



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,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 № |  |  |  |  |          |  |

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| № п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ              | Марка листа | № стр. |
|--------|----------------------------------|-------------|--------|
| 1      | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА               | лист        | 2      |
| 2      | Пояснительная записка            | ПЗ          | 3+5    |
| 3      | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. План на отм. 0,000 |             |        |
|        | РАЗРЕЗ 1-1                       | ТХ-1        | 6      |
| 4      | ПОДДОН СКЛАДНОЙ ПС-1. Общий вид  | ТХ-2        | 7      |
| 5      | ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА. Общий вид        | ТХ-3        | 8      |
| 6      | ОБЩИЕ ДАННЫЕ                     | АР-1        | 9      |
| 7      | План на отм. 0,000.              |             |        |
|        | РАЗРЕЗ 1-1. ЧЗЛЫ 1, 2, 3         | АР-2        | 10     |
| 8      | ФАСАДЫ 1-Б, Б-1. А-Б, Б-А.       |             |        |
|        | План кровли. ЧЗЛЫ 4, 5, 6        |             |        |
|        | СХЕМА УСТАНОВКИ                  |             |        |
|        | ВЕТРОВОГО РИГЕЛЯ                 | АР-3        | 11     |

| № п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ                                 | Марка листа | № 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                                  |             |        |

| № п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ  | Марка листа | № стр. |
|--------|--|-------------|--------|
|        | ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА   | 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 расчётная схема                             | ЭМ-2        | 21     |
| 19     | ОБЩИЕ ДАННЫЕ.  |             |        |
|        | План на отм. 0,000   | СС-1        | 22     |

4. Назначение и область применения

11. Типовой проект склада аммиачной селитры вместимостью 400 тонн разработан в соответствии с заданием на проектирование №277, утвержденным Главсельстройпроектом МСХ СССР 20 января 1982 года.

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

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

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

15. Здание склада не отапливается.

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

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  | 464   |
| Численность работающих, чел                | 2     |
| Потребная электрическая мощность, кВт      | 281   |
| Годовой расход электроэнергии, тыс.кВт.ч   | 437   |
| Сметная стоимость, тыс.руб                 | 3879  |
| в том числе строительно-монтажных работ    | 1714  |
| Прибыль, тыс.руб                           | 3,92  |
| Окупаемость                                | 9,9   |
| Стоимость хранения 1т удобрений, руб       | 5,80  |
| Стоимость 1м³ строительного объема, руб    | 11,56 |
| Стоимость 1м² общей площади, руб           | 59,14 |
| Расход электроэнергии на 1т хранения, кВтч | 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 колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНТП-12-79); Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве №1049-73 от 13 апреля 1973 года; Правилами по безопасному складированию, перевозке, подготовке и внесению аммиачной селитры, утвержденными МСХ СССР 12 июня 1972 года

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

3.1.3. Аммиачная селитра, затаренная в мешки поступает на склад автомобильным транспортом. Разгрузка 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 - 0,75т.

3.1.4. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются электропогрузчиком ЭПВ-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 предусмотреть наклонную 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 ЭПВ-125              | 1          | IV     |
| 2 | Рабочий на агрегате АИР-20, о.и.м.е. калодовщик | 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 антикоррозийной защитой согласно Рекомендациям нанесения антикоррозийных 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.

3.3.3. 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 минимум 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 взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Вас* (Курочкин)

|          |          |      |       |                       |        |
|----------|----------|------|-------|-----------------------|--------|
| ГИП      | Курочкин | 1982 | 18/11 | Т.п. 705-4-160.84     | ПЗ     |
| Н.КОНД.  | Козлов   | Шел  | 1982  |                       |        |
| НАЧ.ОТД. | Бучинов  |      | 8.18  | Пояснительная записка | Листов |
| ИНЖ.     | Исаева   |      | 16.11 |                       |        |
| НАЧ.ОТД. | Крылов   |      | 16.11 | Центр сельхоз         |        |
| УКЛ.СР.  | Федорова |      | 16.11 |                       |        |
| НАЧ.ОТД. | Синева   |      | 16.11 |                       |        |
| Ст.инж.  | Иванова  |      | 16.11 |                       |        |

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

3.5.4. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

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

3.5.6. Силовое электрооборудование

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

3.5.7. Электрическое освещение.

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

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

3.5.8. Молниезащита здания не предусматривается в соответствии с СН 305-77 при II степени огнестойкости, табл. 1, п.4. при  $N = 0,035$ ; ( $0,1 < N \leq 2$ )

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 30,0x12,0 м, высота до низа ферм 3,6 м, шаг колонн 6,0 м

4.1.2. Здание каркасное

Фундаменты под колонны сборные железобетонные 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

Крыша 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 II-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 м<sup>3</sup>) канализация не предусмотрена.

4.3. Отопление и вентиляция

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

4.3.2. Помещение склада 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 материальными, конструкциями, деталями, устанавливаются сроки выдачи технической документации и оформляются заказы на поставку оборудования, производится в натуре ствод 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 авиации, - форшо-видимые предупредительные знаки.

4.4.5. Траншеи, колодцы и шурфы ограндаются 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 30x12 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 удобрения 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-108-78п 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

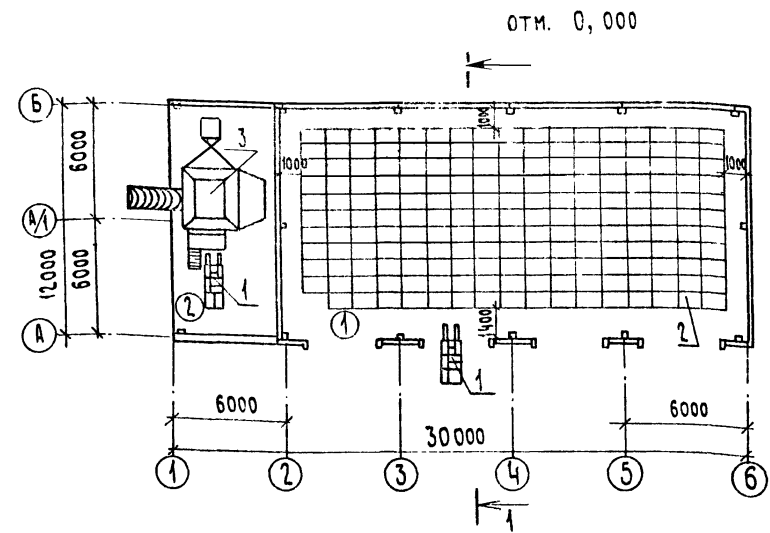
#### Сравнительная таблица

| 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>           | 2010,10           | 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 | 67,53             |               |
| площади руб.                    |                   | 59,14         |
| Стоимость строительно-          |                   |               |
| монтажных работ                 |                   |               |
| 1 м <sup>3</sup> здания руб.    | 14,37             | 11,56         |
| Трудовые построеч-              |                   |               |
| ные затраты чел/дн              | 469,70            | 429,93        |
| Расход основных                 |                   |               |
| строительных ма-                |                   |               |
| териалов:                       |                   |               |

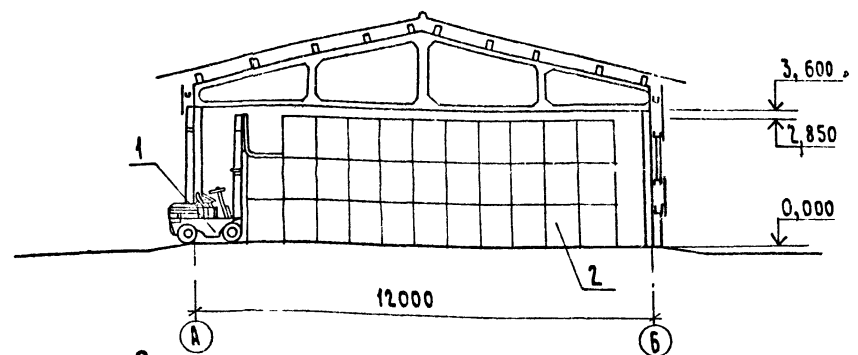
| Наименование                  | Продолжение<br>показатели |               |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|
|                               | Тип. пр. 705-2-38         | Данный проект |
| Цемент, т                     | 47,49                     | 33,16         |
| 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 слежавшихся 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 |
|-------------|------------------------------|------------|
|             | <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> |            |
| ТХ.СО       | Спецификация оборудования    |            |

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

И.И.В. №

Т.п. 705-1-160 84 ТХ

|           |             |       |  |
|-----------|-------------|-------|--|
| Г.И.П.    | КУРОЧКИН    | 22023 |  |
| И.КОНТ.   | КОЗЛОВ      | 27254 |  |
| НАЧ.ОТД.  | БУЗУНОВ     | 27255 |  |
| Г.А.СПЕЦ. | БЕЛЯКОВ     | 27256 |  |
| ДУК.Г.    | СМИРНОВ     | 27257 |  |
| СТ.И.И.И. | КОЛПАШНИКОВ | 27258 |  |
| СТ.И.И.И. | ЛЕВАСОВА    | 27259 |  |
| ТЕХНИК    | СЕРГЕЕВА    | 27260 |  |

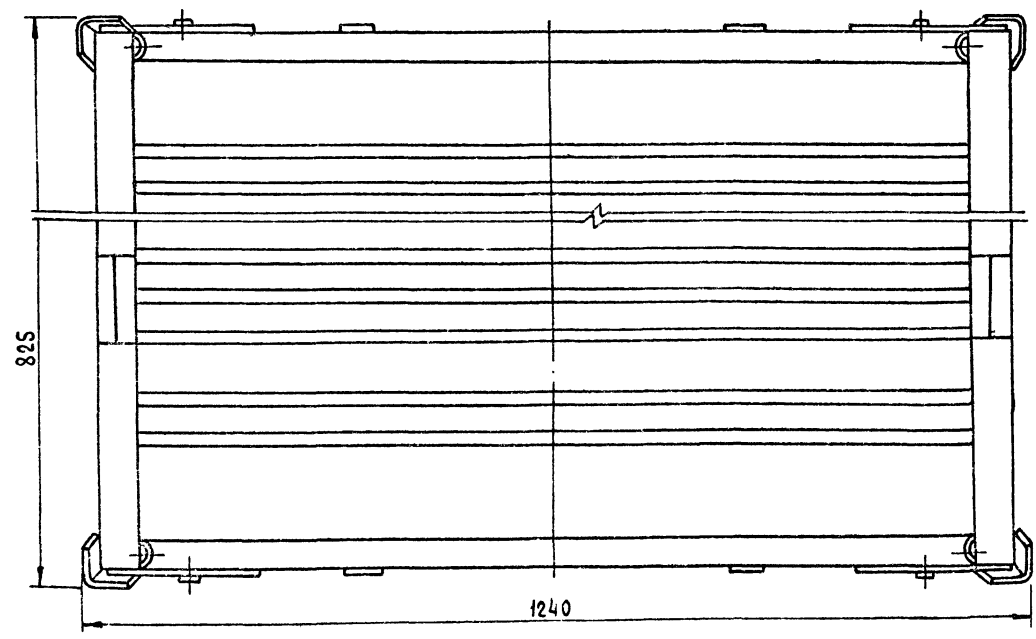
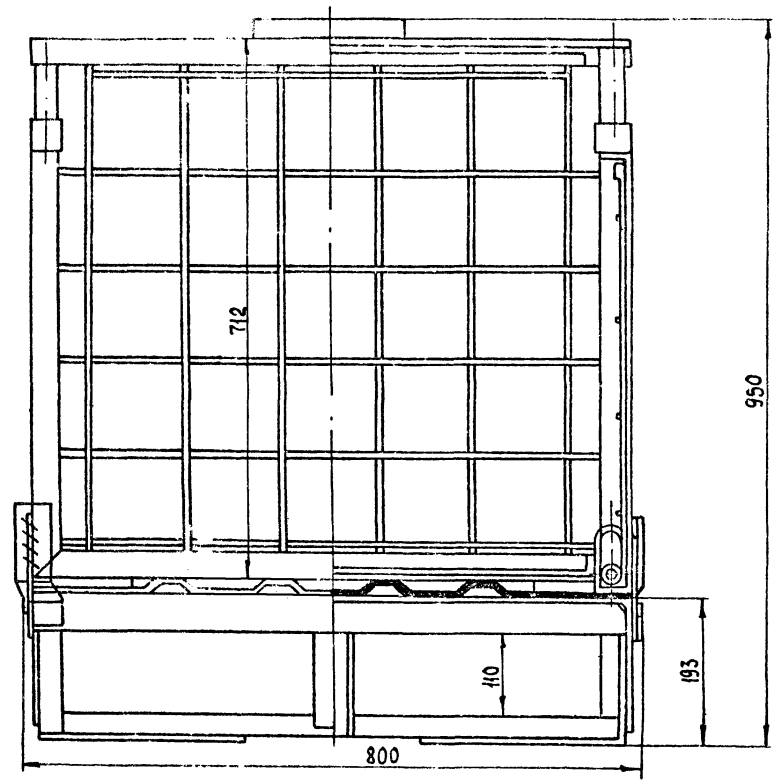
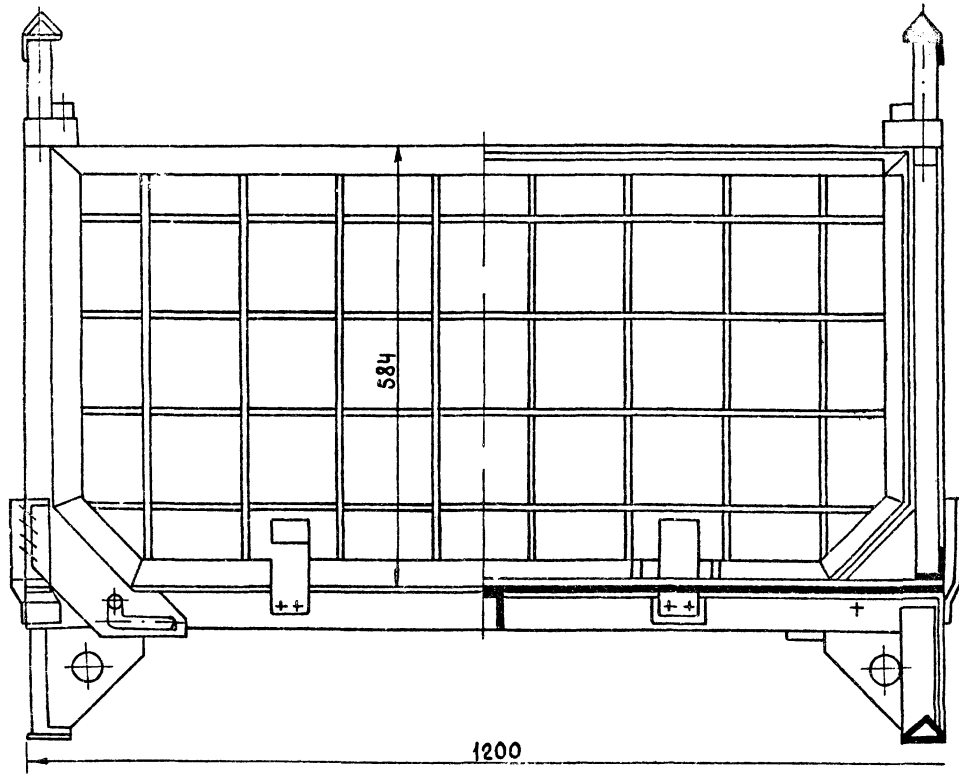
Склад аммиачной селитры вместимостью 400 тонн

Общие данные. План на отм. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1

СТАНДАРТ ЛИСТ 1/3

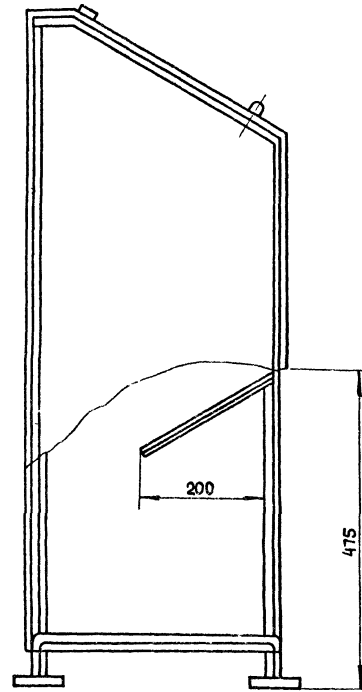
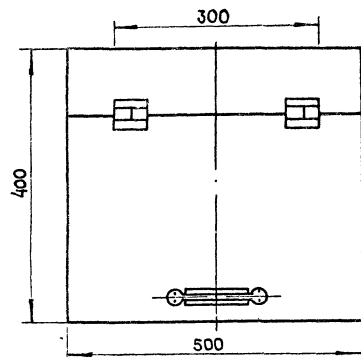
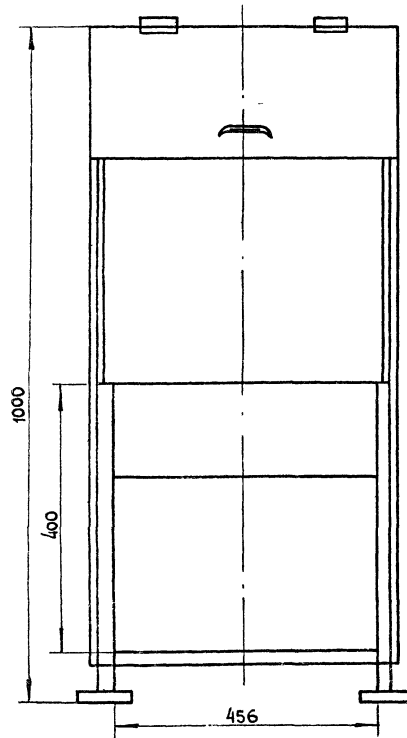
ЦИТЭП СЕЛХОЗ Владимир





ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ КОЛОМЕНСКИМ  
 ФИНАЛОМ ЦОКТБ „ОРГТЕХНАБ“ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
 Г. КОЛОМНА, УЛИЦА ГРАЖДАНСКАЯ, Д. 92  
 МАТЕРИАЛ: Ст3. ОБЩИЙ ВЕС 77,5 кг

|              |               |              |              |                        |                    |
|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|--------------------|
|              |               |              |              | Т. П. 705-1-160.84 ТХ  |                    |
| ПРИВЯЗАН     | Г.П. КУРОЧКИН | И.П. СМЕРДОВ | И.П. СМЕРДОВ | СКЛАД АММИЧНОЙ СЕАНТРИ | СТАИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ |
|              | И.П. СМЕРДОВ  | И.П. СМЕРДОВ | И.П. СМЕРДОВ | ВМЕСТИМОСТЬЮ 400 ТОНН  | Р 2                |
|              | И.П. СМЕРДОВ  | И.П. СМЕРДОВ | И.П. СМЕРДОВ | ПОДАРОН СКАДНОЙ ПС-1   | ЦИТЭП СЕАЛЬХОЗ     |
| И.П. СМЕРДОВ | И.П. СМЕРДОВ  | И.П. СМЕРДОВ | И.П. СМЕРДОВ | ОБЩИЙ ВИД              | ВЛАДИМИР           |



Материал: сталь 3

Общий вес изделия 30,2 кг

Деталировочные чертёны разработаны  
ЦОКТБ ГОСНИТИ, г. Москва, ИИ Институтский  
проезд, д. 1

|          |  |  |  |                         |          |              |
|----------|--|--|--|-------------------------|----------|--------------|
|          |  |  |  | Т.п. 705-1-160.84 ТХ    |          |              |
| Привязан |  |  |  | ТИП                     | КУРОЧКИН | 2700         |
|          |  |  |  | И. КОМП.                | СМИРНОВ  | 4720         |
|          |  |  |  | НАЧ. ОПЕД.              | БУЗУНОВ  | 720          |
|          |  |  |  | П. СЛЕД.                | БЕЛЯКОВ  | 220          |
|          |  |  |  | РУК. ГР.                | СМИРНОВ  | 2400         |
|          |  |  |  | СТ. ИНИЖ.               | ГРЕБЕНЯ  | 220          |
|          |  |  |  | СКАЛ: аммиачной селитры |          |              |
|          |  |  |  | ВМЕЩАЕМОСТЬЮ 400 ТОНН   |          |              |
|          |  |  |  | СТАДИЯ                  | ИСП.     | ИСПОЗ.       |
|          |  |  |  | Р                       | 3        |              |
|          |  |  |  | ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА          |          | ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ |
|          |  |  |  | Общий вид               |          | 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 ВЗ, 6x3,0;<br>ВЗ, 6x3,6; ВЗ, 6x4,2; ВЗ, 9x5,4<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 Аи2 до отм. 0,900 - из сборных и-б панелей для неотапливаемых зданий, выше - из асбестоцементных волнистых листов; по осям Аи2 из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100 и морозостойкостью Мрз 25 на растворе марки 100 из местных вяжущих.
4. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм - 0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм
5. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм
6. Окна и ворота окрасить пятью слоями эмали ХВ-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<sup>м</sup>), 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, 6-1, 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 |
|----------------------|--|------------|
|                      | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>   |            |
| 1.436.2-17, вып. 1,3 | Окна с переплетами из одинарных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания |            |

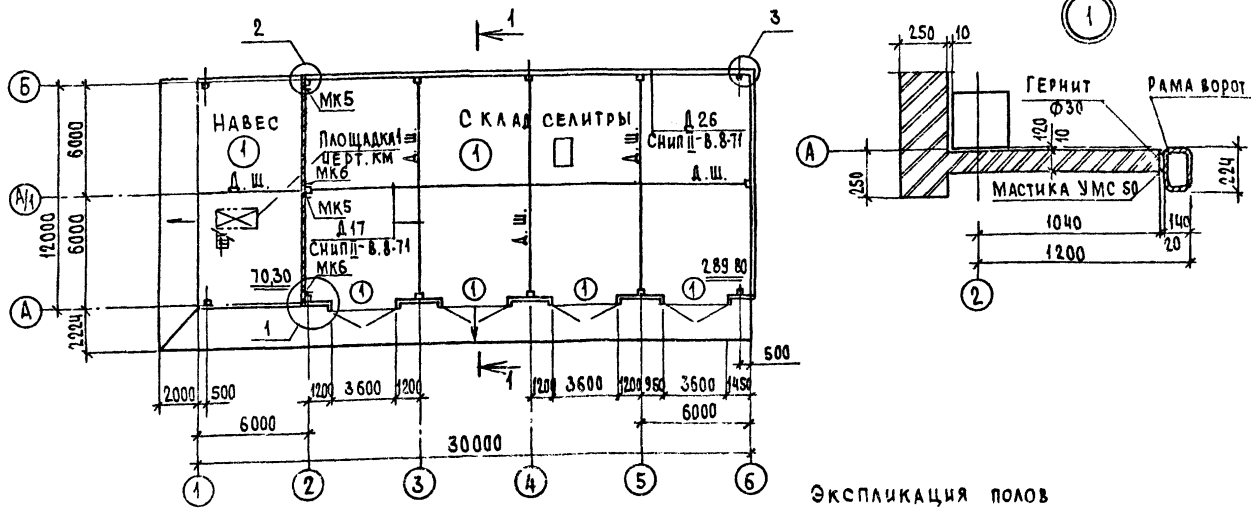
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

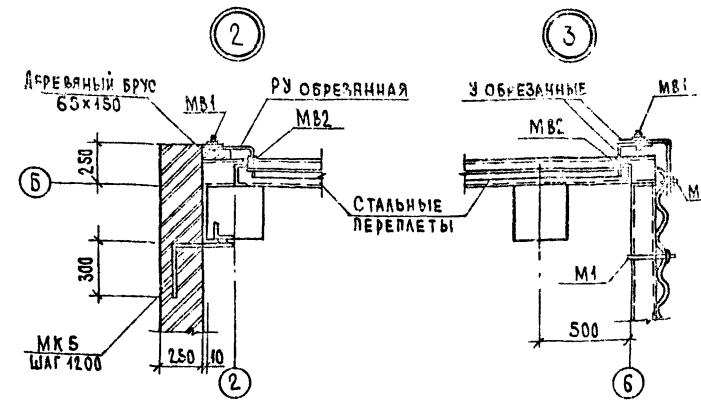
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *В.И. Курочкин* (Курочкин В.И.)

|          |               |   |                        |
|----------|---------------|---|------------------------|
| ИВ.Н.№   |               | Т.п. 705-1-160.84 АР                            |                        |
| И.П.     | Курочкин В.И. | Клад автомобильной сеялки вместимостью 400 тонн | Страницы: 1   4        |
| И.Контр. | Козлов        |   |                        |
| И.Спец.  | Крылов        | Общие данные                                    | ЦИТЭП сельхоз Владимир |
| И.Спец.  | Лугачев       |   |                        |
| И.Спец.  | Фаворова      |   |                        |
| И.Спец.  | Истаев        |   |                        |

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

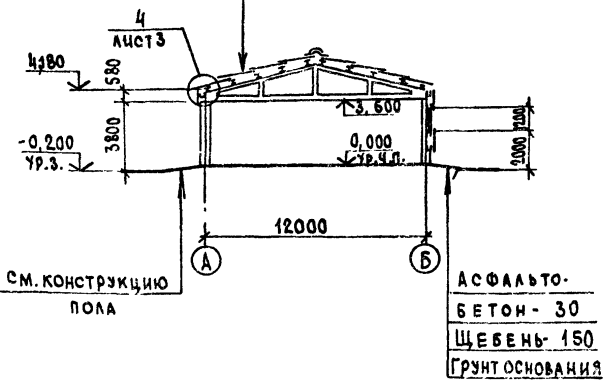


ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ |
|------------|------------------------|
| 1          | 3920 x 3600            |

РАЗРЕЗ 1-1

Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля по ж.-б. прогонам



| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА   | ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup> |
|---|---------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| СКЛАД СЕАНТРИ; НАВЕС                        | 1                   |                                    | ПОКРЫТИЕ-АСФАЛЬТОБЕТОН - 40 мм<br>ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА ДВА РАЗА ПО ХОЛОДНОЙ ГРУНТОВКЕ - 5 мм<br>ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 300 160 мм<br>ОСНОВАНИЕ- УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6 т/м <sup>3</sup> С ВРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЧА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм ТОЛЩИНОЙ 100 мм | 358,70                      |
|   |                     |                                    | ПОКРЫТИЕ ПОЛА-КИСЛОТОСТОЙКОЕ, БЕЗЫСКРОВОЕ  |                             |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ      | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-------------------|-------------------|------|--------------|------------|
| 1          | ШИФР 41-74        | Ворота 83,6 x 3,0 | 4    |              |            |
| ОК1        | 1.436.2-17, ВЫП.1 | Окно 01Н60,12-01  | 2    |              |            |
|            | 1.436.2-17, ВЫП.3 | Жалюзи 8Ш1        | 2    |              |            |
| ОК2        | 1.436.2-17, ВЫП.1 | Окно 01Н60,12-01  | 2    |              |            |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛАХ

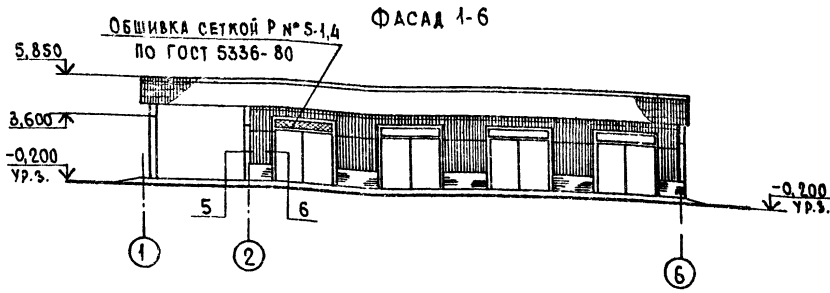
| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------|--------------|------|--------------|------------|
|            | ГОСТ 5781-82 | Ø12A1        | 2760 |              | КГ         |

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

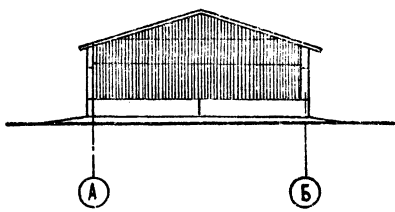
Т. л. 705-1-160.84 АР

|          |     |          |        |        |          |          |      |               |         |              |          |   |   |      |        |
|----------|-----|----------|--------|--------|----------|----------|------|---------------|---------|--------------|----------|---|---|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | КУЗОВНИК | КОЗЛОВ | КРЫЛОЗ | ГА. СЛОИ | ИЗДАТЕЛЬ | СЛАД | ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ | СЕАНТРИ | ВМЕСТИМОСТЬЮ | 400 ТОНН | П | 2 | ЦИТЭ | МОСКВА |
|          |     |          |        |        |          |          |      |               |         |              |          |   |   |      |        |

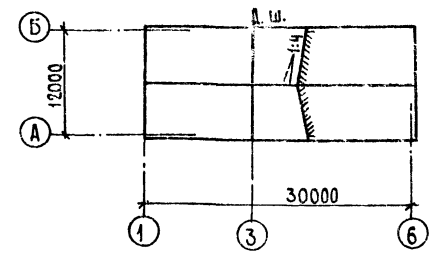
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



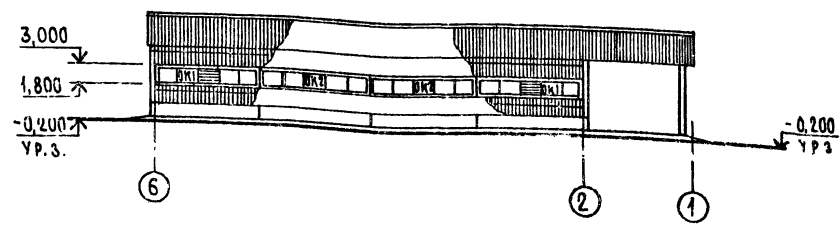
ФАСАД А-Б



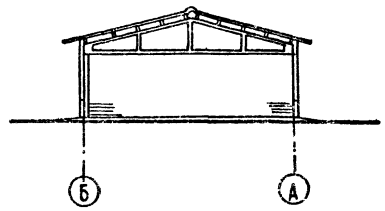
ПЛАН КРОВЛИ



ФАСАД 6-1

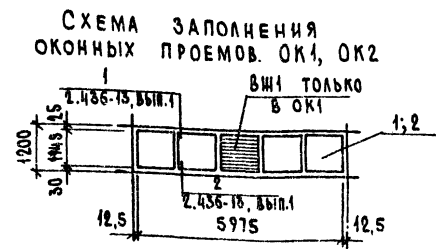
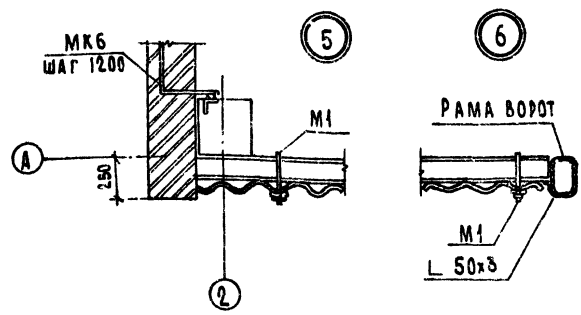
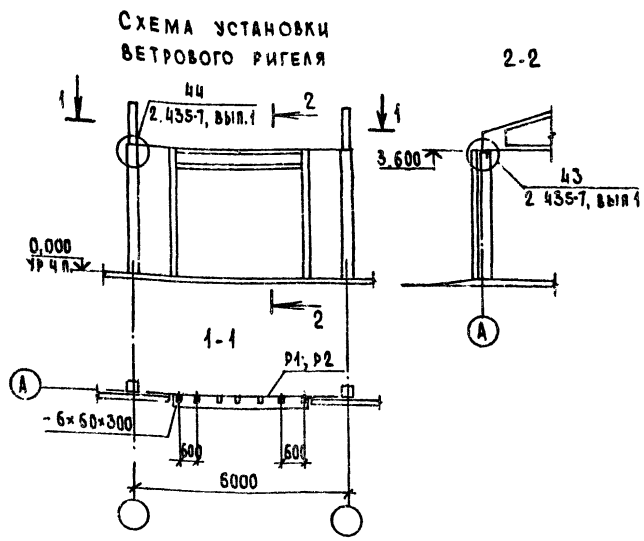
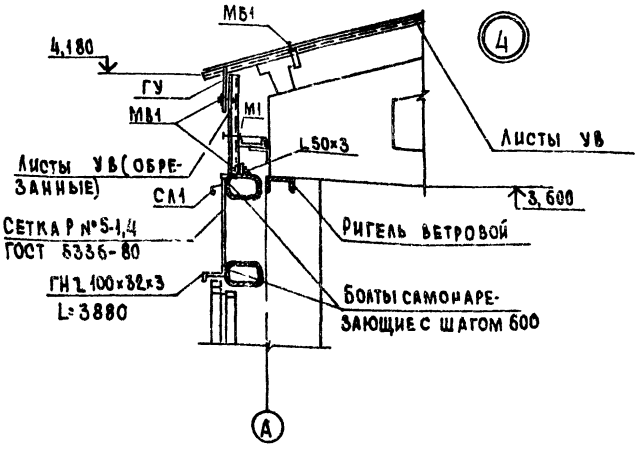


ФАСАД Б-А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА И ПРОЕМА ВОРОТ

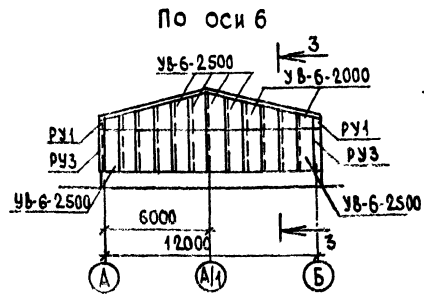
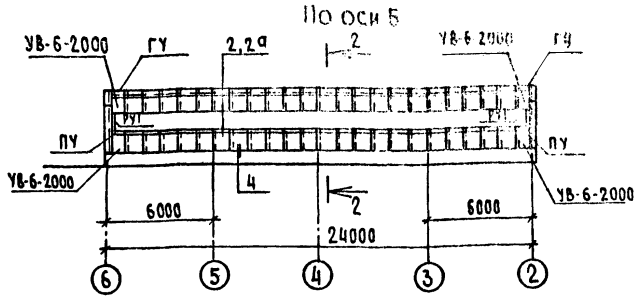
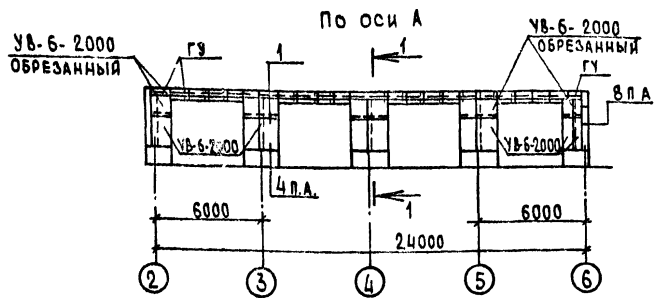
| МАРКА    | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ      |
|----------|-------------------|--------------------------------|------|-----------------|
|          |                   | ОК1 шт.2                       |      |                 |
| 1        | 1.436.2-17, Вып.1 | Окно О1Н60.12-01               | 1    |                 |
|          | 1.436.2-17, Вып.3 | Вставка металлопластиковая ВМ1 | 1    |                 |
|          |                   | ОК2 шт.2                       |      |                 |
| 2        | 1.436.2-17, Вып.1 | Окно О1Н60.12-01               | 1    |                 |
|          |                   | ПРОЕМ 1 шт.4                   |      |                 |
| ВВ 6x8,0 | ШИФР 41-74        | ВОРОТА                         | 1    |                 |
| СМ1      | 2.435-7, Вып.1    | СЛИВ                           | 4,9  | КГ              |
| Р1       | КНИ-Р             | РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ                | 1    |                 |
| Р2       | КНИ-Р-01          | РИГЕЛЬ ВЕТРОВОЙ                | 1    | МЕЖАТ. ОБЛМНБ-6 |
|          | ГОСТ 13229-78*    | ГН Л 100x32x3                  | 14,2 | КГ              |
|          | ГОСТ 5336-80      | СЕТКА Р № 5-1,4                | 11,8 | КГ              |
|          | ГОСТ 8510-72*     | Л125x80x7, L=120               | 2    |                 |
|          | ГОСТ 106-75       | - 6x60x300                     | 7    |                 |
|          | ГОСТ 7798-70*     | БОЛТ М16x40                    | 4    |                 |



Площадка 1 на фасадах условно не показана

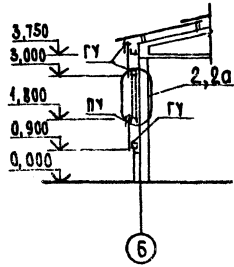
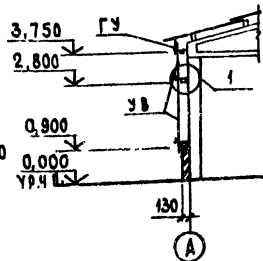
|          |           |                    |            |                                |             |
|----------|-----------|--------------------|------------|--------------------------------|-------------|
|          |           | Т. л. 705-1-160.84 |            | АР                             |             |
| ПРИВЯЗАН | ГИП       | КУРОЧКИН           | И. КОТЛ    | СКЛАД АММИАЧНОГО СЕЛИТРА       | СТАИАН      |
|          | И. КОТЛ   | КОЗЛОВ             | КОЗЛОВ     | ВМЕСТИМОСТЬЮ 400 ТОНН          | Л. СЛЕП     |
|          | НАЧ. ОТД. | КРЫЛОВ             | КРЫЛОВ     |                                | П. ГЛАЧЕВ   |
|          | Л. СЛЕП   | ПУГАЧЕВ            | ПУГАЧЕВ    | ФАСАДЫ 1-6, 6-1, А-Б, Б-А ПЛАН | ЦИТЭП       |
|          | РИК. ГР.  | ФЛАДОВА            | ФЛАДОВА    | КРОВЛИ, УЗЛЫ 4, 5, 6, СХЕМА    | С. ВЛАДИМИР |
| ИЧВ №    | СТ. ИИИ   | ПРОСТ. 1-1         | ПРОСТ. 1-1 | ПРОСТ. 1-1                     | ПРОСТ. 1-1  |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН



1-1

2-2



3-3

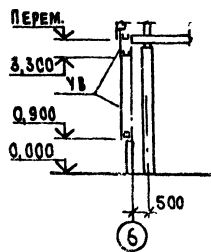
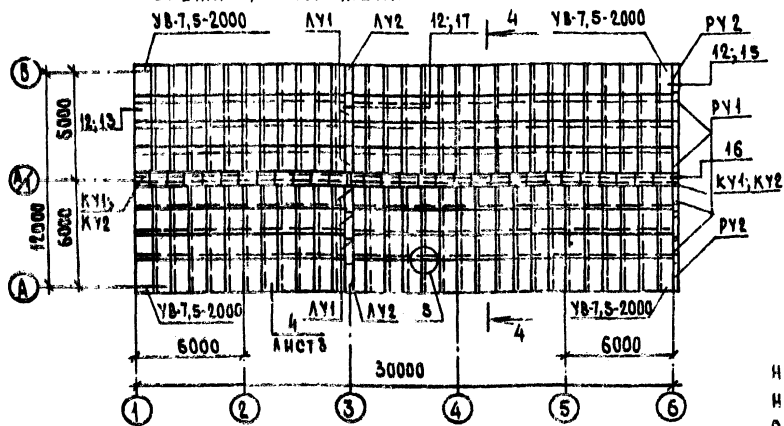
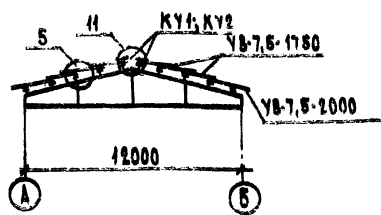


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



4-4



1. УВЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.430-2, ВЫП.1, НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ - ПО СЕРИИ 2.860-5.

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН И КРОВЛИ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ            | КОЛ.  | МАССА, ЕД. КГ | ПРИМЕНЕНИЕ |
|-------------|----------------|-------------------------|-------|---------------|------------|
|             |                | СТЕНЫ                   |       |               |            |
|             |                | ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ  |       |               |            |
| УВ-6-2000   | ГОСТ 16233-77* | УВ-6-2000               | 76    |               |            |
| УВ-6-2500   | ГОСТ 16233-77* | УВ-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*  | LS0x3 Лобцы - 51,0м     | 119,3 |               | КГ         |
|             |                | КРОВЛЯ                  |       |               |            |
|             |                | ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ  |       |               |            |
| УВ-7,5-2000 | ГОСТ 16233-77* | УВ-7,5-2000             | 60    |               |            |
| УВ-7,5-2500 | ГОСТ 16233-77* | УВ-7,5-1750             | 30    |               |            |
|             |                | 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     |               |            |
| РУ1         | ГОСТ 16233-77* | РУ1                     | 6     |               |            |
| РУ2         | ГОСТ 16233-77* | РУ2                     | 2     |               |            |
|             | ГОСТ 8486-66** | БРУСОК 50x50            | 87,6  |               | М          |
| МС1         | 2.860-5        | ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | 30    |               |            |
|             |                | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ      |       |               |            |
| МВ1         | 2.850-5        | МВ1                     | 320   |               |            |
| МВ4         | 2.860-5        | МВ4                     | 27    |               |            |
| МШ4         | 2.860-5        | МШ4                     | 10    |               |            |
| МШ5         | 2.860-5        | МШ5                     | 20    |               |            |

|          |  |  |  |                   |  |                         |  |
|----------|--|--|--|-------------------|--|-------------------------|--|
|          |  |  |  | Т.п. 705-1-160 84 |  | АР                      |  |
| ПРИВЯЗАН |  |  |  | ГНП КУРОЛКИН      |  | СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ |  |
|          |  |  |  | И.МОНТА КОВАЛОВ   |  | ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН       |  |
|          |  |  |  | И.А.ОТД КРЫЛОВ    |  | СТАЛЬН ЛИСТ ЛИСТОВ      |  |
|          |  |  |  | И.А.СЛВН ПУГАЧЕВ  |  | Р 4                     |  |
|          |  |  |  | Р.К.ГЕ ПАДКОВА    |  | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ      |  |
|          |  |  |  | СТ.И.ИШ ПОЛАТОВА  |  | ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН И КРОВЛИ |  |
|          |  |  |  |                   |  | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ           |  |
|          |  |  |  |                   |  | ВЛАДИМИР                |  |

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---|------------|
| 1    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ  |            |
| 2    | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК |            |
| 3    | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ             |            |
| 4    | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН  |            |

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 |   |            |
| Ал.                   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  |            |
| Ал. 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 69937) ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТА ХС-010 (ГОСТ 9355-81), ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПОКРЫВОГО 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 7343-75\*) - ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТА ВЛ-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, СТЫКАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ 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                               |            |
| 1.063.1-1, вып. 0-2 | Ж-Б стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4              |            |
| 1.415-1, вып. 1     | Ж-Б фундаментные балки для стен производственных зданий                                      |            |
| 1.432-15, вып. 1 2  | Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 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 МАРШУ 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 ПРЕДСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Кзрочкин* (Кзрочкин)

|  |          |                 |                            |
|--|----------|-----------------|----------------------------|
| ПРИВЯЗАН                                   |          |                 |                            |
| ИНВ. №                                     |          |                 |                            |
| Т. П. 705-1-160 84 КЖ                      |          |                 |                            |
| ГЛАВ. ИНЖЕНЕР                              | КЗРОЧКИН | <i>Кзрочкин</i> | 12.08.83                   |
| И. КОМП. КОМАНДИР                          | КОЗЛОВ   | <i>Козлов</i>   | 12.08.83                   |
| НАЧ. ОТД. РАБОТ                            | КРЫЛОВ   | <i>Крылов</i>   | 16.08.83                   |
| ПАСП. РАБОТЫ                               | ДУГЛЕНОВ | <i>Дугленов</i> | 16.08.83                   |
| РУК. ГР. РАБОТЫ                            | ФАВОРОВА | <i>Фаворова</i> | 16.08.83                   |
| СТ. ИНЖ.                                   | ФРОЛОВА  | <i>Фролова</i>  | 16.08.83                   |
| СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 400 т |          |                 | СТАТУС ЛУСТ. ЛУСТОВ. Д 1 4 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                               |          |                 | ЦИТО ПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР     |

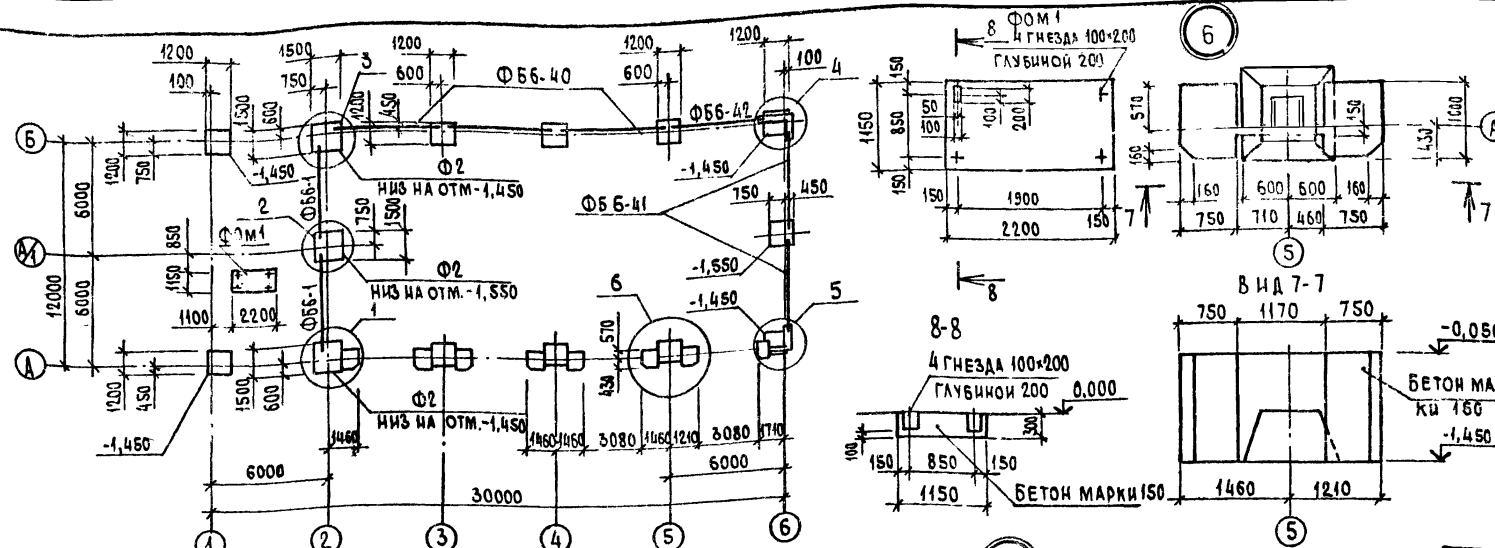
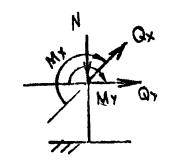


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА НАГРУЗОК НА ОТМ. 0,000

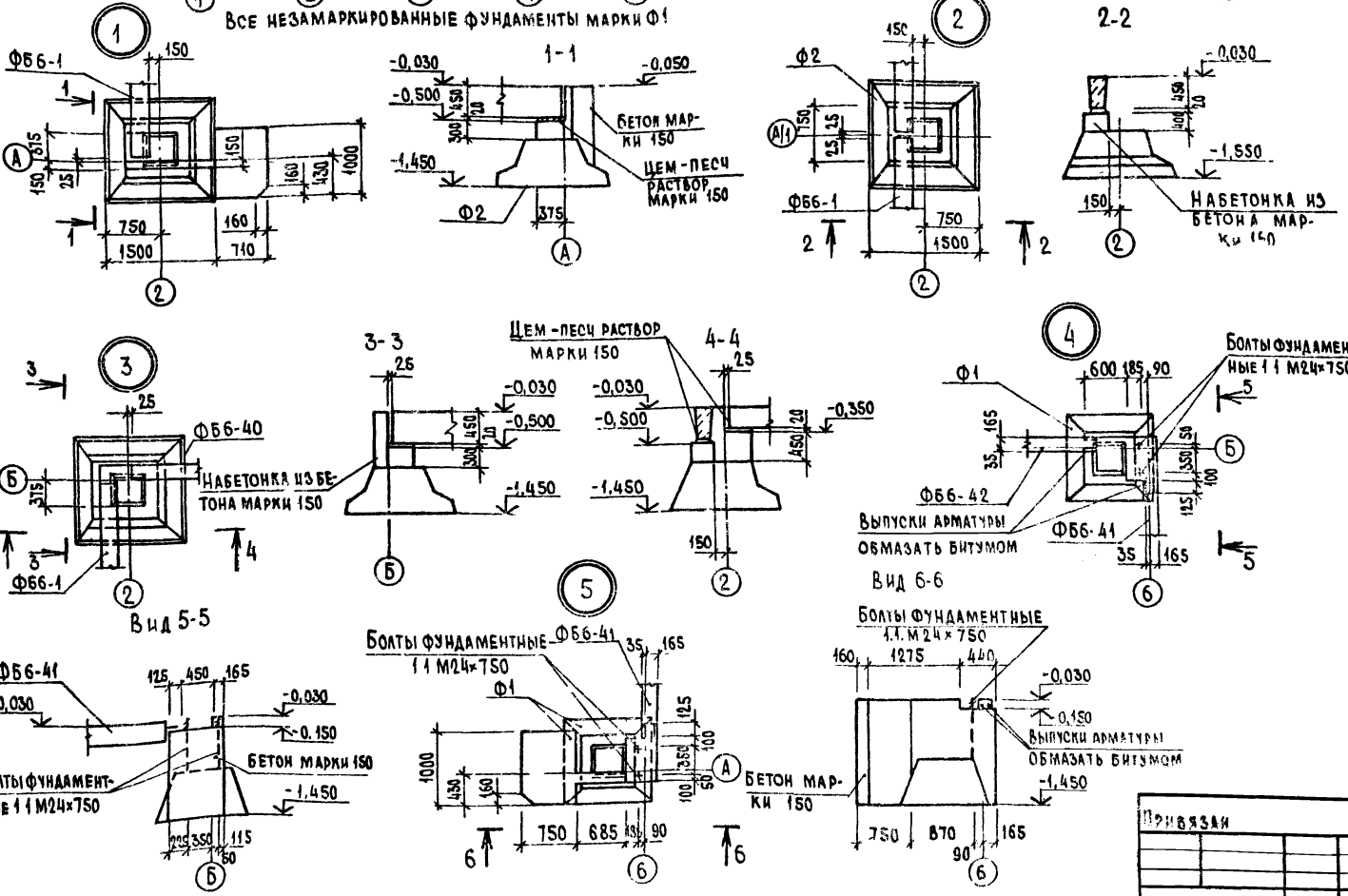
| НАГРУЗКИ | ОСИ  |       |        |        |       |        |       |
|----------|------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
|          | 1    | 2     | 3-5    | 6      | 2     | 6      |       |
| Mx       | кН/м | 10,00 | 0,00   | 17,80  | 13,00 | 0,00   | 10,00 |
|          | ТСМ  | 1,00  | 0,00   | 1,78   | 1,30  | 0,00   | 1,00  |
| My       | кН/м | 0,00  | 24,20  | 0,00   | 2,30  | 48,30  | 3,70  |
|          | ТСМ  | 0,00  | 2,42   | 0,00   | 0,23  | 4,83   | 0,37  |
| Qx       | кН   | 2,30  | 0,00   | 3,80   | 3,40  | 0,00   | 2,30  |
|          | Тс   | 0,23  | 0,00   | 0,38   | 0,34  | 0,00   | 0,23  |
| Qy       | кН   | 0,00  | 1,20   | 0,00   | 0,30  | 2,30   | 0,80  |
|          | Тс   | 0,00  | 0,12   | 0,00   | 0,03  | 0,23   | 0,08  |
| N        | кН   | 50,9  | 202,40 | 128,80 | 64,4  | 173,00 | 40,00 |
|          | Тс   | 5,09  | 20,24  | 12,88  | 6,44  | 17,30  | 4,00  |



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

| МАРКА, ПОЗ.        | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|-----------------|---------------|------|---------------|------------|
| ФУНДАМЕНТЫ         |                 |               |      |               |            |
| Ф1                 | ГОСТ 24022-80   | 1Ф12.12-1     | 4    | 1200          |            |
| Ф2                 | ГОСТ 24022-80   | 2Ф15.15-2     | 3    | 2000          |            |
| ФОМ 1              | Лист 2          | ФОМ 1         | 1    |               | 0,66 м³    |
| БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ |                 |               |      |               |            |
| ФБ6-1              | 1.415-1, Вып.1  | ФБ6-1         | 2    | 1600          |            |
| ФБ6-40             | 1.415-1, Вып.1  | ФБ6-40        | 3    | 800           |            |
| ФБ6-41             | 1.415-1, Вып.1  | ФБ6-41        | 2    | 700           |            |
| ФБ6-42             | 1.415-1, Вып.1  | ФБ6-42        | 1    | 700           |            |
| БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ |                 |               |      |               |            |
|                    | ГОСТ 24379 I-80 | 1.1 М24 × 750 | 4    |               |            |

1. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА СКЛАДА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ НА МЕСТНОСТИ.  
 2. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СУХИХ НЕПУЩИЩИХ ГРУНТОВ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:  $\psi = 0,49$  РАД. ( $28^\circ$ ),  $C^* = 2$  КПА (0,02 МПа);  $E = 14,7$  МПА (150 КГС/СМ²),  $\rho = 1,8$  Т/М³.  
 3. ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ 500 ММ.



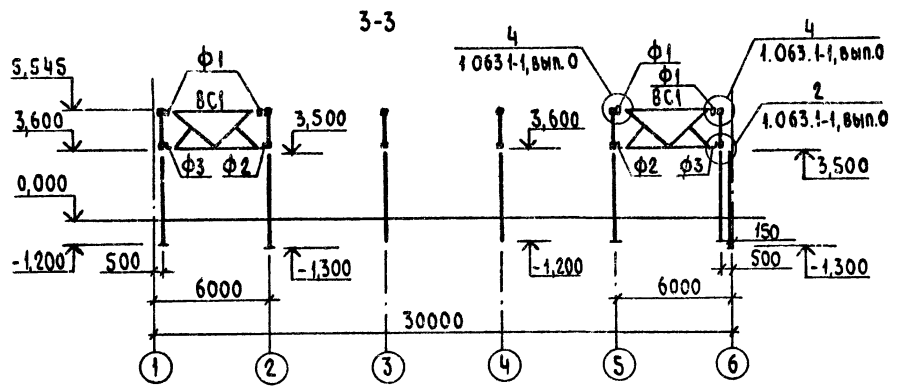
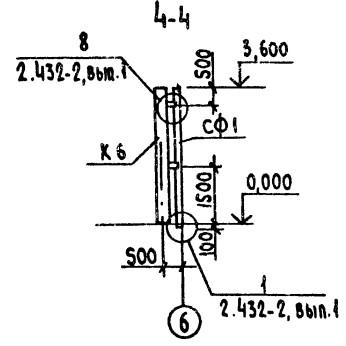
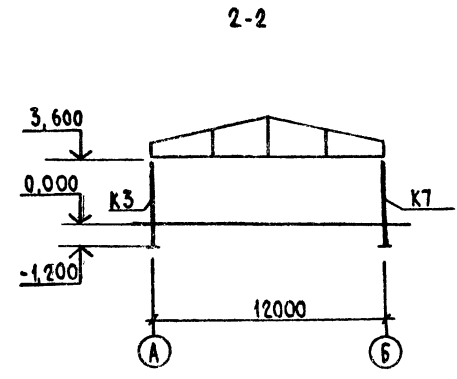
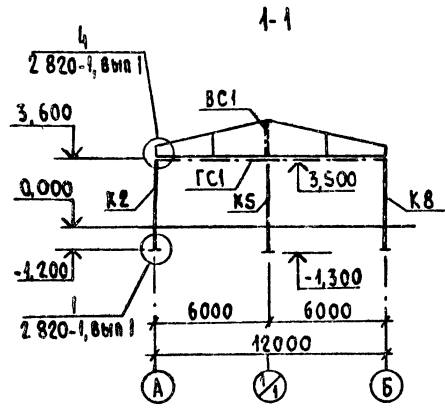
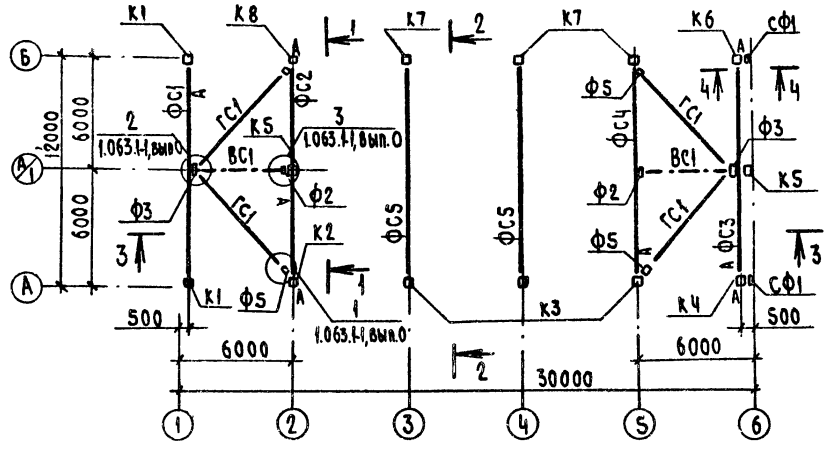
Т. л. 705-1-160.84 КЖ

| ПРОВЕРКА    |        | ИСП. ПОДПИСЬ |        | СТАДИИ  |          |
|-------------|--------|--------------|--------|---------|----------|
| И. КОНТРОЛЬ | М. П.  | И. КОНТРОЛЬ  | М. П.  | ЛИСТ    | Всего    |
| И. КОНТРОЛЬ | Козлов | И. КОНТРОЛЬ  | Козлов | Р       | 2        |
| И. КОНТРОЛЬ | Козлов | И. КОНТРОЛЬ  | Козлов | ЦИТЭЛ   | САЕЛХУЗ  |
| И. КОНТРОЛЬ | Козлов | И. КОНТРОЛЬ  | Козлов | САЕЛХУЗ | ВЛАДИМИР |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

| МАРКА ПОЗ.            | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ФА. 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                 |                  |              |      |              |            |
| ГС1                   | 1.063.1-1, вып.0 | ГС1          | 4    | 165          |            |
| ВС1                   | 1.063.1-1, вып.0 | ВС1          | 2    | 236          |            |
| СТОЙКА ФАХВЕРКА       |                  |              |      |              |            |
| CF1                   | КНУ-CF1          | CF1          | 2    | 2033         |            |
| МЕТАЛЛ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ |                  |              |      |              |            |
| Ф1                    | 1.063.1-1, вып.0 | Ф1           | 4    |              |            |
| Ф2                    | 1.063.1-1, вып.0 | Ф2           | 2    |              |            |
| Ф3                    | 1.063.1-1, вып.0 | Ф3           | 2    |              |            |
| Ф5                    | 1.063.1-1, вып.0 | Ф5           | 4    |              |            |
| МД1-Н                 | 1.300-4          | МД1-Н        | 12   |              |            |
| МС1                   | КНУ-МС1          | МС1          | 16   |              |            |

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

|          |          |          |          |   |                           |      |        |
|----------|----------|----------|----------|---|---------------------------|------|--------|
|          |          |          |          | Т.п. 705-1-160.84 КН                        |                           |      |        |
| ПРИВЯЗАН | ГЛП      | КУРОЧКИН | 18.08.84 | СХЕМА АМПУАЧНОЙ СЕДУРЫ<br>ВМЕСТИМОСТЬЮ 400Т | СТАВКА                    | ЛУСТ | ЛУСТОВ |
|          | Н.КОНТР. | КОЗЛОВ   | 18.08.84 |   | Р                         | 3    |        |
|          | НАЧ.ОТД. | КРЫЛОВ   | 18.08.84 |   | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ<br>ВЛАДИМИР |      |        |
|          | С.СПЕЦ.  | ЛЕГАНЕВ  | 18.08.84 |   |                           |      |        |
| ИНВ.№    | РУК.ГР.  | ФЕДОРОВА | 18.08.84 |   |                           |      |        |
|          | СТ.ИНЖ.  | ФЕДОРОВА | 18.08.84 |   |                           |      |        |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

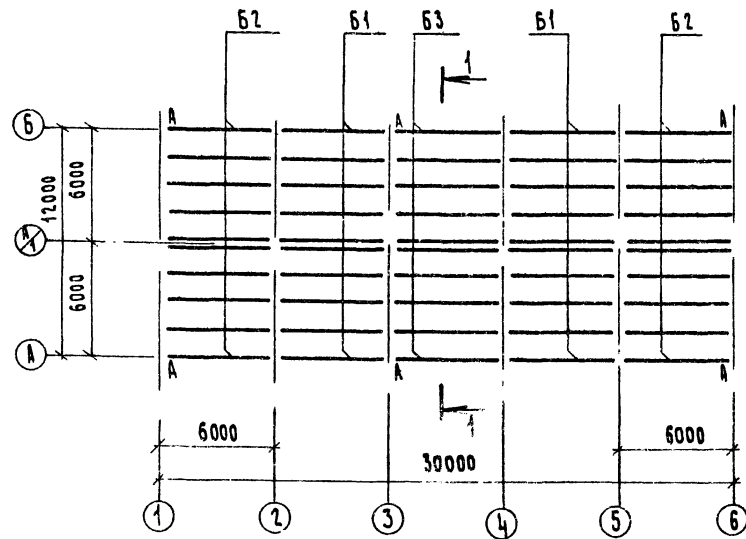


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б

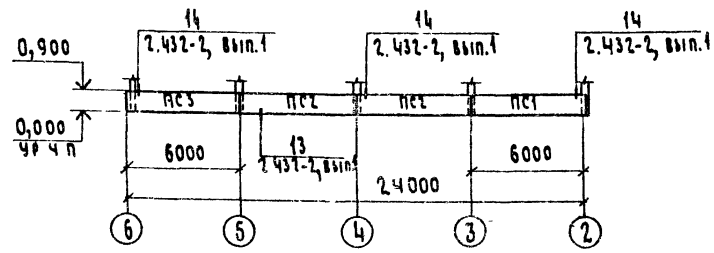
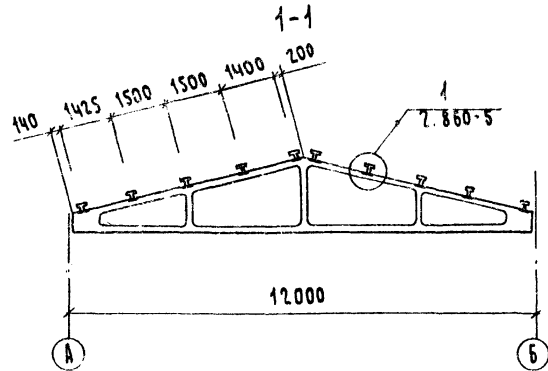
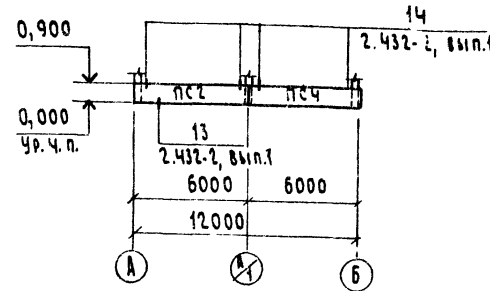


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН

| МАРКА, ПОЗ            | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ       | КОЛ. ЕД.КГ | 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 |  | КШ     |                    |
| ПРИВЯЗАН | ГНП      | КУРОЧКИН           | Склад алюминия                                     | СЕНТРИ | СТАДИЯ ЛЧСТ ЛИСТОВ |
|          | Н. КОНИ  | БОЗЛО              | Вместимость  | 400Т   | 2 4                |
|          | НАЧ. ОТА | КРИЛОВА            | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, ПАНЕЛЕЙ СТЕН |        |                    |
|          | СА. СВЕЩ | ЛУСАЧЕВ            | ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ                                      |        |                    |
| ИНВ. №   | ВСК. ГО  | ФЕДОРОВА           | ВЛАДИМИР   |        |                    |
|          | СТ. ИНИ  | ФРОЛОВА            |  |        |                    |

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ  | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п.п. | Код           |         |                | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т |                             |                         |       | Общая масса, т | Масса потребности по кварталам (заполняется изготовителем) |     |    |                          | Заполняется в Ц |
|---|----------------------|---------------------------------|--------|---------------|---------|----------------|----------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------|-------|----------------|--|-----|----|--------------------------|-----------------|
|   |                      |                                 |        | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРОФИЛЬ | РАЗМЕР ПРОФИЛЯ |                |           | ФАХВЕРК                                   | ШВЫ И ШОВЫ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК | СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК | И     |                | II   | III | IV |                          |                 |
|   |                      |                                 |        |               |         |                |                |           |   |                             |                         |       |                |  |     |    | КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ |                 |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72   | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | C10                             | 1      |               |         |                |                |           |   | 0,071                       | 0,071                   |       |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | C14                             | 2      |               |         |                |                | 2,249     |   |                             |                         | 2,249 |                |  |     |    |                          |                 |
|   | Итого                |                                 | 3      |               |         |                |                | 2,249     |   | 0,071                       |                         | 2,320 |                |  |     |    |                          |                 |
| Сталь угловая равнополочная 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 неравнополочная ГОСТ 8510-72*                       | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | L 125x80x7                      | 8      |               |         |                |                |           | 0,103                                     |                             |                         | 0,103 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | L 180x110x10                    | 9      |               |         |                |                |           | 0,011                                     |                             |                         | 0,011 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | Итого                           | 10     |               |         |                |                |           | 0,114                                     |                             |                         | 0,114 |                |  |     |    |                          |                 |
| Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*                       | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | гн С 180x50x4                   | 11     |               |         |                |                |           | 0,035                                     |                             |                         | 0,035 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | Итого                           | 12     |               |         |                |                |           | 0,035                                     |                             |                         | 0,035 |                |  |     |    |                          |                 |
| Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80                      | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | гн С 50x4с 12x2,5               | 13     |               |         |                |                |           | 0,026                                     |                             |                         | 0,026 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | Итого                           | 14     |               |         |                |                |           | 0,026                                     |                             |                         | 0,026 |                |  |     |    |                          |                 |
| ЧМТУ 2-130-70   | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | гн 90x30x2,5x3                  | 15     |               |         |                |                |           | 0,009                                     |                             |                         | 0,009 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | Итого                           | 16     |               |         |                |                |           | 0,009                                     |                             |                         | 0,009 |                |  |     |    |                          |                 |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71*                                       | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | φ 12                            | 17     |               |         |                |                |           | 0,065                                     |                             |                         | 0,065 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | Итого                           | 18     |               |         |                |                |           | 0,065                                     |                             |                         | 0,065 |                |  |     |    |                          |                 |
| Болты фундаментные ГОСТ 24379.1-80                                | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 1. М 16x250                     | 19     |               |         |                |                |           |   | 0,004                       |                         | 0,004 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | Итого                           | 20     |               |         |                |                |           |   | 0,004                       |                         | 0,004 |                |  |     |    |                          |                 |
| Сталь листовая 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 |                |  |     |    |                          |                 |
| Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*                                      | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | δ=4                             | 25     |               |         |                |                |           | 0,031                                     |                             |                         | 0,031 |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      | δ=6                             | 26     |               |         |                |                |           | 0,095                                     |                             |                         | 0,095 |                |  |     |    |                          |                 |
| Итого   | 27                   |                                 |        |               |         |                |                | 0,126     |   |                             | 0,126                   |       |                |  |     |    |                          |                 |
| Всего масса металла   |                      |                                 | 28     |               |         |                |                | 2,503     | 0,264                                     | 0,114                       | 2,881                   |       |                |  |     |    |                          |                 |
| В том числе по маркам   | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* |                                 | 29     |               |         |                |                |           |   |                             | 2,881                   |       |                |  |     |    |                          |                 |
| Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком) |                      |                                 | I      |               |         |                |                |           |   |                             |                         |       |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      |                                 | II     |               |         |                |                |           |   |                             |                         |       |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      |                                 | III    |               |         |                |                |           |   |                             |                         |       |                |  |     |    |                          |                 |
|   |                      |                                 | IV     |               |         |                |                |           |   |                             |                         |       |                |  |     |    |                          |                 |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

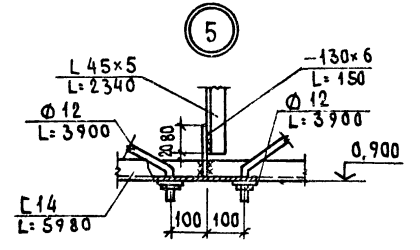
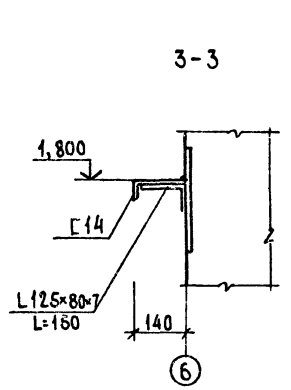
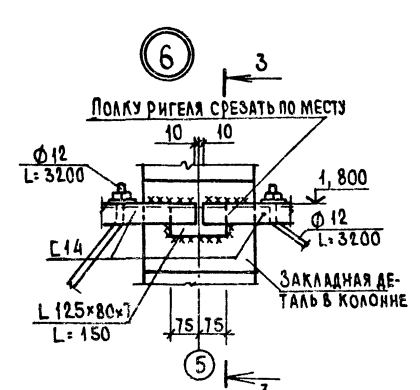
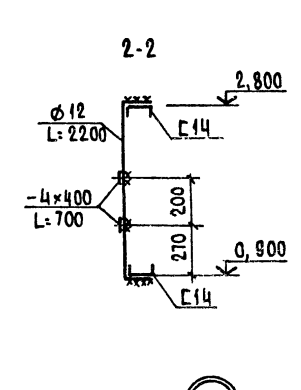
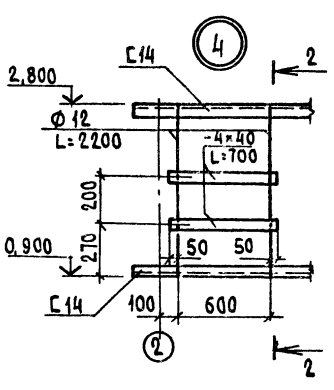
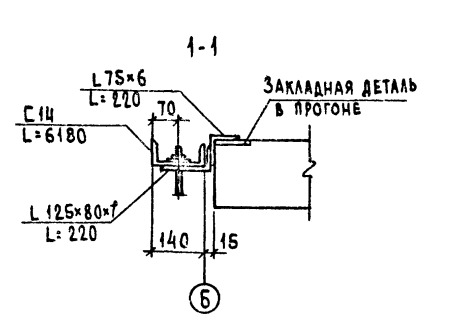
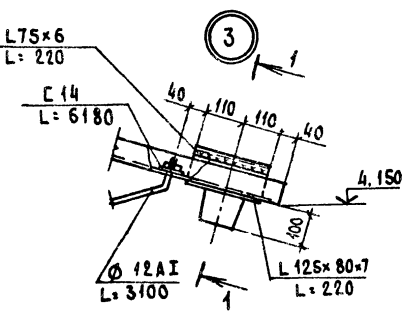
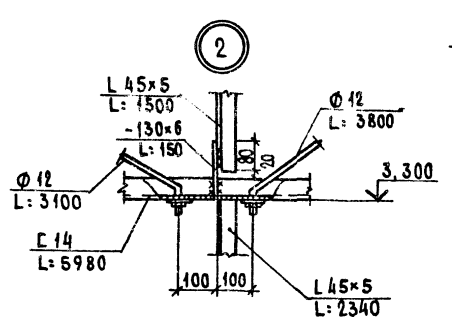
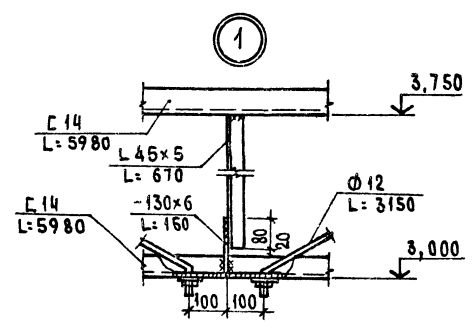
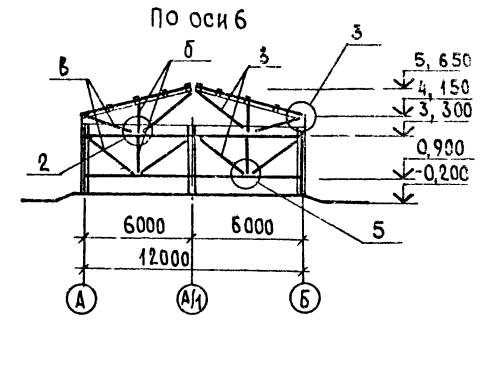
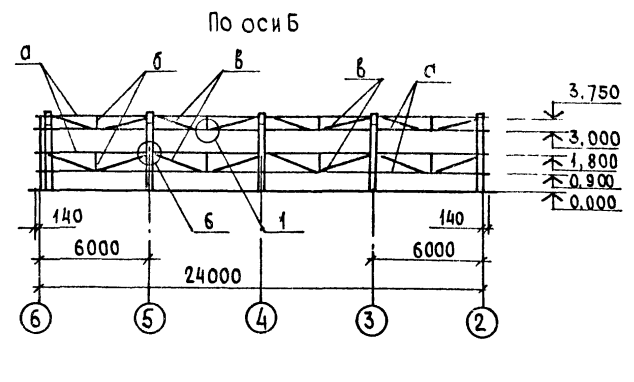
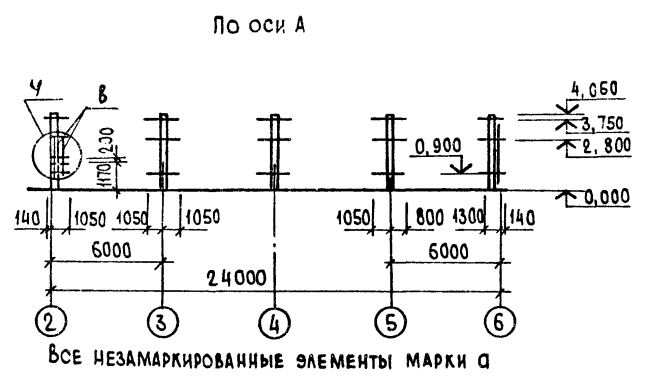
Общие указания

1. За основу от 0,000 принят уровень чистого пола здания.
2. Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета необозначенных сварных швов должна быть не менее 6 мм.
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4.6 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП I-16.
7. 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.
8. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе ГОСТ 9.402-80.

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

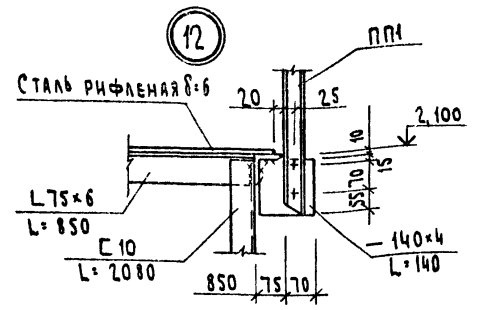
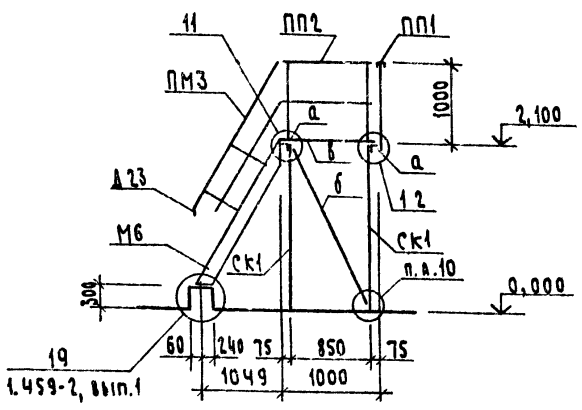
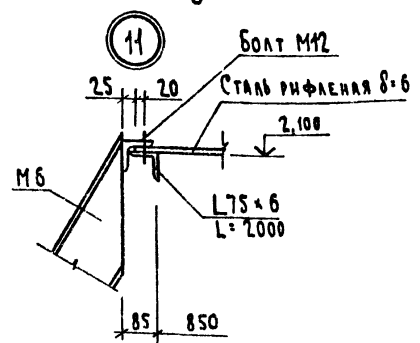
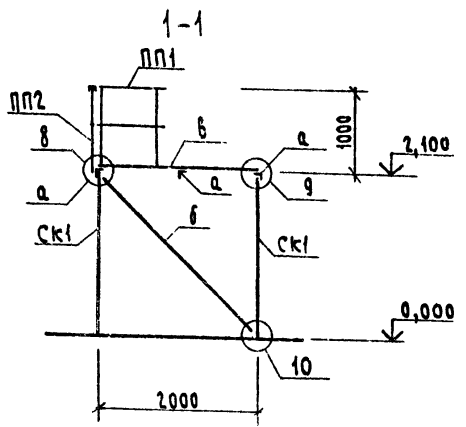
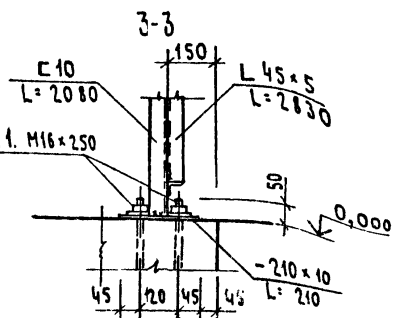
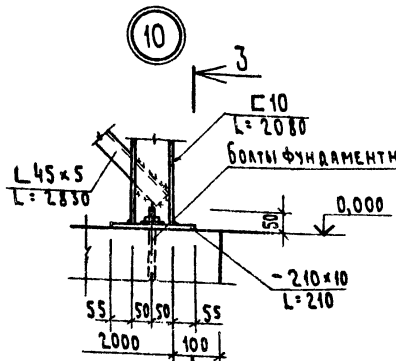
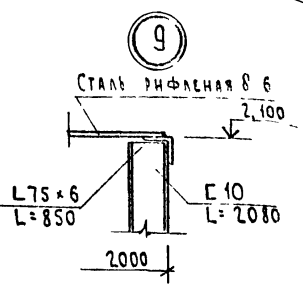
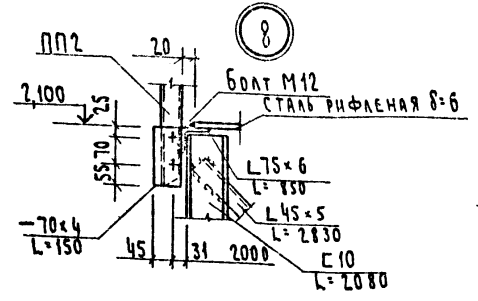
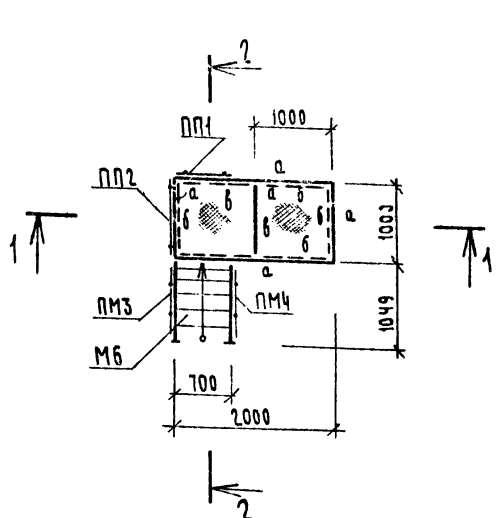
Главный инженер проекта *Хурочкин* (Хурочкин)

|   |                |                        |
|---|----------------|------------------------|
| Привязан                                  |                |                        |
| ЦНВ. №                                    |                |                        |
| Т. л. 705-1-160.84                        |                | КМ                     |
| Ген. Курочкин                             | Инж. Козлов    | Инж. Козлов            |
| Инж. Козлов                               | Инж. Крылов    | Инж. Крылов            |
| Инж. Крылов                               | Инж. Пугачев   | Инж. Пугачев           |
| Инж. Пугачев                              | Инж. Фаворова  | Инж. Фаворова          |
| Инж. Фаворова                             | Инж. Кенаторов | Инж. Кенаторов         |
| Склад аммиачной селитры вместимостью 400т |                | Стальная лест. Лестов  |
| Общие данные                              |                | ЦУТЭП Сельхоз Владимир |



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ |         |             |                |        |        |               |                 |
|---------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|---------------|-----------------|
| МАРКА               | СЕЧЕНИЕ |             | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ |        |        | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ      |
|                     | ЭКИЗ    | Поз. Состав | М              | КН(ТС) | КМ(ТС) |               |                 |
| а                   | C14     |             | —              | —      | —      | IV            | ВСТЗкп2 КОНСТР. |
| б                   | L45x5   |             | —              | —      | —      | IV            | ВСТЗкп2 КОНСТР. |
| в                   | Ø12     |             | —              | —      | —      | IV            | ВСТЗкп2 КОНСТР. |

|   |           |                       |          |
|---|-----------|-----------------------|----------|
| Т. п. 705-1-160.84                        |           |                       | КМ       |
| ПРИВЯЗАН                                  | ТИП       | КТОРОЙ                | СХЕМА    |
|   | И. КОНТР. | КОЗЛОВ                | 23.10.84 |
|   | НАЧ. ОТД. | КОЗЛОВ                | 23.10.84 |
|   | С. СПЕЦ.  | ПУГАЧЕВ               | 23.10.84 |
|   | РУК. ГР.  | ДАВОРОВА              | 23.10.84 |
|   | ИНЖ.      | СЕНАТОРС              | 23.10.84 |
| СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ 400Т |           | СТАЦИЯ                | ЛИСТ 2   |
| СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА     |           | ЦИТЭПСАЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |          |



| МАР-КА | СЕЧЕНИЕ                  |            | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ |        |        | ГРУППА КОНСТ. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ. |
|--------|--------------------------|------------|----------------|--------|--------|---------------|---------------|-------------|
|        | ЭСКИЗ                    | ПОС СОСТАВ | М (кН)         | Н (кН) | В (кН) |               |               |             |
| а      | L75x6                    |            | 4(0,4)         | —      | 4(0,4) | IV            | ВСтЗкп2       |             |
| б      | L45x5                    |            | —              | —      | —      | IV            | ВСтЗкп2       | КОНСТР.     |
| в      | СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ 8-6       |            | —              | —      | —      | IV            | ВСтЗкп2       | КОНСТР.     |
| СК1    | C10                      |            | —              | 4(0,4) | —      | IV            | ВСтЗкп2       |             |
| ПП1    | 1.459-2, вып. 2, лист 75 |            |                |        |        | VI            | ВСтЗкп2       |             |
| ПП2    | 1.459-2, вып. 2, лист 75 |            |                |        |        | VI            | ВСтЗкп2       |             |
| ПМ3    | 1.459-2, вып. 2, лист 55 |            |                |        |        | VI            | ВСтЗкп2       |             |
| ПМ4    | 1.459-2, вып. 2, лист 55 |            |                |        |        | VI            | ВСтЗкп2       |             |
| М6     | 1.459-2, вып. 2, лист 19 |            |                |        |        | VI            | ВСтЗкп2       |             |
| Д23    | 1.459-2, вып. 1, лист 81 |            |                |        |        | VI            | ВСтЗкп2       |             |
| Д24    | 1.459-2, вып. 1, лист 81 |            |                |        |        | VI            | ВСтЗкп2       |             |

| НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО КОММЕНТАРИЮ ПРЕЙДУЩАГО № 01-01 | ПОЗИЦИЯ ПО ПЛАНУ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОЯСА | № п.п. | КОД КОНСТРУКЦИИ | МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т    |   |   |       |       |       |       |   |   |    |       |       |       |       |    | ВСЕГО | КОЛ-ВО ШТ | СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ |  |                    |
|--|--------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|----|-------|-------|-------|-------|----|-------|-----------|---------------------------|--|--------------------|
|  |                                      |        |                 | ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ |   |   |       |       |       |       |   |   |    |       |       |       |       |    |       |           |                           |  |                    |
|  |                                      |        |                 | 1                       | 2 | 3 | 4     | 5     | 6     | 7     | 8 | 9 | 10 | 11    | 12    | 13    | 14    | 15 |       |           |                           |  |                    |
| МЕТАЛЛОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА И ДАМПИ                     |                                      |        |                 |                         |   |   |       |       |       |       |   |   |    |       |       |       |       |    |       |           |                           |  |                    |
| БАЛКИ, ШТЫ 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 | 0,072 | 0,095 |   |   |    |       |       |       | 3,106 |    |       |           |                           |  |                    |
| ЛЕСТНИЦЫ И ОРАЖДЕНИЯ                                       |                                      | 4      |                 |                         |   |   |       | 0,009 |       | 0,008 |   |   |    | 0,070 | 0,031 | 0,122 |       |    |       |           |                           |  | 1.459-2, вып. 1, 2 |
| Итого  |                                      | 5      |                 |                         |   |   | 2,766 | 0,205 | 0,107 | 0,113 |   |   |    | 0,070 | 0,126 | 3,495 |       |    |       |           |                           |  |                    |
| КОНТРОЛЬНАЯ СУММА  |                                      | 6      |                 |                         |   |   |       |       |       |       |   |   |    |       |       |       |       |    |       |           |                           |  |                    |

|  |                        |
|--|------------------------|
| Т.п. 705-1-160.84 КМ                     |                        |
| Ген.пр. КУРОЧКИН                         | Инж. КОЗЛОВ            |
| Нач.отд. КРЫЛОВ                          | Инж. ПУГАЧЕВ           |
| Рук.гр. ФАВОРОВА                         | Инж. СЕНАТОВ           |
| Склад арматурной сетки вместимостью 400т | Циэтп сельхоз Владимир |

|          |        |
|----------|--------|
| Привязан | Инв. № |
|----------|--------|

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                                     | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ                                     |            |
| 2    | ПЛАНЫ НА ОТМ 0,000 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА |            |

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИИ МЭЭ

| № п.п. | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка    | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--------|--|---------------|----------|------------------------|
| 1      | Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником Уном - 100А     | ЯВЗ-31-1      | шт.      | 1                      |
| 2      | Светильник подвесной до 100Вт                                | НСП02х100/Р54 | "        | 18                     |
| 3      | Полоса 4х60 ГОСТ 103-76                                      |               | кг       | 1                      |
| 4      | " 4х40 "   |               | "        | 1                      |
| 5      | Проволока 8,0-0-С ГОСТ 3282-74*                              |               | "        | 0,96                   |
| 6      | Лента 3х30 БСт.2пс ГОСТ 6009-74                              |               | "        | 0,84                   |
| 7      | " 2х60   |               | "        | 0,66                   |
| 8      | " 2х70   |               | "        | 0,72                   |
| 9      | Короб  | У1050         | шт.      | 1                      |
| 10     | Полоса монтажная   | К106          | "        | 2                      |
| 11     | То же  | К202          | "        | 1                      |
| 12     | Профиль этовый   | К239          | "        | 1                      |
| 13     | Профиль  | К347          | "        | 4                      |
| 14     | Кронштейн  | У116          | "        | 6                      |
| 15     | Хомутик  | С437          | "        | 36                     |
| 16     | Коробка ответвительная                                       | У409          | "        | 6                      |
| 17     | То же  | КТО-20        | "        | 12                     |
| 18     | Труба Н20х2,5 ГОСТ 3262-75*                                  |               | м        | 19                     |
| 19     | Провод 1х2,5 ГОСТ 6323-79                                    | АПВ-0,66      | "        | 69                     |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

| № п.п.                             | Наименование работ                                       | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|------------------------------------|--|----------|------|------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>     |  |          |      |            |
| 1                                  | Установка осветительного щитка                           | шт.      | 2    |            |
| 2                                  | Установка светильников с лампами накаливания             | "        | 19   |            |
| 3                                  | Прокладка кабеля сечением до 16мм <sup>2</sup> на скобах | 100м     | 1,28 |            |
| <b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b> |  |          |      |            |
| 1                                  | Установка силового ящика                                 | шт.      | 2    |            |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение                  | Наименование  | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| <b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>   |   |            |
| 3.407-82                     | Вводы линий электропередачи до 1кВ 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                        |            |
| <b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b> |   |            |
| ЭМ ВМ                        | Ведомость потребности в материалах  |            |
| ЭМ СО                        | Спецификация оборудования   |            |

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИИ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТОК (МЭЭ)

| 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 ЯВЗ на 100 и 200А (ввод проводников сверху и снизу) | 1    |       |
| А625-19-00-00       | Установка двух светильников на решетчатой балке   | 6    |       |

Условные обозначения

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

Общие указания

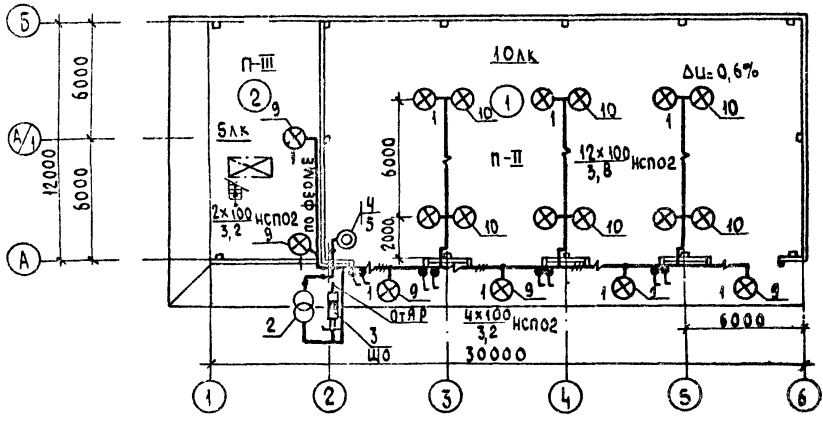
- Для отключения электроприемников склада на вводе устанавливается ящик с рубильником, который при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования
- Электрооборудование, устанавливаемое на наружной стене, защитить от атмосферных осадков козырьком.
- Металлические конструкции электрооборудования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

|   |            |                        |      |
|---|------------|------------------------|------|
| Привязан                                      |            |                        |      |
| И.в. №  |            |                        |      |
| Т.п. 705-1-160.84 ЭМ                          |            |                        |      |
| ГИП   | Курочкин   |                        |      |
| Н.контр.                                      | Чеботарева |                        |      |
| Нач.отд.                                      | Федоров    |                        |      |
| Гл.спец.                                      | Матвеев    |                        |      |
| Рук.гр.                                       | Федорова   |                        |      |
| Ст.инж.                                       | Ареизина   |                        |      |
| Инж.  | Падюкова   |                        |      |
| Склад аммиачной селитры вместимостью 400 тонн |            | Страницы               | Лист |
| Общие данные                                  |            | Р                      | 1    |
|   |            | Листов                 | 2    |
|   |            | ЦИТЭП сельхоз Владимир |      |

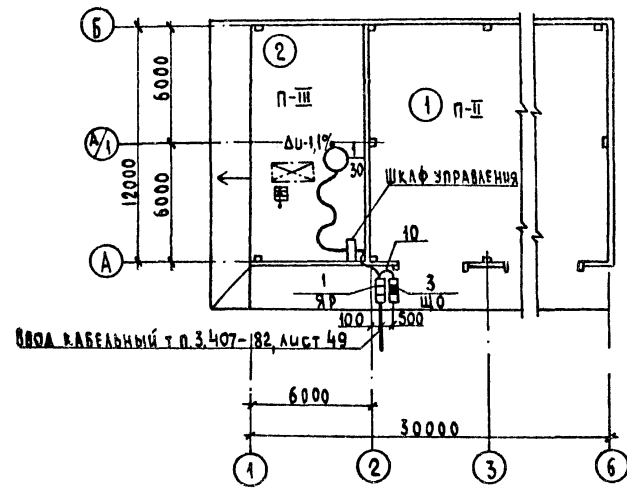
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Курочкин* (Курочкин)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



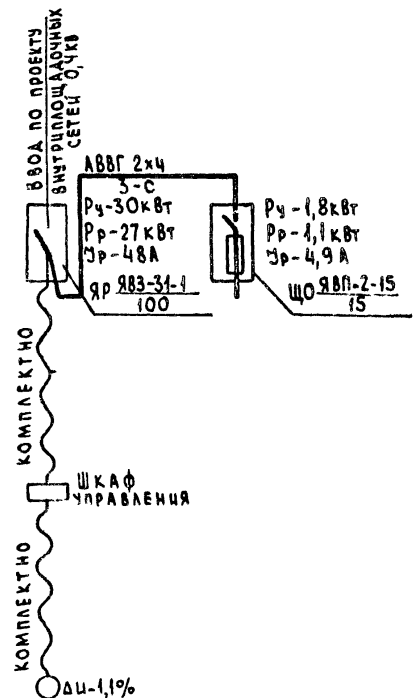
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---------------------|---|------|--------------|------------|
|             |                     | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ   |      |              |            |
| 1           | 4 407-235-005 ИСП 7 | НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОДНОФАЗЕРНОГО ЯЩИКА СЕРИИ ЯВЗ НА 100 И 200А ВВОД ПРОВОДНИКОВ СВЕРХУ И СНИЗУ | 1    |              |            |

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |   |
|-------------------------|---|
| ШИНОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ  | Тип УН, А<br>РАСПЕЛИТЕЛЬ, А   |
| АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛАМПА | Тип УН, А   |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА | МАРКОВКА ШАКА ИЛИ ЧАСТИ СЕТИ  |
| ПРОВОД                  | Тип УН, А<br>РАСПЕЛИТЕЛЬ АВТОМАТА, УСТАНОВКА, А<br>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕАГ<br>Т-ТЕПЛООВОЙ УСТАНОВКА, А |
| МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА | МАРКОВКА ШАКА ИЛИ ЧАСТИ СЕТИ  |
| ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК         | Условное обозначение на плане   |
|                         | Номер по плану 1  |
|                         | Тип 4А180М4У3   |
|                         | Рн, кВт 30  |
|                         | Ток, А<br>Iн 56<br>Iп 364   |
|                         | Наименование механизма по плану АГРЕГАТ АПР-20 3  |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ | ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ПО ПУЭ |
|---|--------------|-----------------------------|
| 1 | ОКЛАД СЕЛТРИ | П-III                       |
| 2 | ЧАБЕС        | П-III                       |

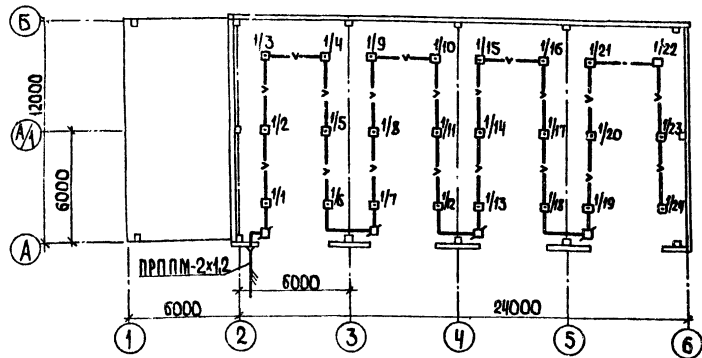
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

|    |                       | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ   | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----|-----------------------|---|------|--------------|------------|
| 2  |                       | Ящик ЯТП-0,25 220/24  | 1    |              |            |
| 3  |                       | Ящик ЯВП-2-15   | 1    |              |            |
| 4  |                       | Светильник местного освещения НКП0160ДР65                     | 1    |              |            |
| 5  |                       | Лампа накаливания 24В 60Вт                                    | 1    |              | С24-60     |
| 6  |                       | 220В 100Вт  | 18   |              |            |
| 7  |                       | ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ   |      |              |            |
|    |                       | Выключатель брызгозащищенный О-1-УР44-01-6/220 ГОСТ7397-74    | 8    |              |            |
| 8  |                       | Коробка пластмассовая КОР-73                                  | 11   |              |            |
|    |                       | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ   |      |              |            |
| 9  | 4-407-233-001. ИСП. 3 | Установка кронштейна УИ6 со светильником для ламп накаливания | 6    |              | ИСП 02     |
| 10 | A625-19-00-00         | Установка двух светильников на решетчатой балке               | 6    |              | ИСП 02     |
|    |                       | МАТЕРИАЛЫ   |      |              |            |
| 11 |                       | КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80                                     |      |              |            |
|    |                       | 2x2,5-0,66  | 110  |              | М          |
| 12 |                       | 3x2,5-0,66  | 15   |              | М          |
| 13 |                       | 2x4-0,66  | 3    |              | М          |

|          |           |                      |          |
|----------|-----------|----------------------|----------|
|          |           | Т-п. 705-1-160.84 ЭМ |          |
| ГИП      | КУРОЧКИН  | ИСП. 1               | 22.11.84 |
| И.КОНТР. | ЧЕБОТАРЕВ | ИСП. 2               | 22.11.84 |
| НАЧ. ОТА | ФЕДОРОВ   | ИСП. 3               | 22.11.84 |
| СПЕЦ.    | МАТРЕЕВ   | ИСП. 4               | 22.11.84 |
| РУК. ГР. | ФЕДОРОВА  | ИСП. 5               | 22.11.84 |
| СТ. ИНЖ. | ДРЕЗНИНА  | ИСП. 6               | 22.11.84 |
| ИНЖ.     | ПЛОХОВ    | ИСП. 7               | 22.11.84 |

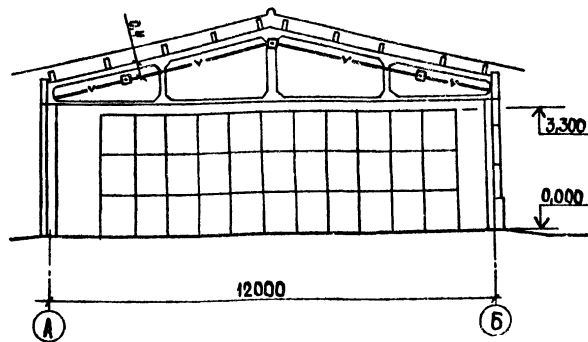
|          |  |
|----------|--|
| ПРИВЯЗАН |  |
| ИНВ. №   |  |

|                        |                        |      |        |
|------------------------|------------------------|------|--------|
| СКЛАД АММИАЧНОЙ СЕЛТРИ | СТАВКА                 | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Вместимостью 400 тонн  | Р                      | 2    |        |
| ПЛАН НА ОТМ. 0,000     | ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР |      |        |



Спецификация

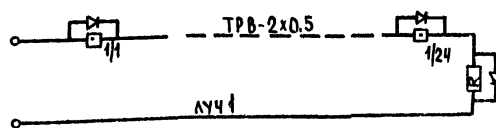
| МАРКА, ПОЗ                   | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ               | КОЛ | ПРИМеч |
|------------------------------|----------------|----------------------------|-----|--------|
| <u>Пожарная сигнализация</u> |                |                            |     |        |
|                              |                | Извещатель пожарный        |     |        |
|                              | ТУ 25.09 1-77  | Тепловой ДТЛ               | 30  |        |
|                              | ГОСТ 20575-75E | Провод ТРВ-2x0,5           | 120 | м      |
|                              | ГОСТ 1668-73   | Проволока ПСОМ-3 Ф3        | 120 | м      |
|                              | ГОСТ 10040-75  | Коробка УК-2П              | 4   |        |
|                              | ТУ 36.1753-75  | Коробка соединительная КСВ | 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-1,4 м     | 2   |        |



Условные обозначения

- Извещатель пожарный тепловой
- НОМЕР ЛУЧА
- НОМЕР ИЗВЕЩАТЕЛЯ
- Сеть пожарной сигнализации

Схема пожарной сигнализации



Основные указания

1. Склад селитры относится к пожароопасным помещениям класса П-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 КСВ.
5. Извещатели ДТЛ подвесить на тросе после размещения светильников.
6. Все работы по монтажу сетей выполнять в соответствии с "Рекомендациями по применению электрической пожарной сигнализации", ВНИПО 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 |  | СТАНЦИЯ АНЕТ ЛНТОВ |
| Общие данные                              |  | ЦИТЭПсельхоз       |
| План на отм. 0,000                        |  | Владимир           |

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

Главный инженер проекта *Куручкин* (Куручкин)