





## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТУПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-179.85 АЛЬБОМ I

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	ЛИСТ	2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПЗ-1	3
3	ТО ЖЕ	ПЗ-2	4
4	" "	ПЗ-3	5
5	" "	ПЗ-4	6
6	ПЛАН НА ОТМ. 0,000		
	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ТХ-1	7
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АР-1	8
8	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1	АР-2	9
9	ФАСАДЫ 1-11, 11-1, А-Б	АР-3	10
10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА	АР-4	11
11	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН	АР-5	12
12	ПЛАН КРОВЛИ		

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	АР-6	13
13	УЗЛЫ 3-11	АР-7	14
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-ПОДПОРНЫХ СТЕНОК	АР-8	15
15	ФРАГМЕНТЫ 1,2	АР-9	16
16	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	17
17	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	КЖ-2	18
18	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНЫ И СВЯЗЕЙ	КЖ-3	19
19	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ. УЗЕЛ 3	КЖ-4	20
20	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА		

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	ОТМ. 0,000. УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В4	ОВ-1	21
21	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	22
22	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЭМ-2	23
23	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. МОЛНИЕЗАЩИТА	ЭМ-3	24
24	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЭМ-4	25
25	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК МЭБ	ЭМ.ВМ	26
26	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭБ	ЭМ.ВМ	26
27	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	ЭМ.БР	26

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И ДАТЫ ЗАКАЗА

Альбом I

705-1-179.85

ЧЕР. КОЛОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

1. Назначение и область применения.

1.1. Типовой проект, Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2300 тонн разработан на основании задания на проектирование № 175Т, утвержденного Главсельстройпроектом 29 июня 1983г.

1.2. Склад предназначен для приема, хранения и выдачи незатаренных и затаренных минеральных удобрений.

1.3. Область применения проекта в соответствии с СН 227-82: районы с обычными геологическими условиями, расчетной температурой наружного воздуха минус 30°С, весом снегового покрова 100кгс/м² (0,98 кПа), скоростным напором ветра 27 кгс/м² (0,26 кПа).

Строительство склада будет осуществляться на складском комплексе или на глубинном пункте химизации колхозов и совхозов.

2. Технико - экономические показатели

Наименование показателей	Единицы	Показатели по проекту
Вместимость	т	2300
Годовой грузооборот	т	3910
Годовой товароборот:		
в ценах поступления	тыс. руб.	167,71
в ценах реализации	тыс. руб.	224,09
Численность работающих	чел.	4
Общая площадь	м²	1080,0
Площадь застройки	м²	1100,35
Строительный объем	м³	6167,50
Общая сметная стоимость,	тыс. руб.	93,66
из них: строительно-монтаж. работ	---	57,88
оборудования	---	35,78
Годовой расход электроэнергии	кВтч/дн	6,32/22,8
Годовые эксплуатационные затраты	тыс. руб.	15,46
Прибыль	тыс. руб.	40,92
Стоимость хранения 1 тонны	руб.	3,95
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	2,3
Расход основных строительных материалов:		
цемента	т	99,62
стали	т	12,18
лесоматериалов	м³	42,30

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

Главный инженер проекта (Трынов)

3. Основные решения по технологии производства

3.1. Технологический процесс

3.1.1. Незатаренные минеральные удобрения доставляют в складской комплекс на автомобилях и автопоездах, затаренные - на бортовых автомобилях в стоечных поддонах. Количество поступающих удобрений учитывают взвешиванием их на автомобильных весах. После взвешивания удобрения доставляют либо в компенсаторные отсеки блока приема и отгрузки удобрений в наземные и авиационные транспортные средства (тип. пр. 705-9-4.84) для временного хранения, либо к складу. Удобрения выгружают на площадку с твердым покрытием и входа в склад, откуда механическим грузчиком МГУ подают на ленточный конвейер КП-500, который транспортирует удобрения в склад в бурты высотой 3,8 м.

3.1.2. Затаренные минеральные удобрения поступают в вуманных или полиэтиленовых мешках на стоечных поддонах. Автомобильный транспорт останавливается около ворот нужного отсека. Погрузчиком ПКЧ-0,8-1, оборудованным вилочным захватом, перевозят стоечные поддоны с мешками в отсек склада, где устанавливают их в четыре ряда по высоте.

3.1.3. Выдача незатаренных минеральных удобрений со склада производится в наземные средства сельскохозяйственной техники для непосредственного внесения их в почву или транспортировки в тукосмесительные установки для приготовления туков.

Выданные удобрения перед отправкой взвешиваются на автомобильных весах.

3.1.4. Место для оформления документов предусмотрено в отсеке 7, где установлен стол конторский.

3.2. Механизация технологического процесса.

3.2.1. Механизация погрузочно-разгрузочных работ для незатаренных удобрений осуществляется с помощью механического грузчика МГУ, ленточного конвейера КП-500, погрузчика ПКЧ-0,8-1, оборудованного ковшом; для затаренных удобрений - вилочным захватом с использованием стоечных поддонов. Уровень механизации - 100%.

3.3. Грузооборот

3.3.1. Годовой грузооборот определен из расчета коэффициента оборачиваемости 1,7 и составляет 3910 тонны.

3.3.2. Одновременная вместимость склада по видам удобрений составляет:

Наименование	ГОСТ	Категория по пожарной опасности	Количество, т
<b>Незатаренные:</b>			
1. Сульфат калия		A	350
2. Хлористый калий	ГОСТ 4568-74*	A	260
3. Суперфосфат гранулированный	ГОСТ 5956-78	A	220
4. Суперфосфат двойной гранулированный	ГОСТ 16306-80E	A	510
<b>Затаренные:</b>			
5. Сульфат аммония	ГОСТ 9087-74*	B	190
6. Мочевина (карбамид)	ГОСТ 2081-75*E	B	380
7. Нитрофоска	ГОСТ 11365-75*	B	390

3.4. Режим работы и штаты

3.4.1. Режим работы склада двухсменный в течение 43-50 дней в году. Прием удобрений на склад производится в течение 12-20 дней в году. Выдача удобрений весной производится в течение 5-9 дней, летом в период подкормки - 4-7 дней и осенью - 14 дней.

3.4.2. Состав и численность производственных рабочих определены исходя из годового грузооборота склада (по приему и выдаче удобрений), производительности принятого оборудования, заданного режима работы и в соответствии с

		Привязан		
Имя №				
Г.И.П. Трынов		Т.п. 705-1-179.85		ПЗ
Нач. орг.к.	Потапов	18.05		
Нач. орг.св.	Синева	18.05		
Нач. орг.анс.	Федоров	18.05		
Нач. орг.д-2	Крылов	18.05		
Нач. орг.мто	Бузунов	18.05		
Пояснительная записка				СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 4
				ЦИТЭП сельхоз Владимир

АЛБОВОМ

ПРИНЯТОЙ СХЕМОЙ МЕХАНИЗАЦИИ СКЛАДСКИХ РАБОТ И ПРИВОДЯТСЯ В ТАБЛИЦЕ:

НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗРЯД	ГРУППА ПРОИЗВОДСТВА ПРОЦЕССОВ	КОЛИЧЕСТВО
1. Водитель погрузчика	IV	II г	2
2. Оператор МГУ	IV	II г	2
Итого			4

Бытовое обслуживание работающих предусмотрено на складском комплексе в здании бытовых помещений по типовому проекту 416-4-84.

3.5. Противопожарные мероприятия, техника безопасности, производственная санитария.

3.5.1. Согласно "Типовым правилам пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственных производств", утвержденным МВД СССР 25 июня 1976г (приложение 5) определен состав первичных средств пожаротушения: два огнетушителя пенного типа, две бочки с водой емкостью 0,2 м³ и ведра.

На территории склада дополнительно оборудован пожарный щит с набором: пенные огнетушители-2, ломы-2, багры-3, топоры-2, лопаты-2, ящик с песком и приставной лестницей.

На зимний период огнетушители необходимо помещать в отапливаемые помещения. На местах, с которых они сняты, вывешиваются объявления о пунктах их нахождения.

3.5.2 Эксплуатацию склада минеральных удобрений следует производить согласно:

1. Санитарным правилам по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденным Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 г за № 1040-73.

2. Инструкций по технике безопасности при обращении с твердыми минеральными удобрениями, утвержденной зам. председателя в.о. "Союзсельхозтехника" 28 декабря 1971г.

3. "Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складе минеральных удобрений", утвержденным начальником Главхимснаба Госкомсельхозтехника СССР 30 сентября 1979 г.

4. "Правилам по безопасной эксплуатации технологического, подъемно-транспортного оборудования" (по инструкциям заводов-изготовителей).

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

1. В установленные службой главного механика хозяйства сроки и графики ППР проверять исправность механизмов, приводов, состояние заземления конечных выключателей, ограждений и пусковой аппаратуры.

2. Перед началом осмотра, ремонта и чистки оборудования должны быть вывешены таблички с надписью: "Не включать, работают люди!"

Категорически запрещается:

1. Находиться посторонним лицам в помещении склада.

2. Производить ремонтные работы при работающих механизмах. На видных местах должны быть вывешены правила по безопасности работы и по оказанию первой доврачебной помощи.

На стенах склада необходимо нанести яркие линии с надписями, ограничивающими предельно допустимую высоту насыпи удобрений.

Во время загрузки двигателя автотранспорта должен быть выключен.

Все, принимаемые на работу, обязаны пройти медицинскую комиссию и получить вводный инструктаж по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной технике. Не реже одного раза в полугодие производится повторный инструктаж, о чем делаются соответствующие записи в специальном журнале.

3.5.3. Предусматривается принудительная вытяжная вентиляция, которая включается во время работы погрузочно-разгрузочных механизмов. Работаящая принудительная вентиляция должна обеспечить содержание CO, CO2, NO, NO2, а также концентрацию пыли минеральных удобрений в

воздухе не выше предельно допустимых норм: в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76 предельно допустимая концентрация окиси углерода в рабочей зоне 20 мг/м³, окислов азота - 5 мг/м³, пыли минеральных удобрений - 10 мг/м³.

В целях улучшения условий труда работающих на складе минеральных удобрений предлагается:

1. Установить строгий контроль над строительством складов, не допуская перепланировок складских помещений и других отступлений от проекта, ухудшающих условия труда.

2. Использовать в технологии переработки минеральных удобрений средства механизации с ДВС не более двух единиц одновременно при условии обеспеченности склада осевыми вентиляторами, установленными в окнах.

3. Вытяжку отработанных газов производить непосредственно из зоны работы погрузчиков в радиусе 10 м от погрузчика включением соответствующей группы вентиляторов.

4. Оборудовать погрузчик с ДВС специальной насадкой на выхлопном патрубке двигателя. Насадка представляет собой телескопическую раздвижную трубку, выполненную из листового железа, которая крепится с помощью хомута на выхлопном патрубке. Насадка обеспечивает направленный выброс отработанных газов в верхнюю зону склада. (Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений. Москва. 1980 г).

При использовании средств механизации с ДВС при складской переработке минеральных удобрений необходимо обеспечить:

705-1-179.85

ФАБ. К. 03024 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. РЕГ. №

ПРИВЯЗАН			
ИЗМ. №			

АННОТ. I  
705-1-179.85

1. Запрет въезда транспортных средств в склад для ожидания загрузки минеральными удобрениями, если в складе осуществляется загрузка другого транспорта.

2. Герметизацию кабины погрузчика.  
3. Для предотвращения воздействия токсических компонентов отработанных газов проведение обслуживающим персоналом складских работ, не связанных с погрузкой минеральных удобрений, не ближе 10 метров от работающих погрузочно-разгрузочных механизмов в складах с принудительной вентиляцией.

При работе с минеральными удобрениями, работающие должны обеспечиваться специальной одеждой и индивидуальными защитными средствами, приспособлениями согласно существующим нормам.

### Годовой расход спецодежды

1. Комбинезон	6	шт.
2. Спец. обувь	3	"
3. Защитные очки ПО-2, С-1, С-6	3	"
4. Противопыльные респираторы типа РЧ-6 или "Астра"	6	"
5. Валенки с галошами	2	"
6. Куртка ватная	3	"
7. Брюки ватные	2	"
8. Ручкавицы теплые	2	"

### 3.6. Электроснабжение и электрооборудование

3.6.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В, 50Гц в склад - воздушный.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к III категории по ПУЭ-76, п. 1.4-2-17.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

Установленная мощность электрооборудования, кВт - 21,95  
в том числе электроосвещения, кВт - 5,65

Расчетная мощность электрооборудования, кВт - 16,4  
в том числе электроосвещения, кВт - 3,4  
Годовой расход электроэнергии, ГДж (МВт.ч) - 22,8 (6,32)  
в том числе на электроосвещение, ГДж (МВт.ч) - 2,4 (0,68)  
Средневзвешенный  $\cos \varphi$  - 0,74

Расчетные нагрузки определены из графика нагрузок в соответствии с Методическими указаниями по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-10кВ сельскохозяйственного назначения.

Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

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

### 3.6.2. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от распределительного устройства типа РУС. В качестве пусковой аппаратуры вентиляционного оборудования приняты магнитные пускатели типа ПМЛ. Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования размещаются в шкафах управления, поставляемые комплектно. Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах по железобетонным полурамам и деревянным прогонам.

### 3.6.3. Электрическое освещение

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220В. Местное освещение рабочего места кладовщика запроектировано на напряжение 24В. В качестве источников света приняты светильники с лампами накаливания. Сети рабочего освещения питаются от распределительного устройства типа РУС, сеть местного освещения от понижающего трансформатора 220/24В, встроенного в ящик ЯТП-0,25. Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах по железобетонным полурамам и прогонам.

3.6.4. Молниезащита здания предусматривается в соответствии с СН 305-77 по III категории при V степени огнестойкости, табл. 1, п. 4 при  $N \leq 0,03$  ( $0,02 < N \leq 2$ ).

Мероприятия по технике безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала от поражения

электрическим током, предусматривают зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением.

### 4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

#### 4.1. Архитектурно-строительные решения

4.1.1. Здание склада прямоугольное с размерами в плане 60,0х18,0м, высота до низа прогонов 4,2м.

4.1.2. Здание каркасное.

Фундаменты, полурамы, прогоны сборные железобетонные.

Стены из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по деревянным прогонам.

Цоколь из обыкновенного глиняного кирпича.

Кровля из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля по сборным железобетонным прогонам.

4.1.3. Защита строительных конструкций запроектирована в соответствии со СНиП II-28-73, Защита строительных конструкций от коррозии и Рекомендациями по проектированию защиты от коррозии строительных конструкций складов минеральных удобрений, НИИБ Госстроя СССР.

Защита строительных конструкций от коррозии в проекте дана для нормальной зоны влажности территории по главе СНиП II-3-79 "Строительная теплотехника" и средней степени агрессивного воздействия среды на конструкции.

#### 4.2. Водоснабжение и канализация

4.2.1. Внутренний производственный и противопожарный водопровод в складе согласно СНиП II-108-78, часть II, гл. 108, не предусматривается.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных на кольцевых внутриплощадочных сетях водопровода.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/с. Строительный объем здания 6167,50 м<sup>3</sup>. Категория по взрыво и пожарной опасности Д.

4.2.2. Канализация в здании не предусматривается.

Привязан	
Изм. №	

Т.п. 705-1-179.85 лст 3

Альбом I

705-1-179.85

№ в услов. порядке и дата издания

4.3. Отопление и вентиляция

Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", ВНП-12-75 "Склады твердых минеральных удобрений и пестицидов", Рекомендациям по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений", ВНИИ агрохим, 1980г.

Помещение склада неотапливаемое.

В помещении склада постоянная аэрация осуществляется через жалюзийные решетки и проемы, расположенные в продольных стенах склада по осям А и Б.

В период погрузочно-разгрузочных работ для удаления окиси углерода и окислов азота, выделяющихся при работе погрузчика, предусмотрены осевые вентиляторы.

Для снижения содержания вредных веществ в зоне кабины погрузчика предусматривается направленный выброс отработанных газов в верхнюю зону склада с помощью телескопической насадки на выхлопном патрубке двигателя погрузчика, предусмотренной в технологической части проекта.

Воздуховоды и кожухи вентиляторов (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом следующего состава: растворитель - уайт-спирит - двойное обезжиривание, грунтовка ХС-010 - 1 слой, эмаль - ХВ - 1100 - 5 слоев.

Пусковые устройства вентиляторов предусматриваются снаружи здания, при входе в склад.

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

441. Продолжительность строительства объекта принята 9 месяцев и включает время подготовительного периода 4 месяца.

442. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

443. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком опорной геодезической сети, рас-

чистка 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.

444. Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах опасных для движения - хорошо видимые предупредительные знаки.

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

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

446. Здание склада сухих минеральных удобрений вместимостью 2300 тонн имеет размеры в плане 18x60м. Основные несущие конструкции железобетонные полурамы. Стены из асбестоцементных листов по деревянным ригелям. Наибольший вес конструкций - 3,23 тонны (фундамент).

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

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 55квт (75лс).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

448. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бабках емкостью 0,6 ÷ 0,8 м³ пневмоколесным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

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

4410. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

4411. При устройстве кровли применяется легкий кран типа "Пионер".

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

5. Охрана окружающей среды

51. Основными вредностями, выделяемыми в складе, являются пыль минеральных удобрений и выхлопные газы от ДВС.

52. Размещение складов, как правило, с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года) по отношению к жилой застройке на расстоянии:

- а) 200 метров от жилой зоны;
- б) 100 метров от поверхностных водных объектов (реки, озера);
- в) 50 метров от зданий и сооружений для содержания животных, птиц и зверей;
- г) 60 метров от автомобильных дорог.

53. Для обеспечения сбора ливневых стоков с прилегающей к складу территории, где возможно просыпание минеральных удобрений, при привязке типового проекта склада следует предусматривать специальные устройства: лотки, резервуары и другие приспособления. Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, подлежат периодическому вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений.

Защита окружающей природной среды обеспечивается за счет мероприятий в соответствии с санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве согласно СНиП II-108-78.

Привязан			
И.в. №			

Т.п. 705-1-179.85      №3      Лист 4

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	

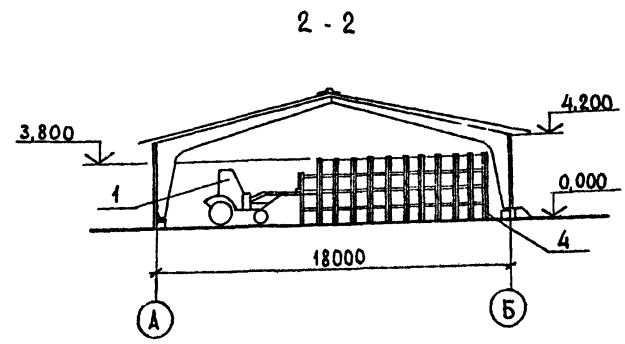
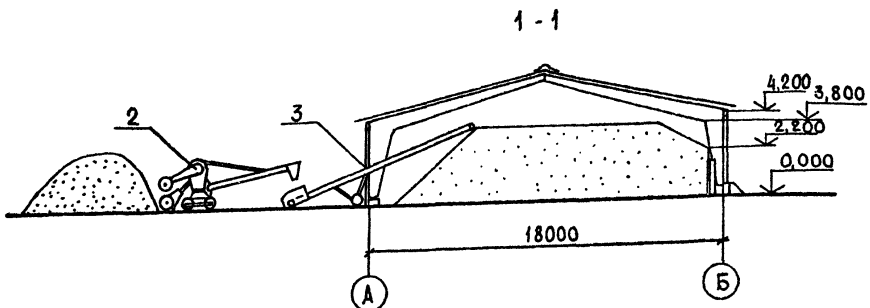
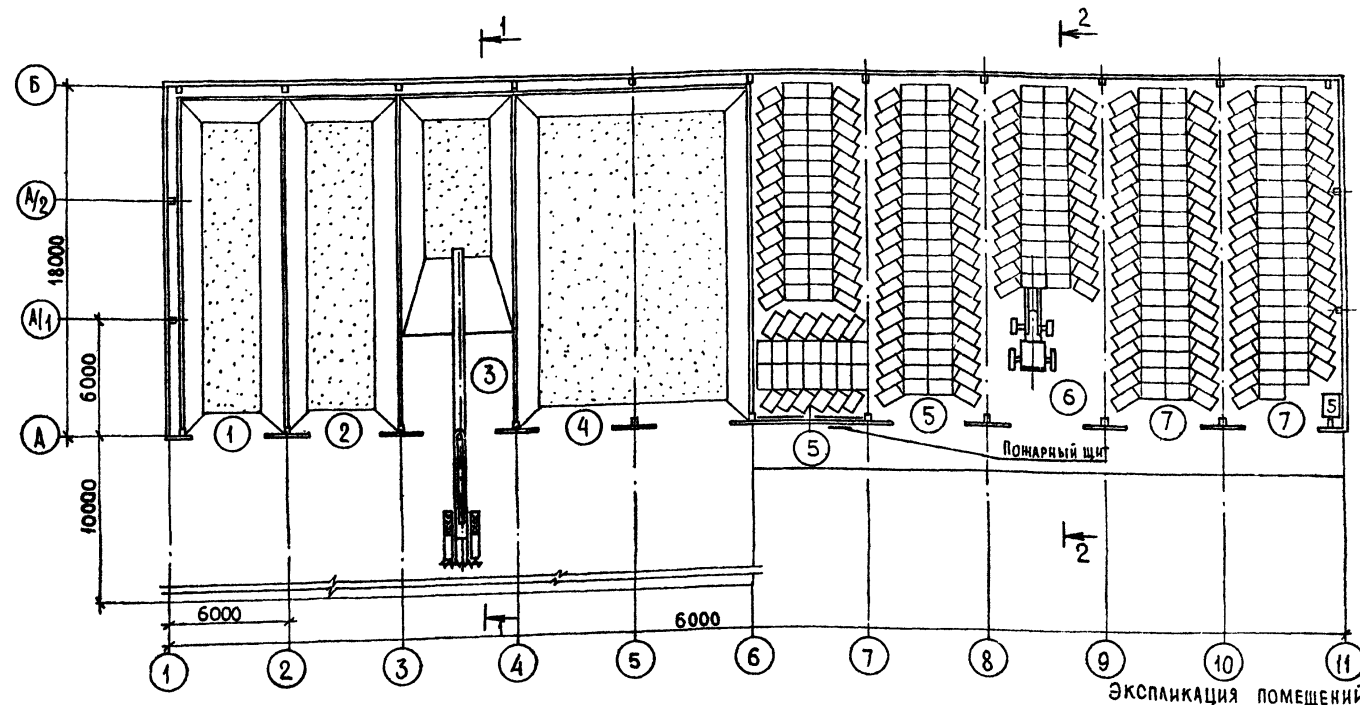
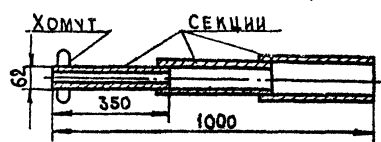
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХСО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ НАСАДКА



НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВОВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА КАЛИЯ	92,61	Д
2	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ	97,15	Д
3	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ГРАНУЛИРОВАННОГО	97,15	Д
4	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ДВОЙНОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО	200,44	Д
5	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НИТРОФОСКИ ЗАТАРЕННУЙ	218,16	В
6	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ ЗАТАРЕННОГО	108,0	В
7	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МОЧЕВИНЫ ЗАТАРЕННУЙ	216,0	В

Привязан			
ИНВ. №			
Т.п. 705-1-179.85		ТХ	
ТИП	ТРЫНОВ	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2300 тонн	Стация лист листов
И. КОНТР.	ИВАНОВ		Р 1
НАЧ. ОТД.	БУЗУНОВ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШИПОВ		
РУК. ГР.	ИВАНОВ		
ИНЖ.	ГОЛУБЕВА		
ПЛАН НА ОТМ. 0,000		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ВЛАДИМИР	

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

СОГЛАСОВАНО:  
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСУ-2 ПУГАЧЕВ И.А.  
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСУ-1 МАТВЕЕВ И.А.  
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСУ-3 ШЕРШОВ И.А.  
 ПОДПИСАЛ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:  
 ИВАНОВ И.А.



Альбом I  
705-1-179.85

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
3	Фасады 1-Н, Н-1, А-Б	
4	Схемы расположения элементов фахверка	
5	Схемы расположения элементов стен	
6	План кровли. Схема расположения элементов кровли	
7	Узлы 3-Н	
8	Схема расположения элементов раздельно-подпорных стенок	
9	Фрагменты 1,2	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-2, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных 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	
<u>Прилагаемые документы</u>		
А.У.АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Шифр 41-74, вып. 1,2	Ворота распашные 836x30; 836x36; 836x42; 848x54м	
	с ручными приборами открывания	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация стали на деформационные швы в полах	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация к схемам расположения элементов фахверка	
5	Спецификация к схемам расположения элементов стен	
6	Спецификация к схеме расположения элементов кровли	
9	Спецификация к схеме расположения элементов раздельно-подпорных стенок	

Цоколь - из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 100, морозостойкостью Мрз 25 на растворе марки 100 из местных вяжущих.

- Разделительно-подпорные стенки внутри здания-деревянные.
- Горизонтальная гидроизоляция стен - из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отсыпке -0,030.
- Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700мм.
- Окна покрыть лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75\*); толщина покрытия 110-130 мкм.
- Цоколь с наружной и внутренней сторон здания покрыть эмалью ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по грунту ХВ-784, толщина покрытия слоя 150-200 мкм. Перед нанесением лакокрасочного покрытия на кирпичный цоколь выполнить штукатурку его цементно-песчаным раствором. Выше цоколя произвести известковую побелку конструкций.
- Рамы и колонны на высоту 1м покрыть эмалью ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79) по грунту ХВ-784, толщина покрытия слоя 150-200 мкм.
- Деревянные ригели стен покрыть лаком ХВ-784, толщина покрытия 110-130 мкм.
- Деревянные раздельно-подпорные стенки (щиты и стойки) защитить поверхностной пропиткой фенолоспиртами.

Нижние концы стоек соприкасающиеся с грунтом после пропитки обмазать нефтяным дорожным битумом (ГОСТ 22245-76\*) за два раза.

12. Металлические ворота и тяги покрыть латексом ЭМАЛ ХВ-1100 по слою грунта ХВ-010 (ГОСТ 9355-81) общей толщиной 130мкм.

13. Крепёжные болты и гайки защитить от коррозии в заводских условиях гальваническим цинкованием толщиной 40мкм с последующим лакокрасочным покрытием из четырех слоев ЭМАЛ ХВ-785 (ГОСТ 7313-75\*) по двум слоям грунта ВЛ-02.

Общие указания

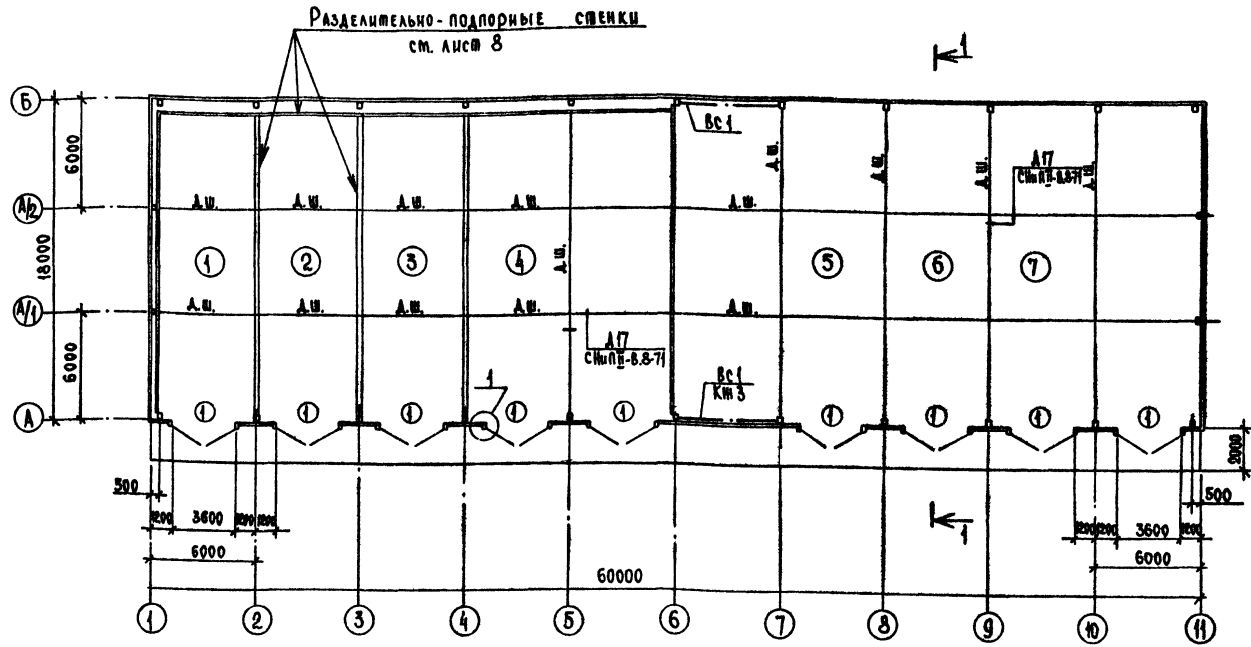
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке на местности .
- Степень огнестойкости здания V.
- Наружные стены из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по деревянным ригелям.

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

Главный инженер проекта *(Подпись)* (Прынов)

		Привязан			
ИНВ.Л					
		Т.п. 705-1-179.85 АР			
Г.И.П.	Прынов	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2500 тонн	Сталь	Лист	Листов
Нач.О.П.	Крылов		Р	1	9
И.Контр.	Фаворова				
Л.Спец.	Пугачев				
Рук.Гр.	Фаворова				
Ст.Инж.	Полетаева	Общие данные	ЦИТЭП СЕАБХОЗ Владимир		
Ст.Инж.	Стародубова				

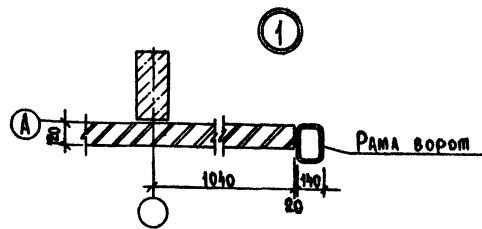
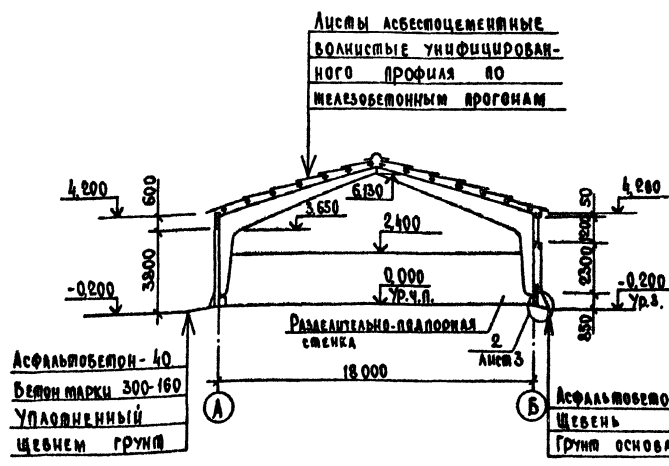
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отсек для хранения сульфата калия	92,61	В
2	Отсек для хранения хлористого калия	97,15	В
3	Отсек для хранения суперфосфата гранулированного	97,15	В
4	Отсек для хранения суперфосфата двойного гранулированного	200,14	В
5	Отсек для хранения нитрофоски затаренной	218,16	В
6	Отсек для хранения сульфата аммония затаренного	108,0	В
7	Отсек для хранения мочевины затаренной	2160	В

РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СВАИ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛАХ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 5781-82	φ12АТ	780		кг

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7			Покрытие - асфальтобетон - 40 мм Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке - 5 Подстиляющий слой - бетон марки 300 - 160 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	1078,40

1. Полы приняты по СИПЭ-В.В-71.  
2. Для заполнения деформационных швов в полах принять горячий битум.

Т.п. 705-1-179.85		АР
Тип	Примечание	Дата
И. КОРОТКО	К. КОРОТКО	1982
Н. КОРОТКО	В. КОРОТКО	1982
А. КОРОТКО	С. КОРОТКО	1982
Р. КОРОТКО	Л. КОРОТКО	1982
С. КОРОТКО	М. КОРОТКО	1982
В. КОРОТКО	И. КОРОТКО	1982
С. КОРОТКО	О. КОРОТКО	1982

Привязан	
Имеет	

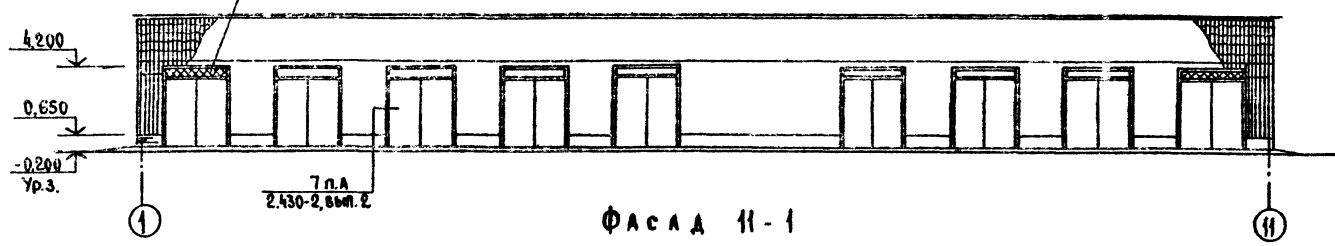
Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2300 тонн	СВАИ	Листов	Листов
	Р	2	
ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1		ЦИТЭП сельхоз Владимир	

Альбом I

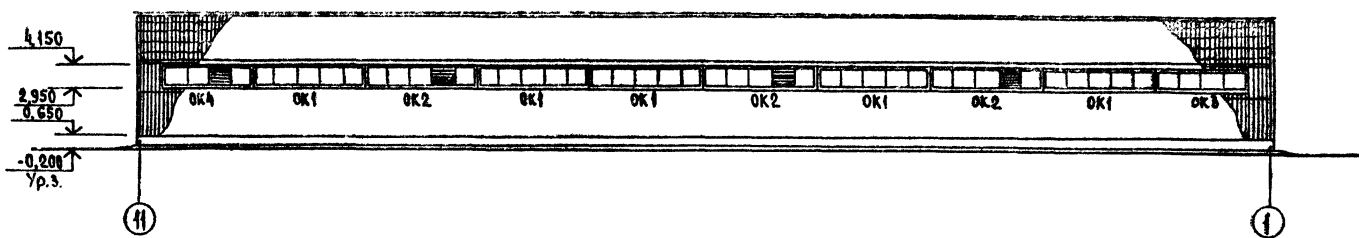
705-1-179.85

Обивка сеткой РЛ5-14 по ГОСТ 5336-80

ФАСАД 1-11



ФАСАД 11-1



ФАСАД А-Б

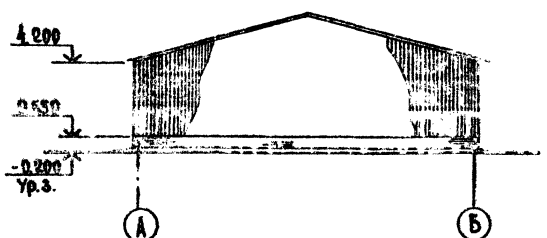


Схема расположения элементов заполнения проемов ОК1, ОК2

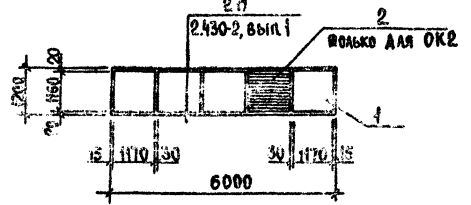


Схема расположения элементов заполнения проемов ОК3, ОК4

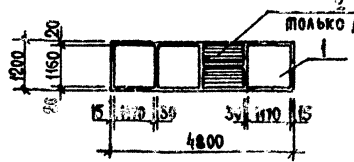
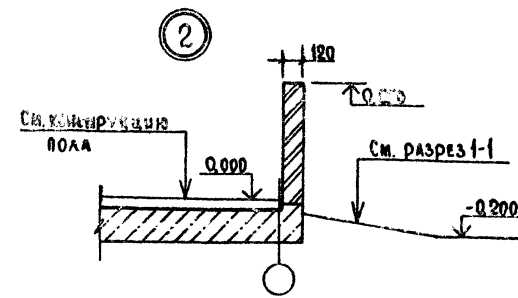
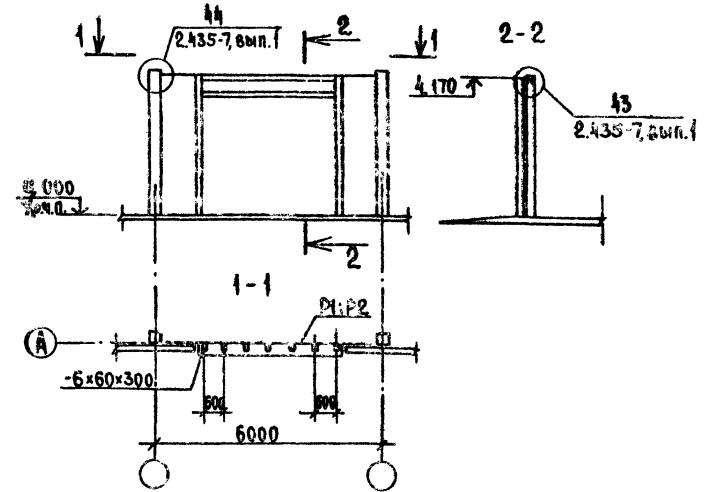


Схема расположения ветрового ригеля



Спецификация к схемам расположения элементов заполнения проемов окон и ворот

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ОК1 шт.5		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	5	
		ОК2 шт.3		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	4	
2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СГ6-12м	2	
		ОК3 шт.1		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	4	
		ОК4 шт.1		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	3	
2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СГ6-12м	2	
		Проем 1 шт.9		
В36х36	Шифр 41-74	Ворота	1	
СА2	2.435-7, вып. 1	Слив	27	кг
СА3	2.435-7, вып. 1	Слив	109	
Р1	КНИ-13.00	Ригель ветровой Р1	1	
Р2	КНИ-13.00-01	Ригель ветровой Р2	1	в блок 1-2, 10-11
	ГОСТ 13229-78*	ГН Л 100х32 х3	4,2	кг
	ГОСТ 5336-80	Сетка РЛ5-14	118	кг
	ГОСТ 103-76	-6х60х300	7	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х40	4	
МС3	КНИ-11	МС3	2	

Спецификация элементов заполнения проема

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (ед.кг)	Примечание
1	Шифр 41-74	Ворота В36х36	9		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВО12-12	25		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно СВО12-12	12		
	ГОСТ 12506-81	Окно СГ6-12м	6		
ОК3	ГОСТ 12506-81	Окно СВО12-12	4		
ОК4	ГОСТ 12506-81	Окно СВО-12	3		
	ГОСТ 12506-81	Окно СГ6-12м	2		

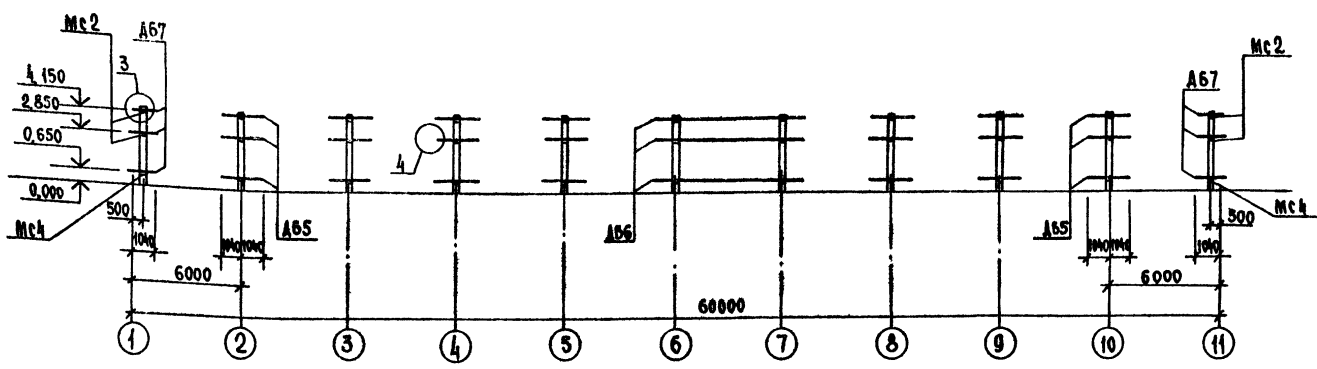
Ведомость проемов ворот

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	3920 х 4200

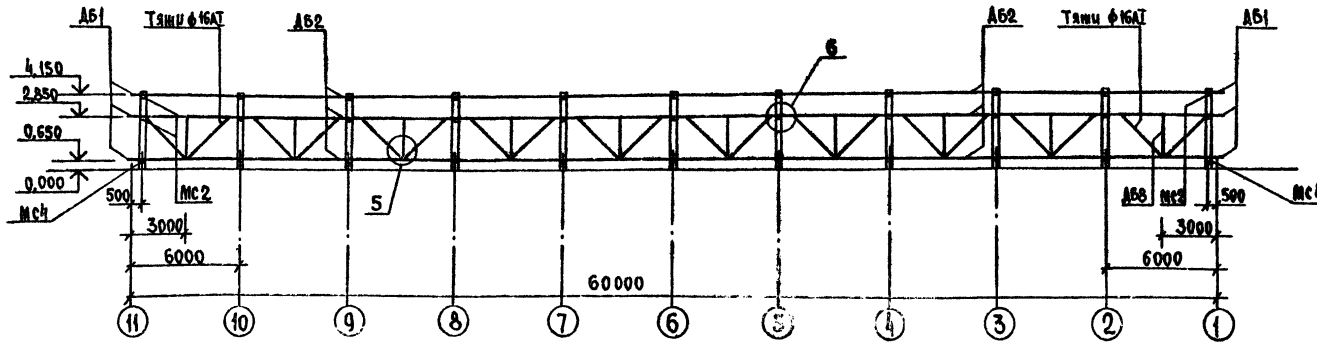
		Т.п. 705-1-179.85		АР	
Ген. Директор	Трынов	Склад сухих минеральных ватных изделий	Склад	Лист	Листов
Инженер	Крылов	Технический отдел	Р	3	
Инженер	Авдюков				
Инженер	Пугачев				
Инженер	Фаворова				
Инженер	Шестаева				
Инженер	Варвара				

Копия: Девцова, Фролова, ...

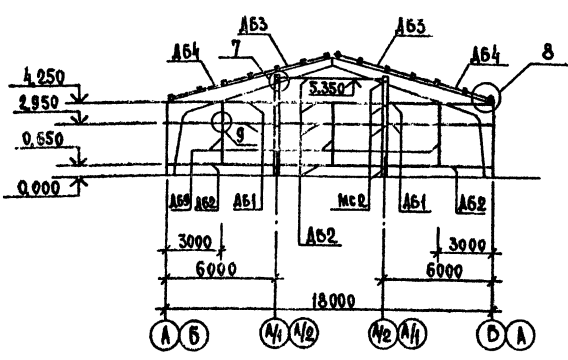
По оси А



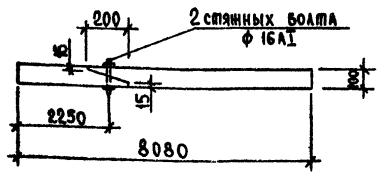
По оси Б



По осям Г, Д



Стык прогона А66



СПЕЦИФИКАЦИЯ  
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ригели деревянные					
A61	ГОСТ 8486-66**	150x100, L=6140	14		
A62	ГОСТ 8486-66**	150x100, L=5980	36		
A63	ГОСТ 8486-66**	150x100, L=6080	4		
A64	ГОСТ 8486-66**	150x100, L=3140	4		
A65	ГОСТ 8486-66**	150x100, L=2080	21		
A66	ГОСТ 8486-66**	150x100, L=8080	3		
A67	ГОСТ 8486-66*	150x100, L=1190	6		
Распорки					
A68	ГОСТ 8486-66**	75x100, L=2250	10		
A69	ГОСТ 8486-66**	75x100, L=3650	6		
Пяши					
	ГОСТ 5781-82	φ 16 АТ	960		кг
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	46		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	474		
	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 16	46		
	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 12	474		
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x150	458		
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x250	60		
Элементы соединительные					
Mc2	КНИ-4-00	Mc2	88		
Mc4	КНИ-4-00-01	Mc4	22		
	ГОСТ 8486-66**	Брус 65x100, L=2350	3		336,9
	ГОСТ 8486-66**	Брус 50x50, L=3900	9		336,10
	ГОСТ 8486-66**	Брус 60x80, L=5980	10		29,87
	ГОСТ 8486-66**	Брус 65x150, L=4200	4		2430,21
	ГОСТ 8486-66**	Брус 30x50, L=3550	18		

1. По оси А ригель ворот условно не показан.
2. На схемах даны опметки низа деревянных ригелей.
3. Материал ригелей-осна влажностью не более 20%.
4. Узлы, замаскированные на схемах, см. лист 7.

Т.п. 705-1-179.85 AP

Г.И.П.	ТРИНОВ	22.08			
Нач.отд.	КРЫЛОВ	22.08			
И.КОНТ.	ФАВОРОВА	22.08			
Г.А.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	22.08			
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	22.08			
СВ.ИНЖ.	ПОЛЕТАЕВА	22.08			
СЛ.ИНЖ.	СТАРОДУБОВА	22.08			

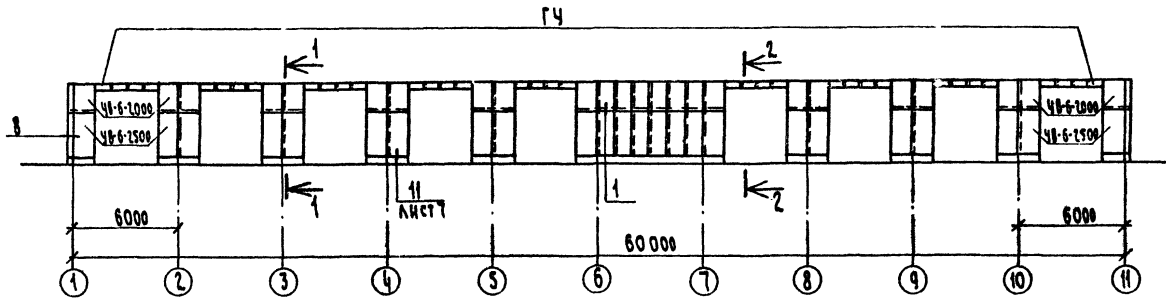
Склад сухих минеральных удобрений	СВ.А.А.Я.	Лист	Листов
удобрений фосфорно-кальциевых 2300 тонн	р	4	

Схемы расположения элементов фахверка	ЦИТЭПсельхоз Владимир
---------------------------------------	-----------------------

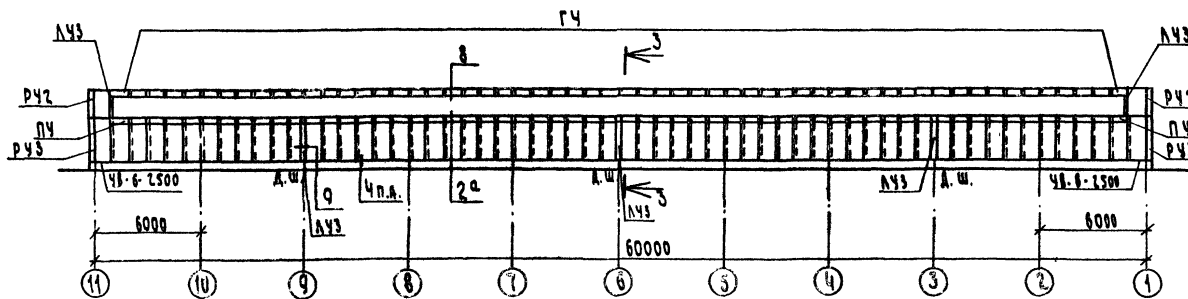
АННОТ I

705-1-179.85

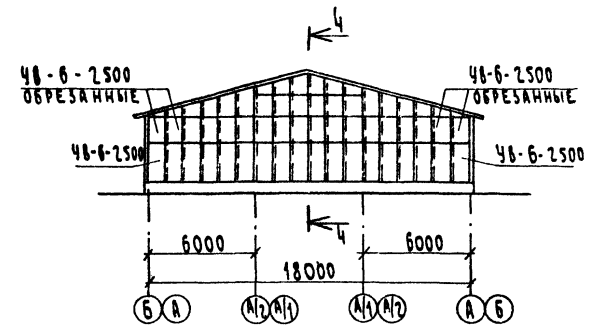
По оси А



По оси Б



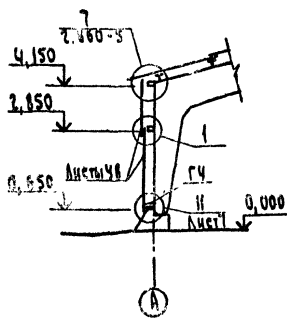
По оси 1,11



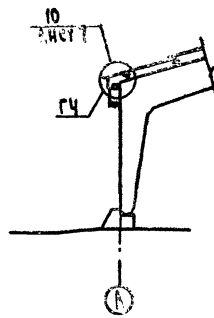
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		Листы асбестоцементные			
	ГОСТ 16233-77*	ЧБ-6-2000	26		
	ГОСТ 16233-77*	ЧБ-6-2500	162		
		Детали асбестоцементные			
ГЧ	ГОСТ 16233-77*	ГЧ	214		
ПЧ	ГОСТ 16233-77*	ПЧ	58		
РЧ2	ГОСТ 16233-77*	РЧ2	4		
РЧ3	ГОСТ 16233-77*	РЧ3	4		
ЛУ3	ГОСТ 16233-77*	ЛУ3	3		
		Детали крепления			
	2.430-2, вып.1	МШ3	6		
	2.430-2, вып.1	МШ4	960		
	2.430-2, вып.1	МШ5	120		
	2.430-2, вып.1	МШ4	264		
	2.430-2, вып.1	МШ3	120		

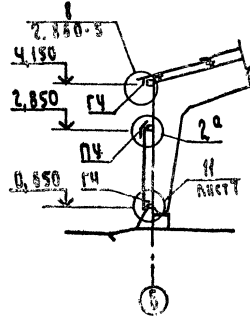
1-1



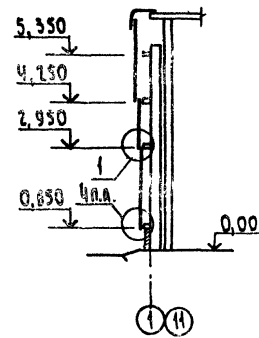
2-2



3-3



4-4



ЧЗЛН, КРОМЕ ОДОВОРЕННЫХ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.430-2, ВЫП.1

		Т.п. 705-1-179.85		АР	
Г.И.П.	ТРИКОЛ	20.11.85		СТРАНА	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	БРЫЛОВ	20.12.85		Л.1	Л.2
М.КОНТ.	ФАЛЮЖА	21.12.85		р	5
ГЛА. СЧЕТ.	ПЛАТОНОВ	21.12.85		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН	
П.У.Е. ГР.	ФАЛЮЖА	21.12.85		ЦЗТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
СТ.ИЖ.	ПОЛЕТАЕВА	21.12.85			
СТ.ИЖ.	СТАРОДУБОВ	21.12.85			

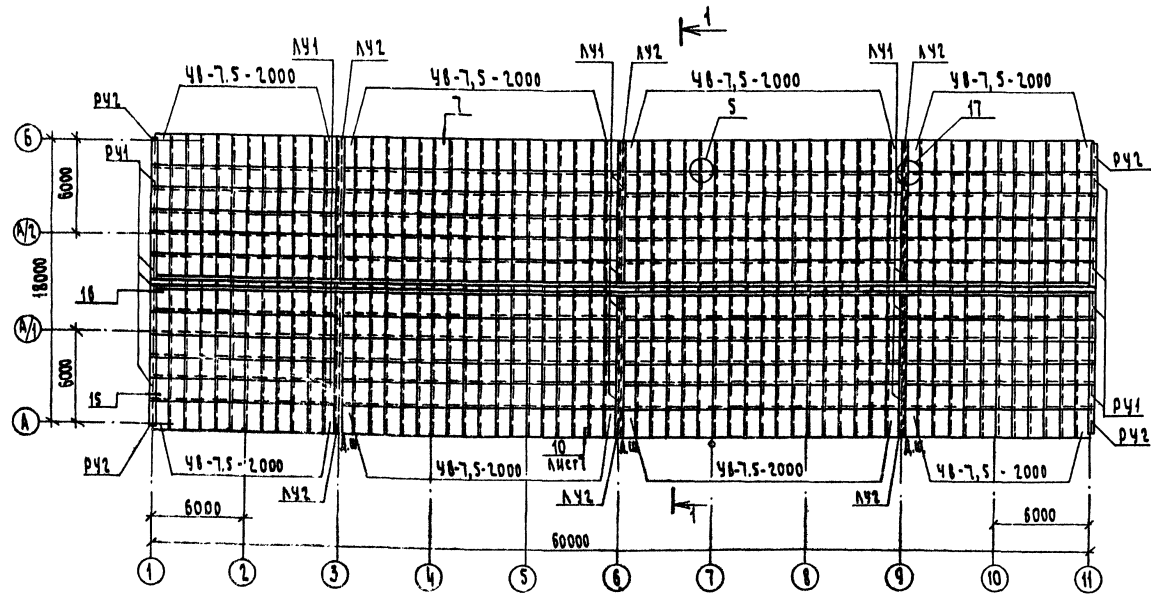
КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

2025/01

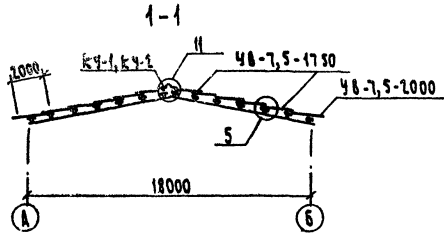
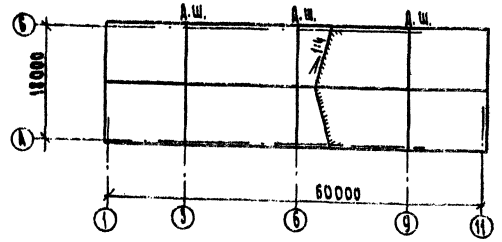
АНЗН-1

705-1-179.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



План кровли



Спецификация к схеме расположения элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ЕД.КГ	Примечание
		Листы асбестоцементные		
	ГОСТ 16233-77*	48-7,5-2000	120	
	ГОСТ 16233-77*	48-7,5-1750	600	
		Детали асбестоцементные		
КЧ1	ГОСТ 16233-77*	КЧ1	60	
КЧ2	ГОСТ 16233-77*	КЧ2	60	
ЛУ1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ1	30	
ЛУ2	ГОСТ 16233-77*	ЛУ2	6	
РЧ1	ГОСТ 16233-77*	РЧ1	20	
РЧ2	ГОСТ 16233-77*	РЧ2	4	
		Элементы крепежные		
МБ1	2.860-5	МБ1	880	
МВ4	2.860-5	МВ4	32	
МШ5	2.860-5	МШ5	60	
		Элемент соединительный		
МС1	2.860-5	МС1	88	
		Прочие элементы		
	ГОСТ 8486-66**	Брусек д.р. 50x50	0,09	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8486-66**	Брусек д.р. 50x15(н)	0,10	м <sup>3</sup>

1. Все незамаркированные на схеме листы - марки 48-7,5-1750.  
2. ЧЗЛЫ приняты по серии 2.860-5.

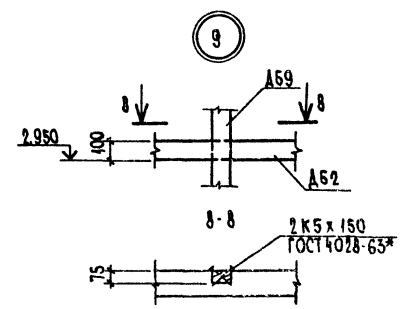
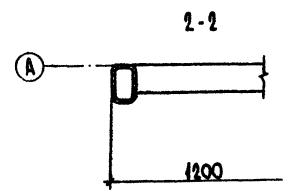
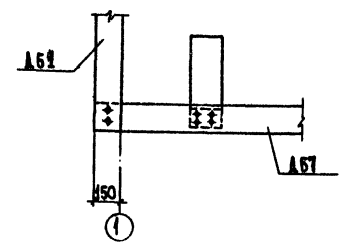
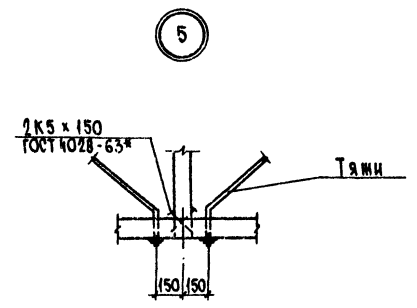
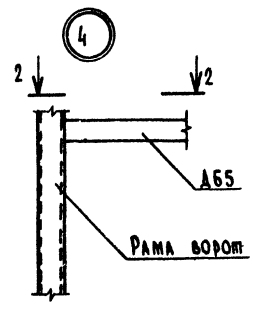
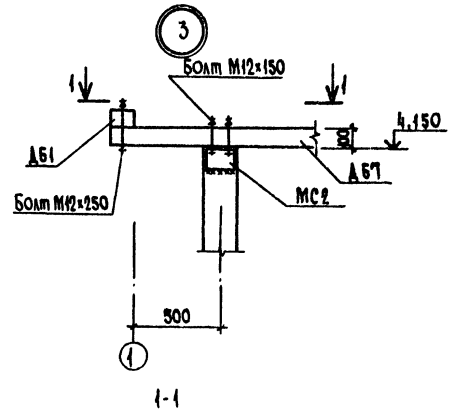
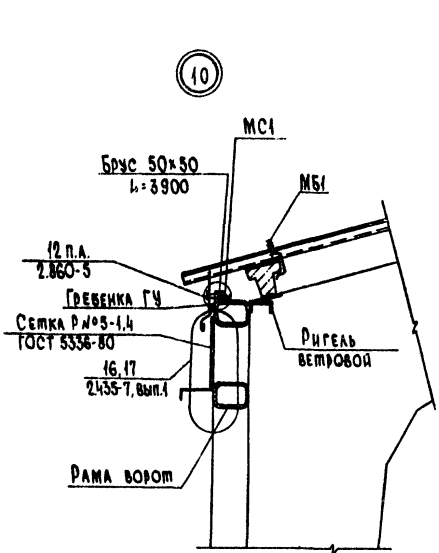
СА.И. КОЛОДА, КОЛОДА И КАПИТАЛИЗМОВИЧ

		Т.п. 705-1-179.85		ЛР	
Г.И.П.	ТРИМОВ	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВА	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
И.КОНТ.	ФЕДОРОВА	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
С.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
Р.К.Р.	ФЕДОРОВА	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
С.И.И.М.	ПОЛЕТЯЕВА	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
С.И.И.М.	СТАВРОУГОЛОВ	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.
Привязан			Скала сухих минеральных водосредин вместимостью 2300 тонн		
И.И.И.И.			План кровли		
			Схема расположения элементов кровли		
			ЦИТЭП сельхоз. Владимир		

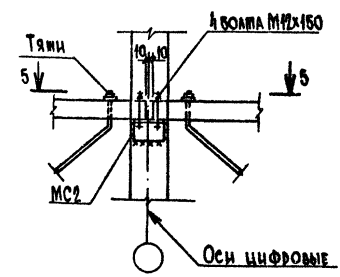
Альбом Т.

705-1-179.85

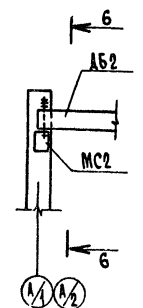
3-3



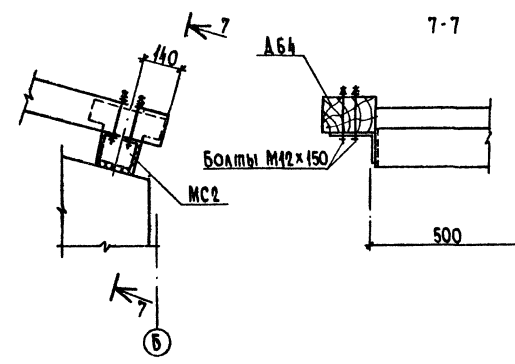
6



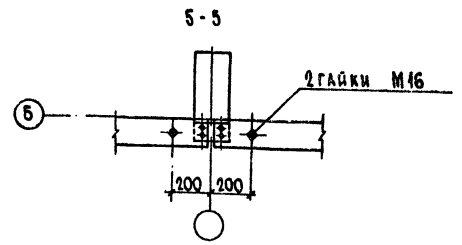
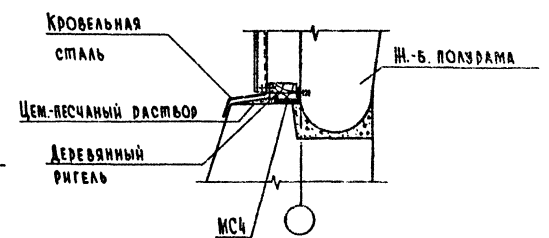
7



8



11



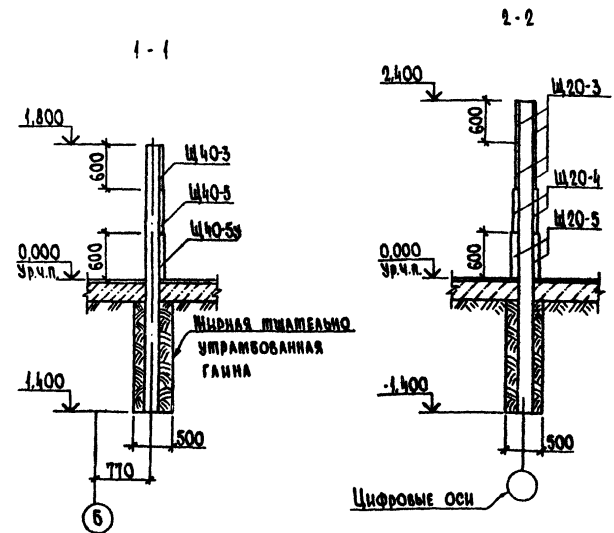
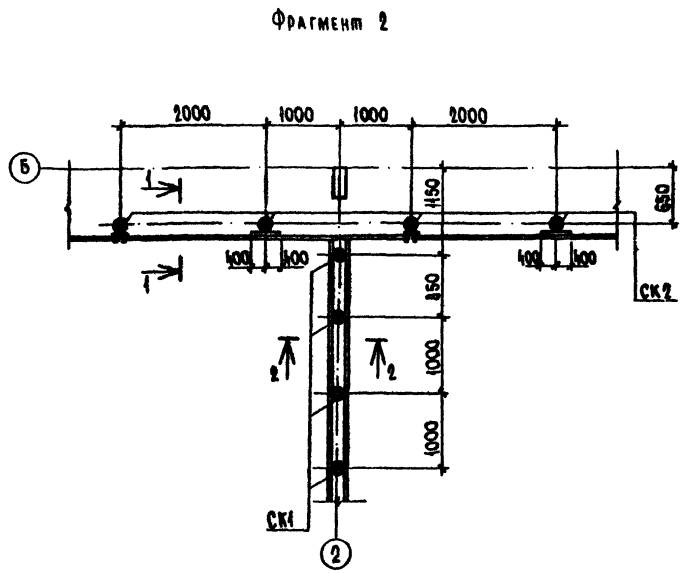
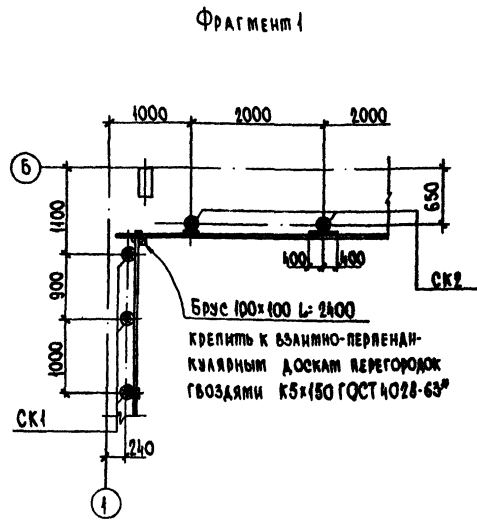
Т.п. 705-1-179.85		АР	
ГПП	ВЫНОВ	21.00	
НАЧ.ОМ	КРЫЛОВ	21.12	
И.КОНТ.	ФАВОРОВА	21.12.85	
Г.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	21.12.85	
Р.К.ГР.	ФАВОРОВА	21.12.85	
Ст.инж.	ПОЛЕТАЕВА	21.12.85	
Ст.инж.	СТАРОДУБОВА	21.12.85	
Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2500 тонн		Сталь	Лист
УЗЛЫ 3-11		Р	7
ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			





ANSOM I

705-1-179.85



1. Щиты крепятся к стойкам гвоздями.  
2. Первая цифра в маркировке щитов обозначает окруженную длину щита в дм, вторая - толщину обшивки щита в см.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗДЕЛИТЕЛЬНО-ПОДПОРНЫХ СТЕНОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Щиты перегородок			
	КАИ-01.00-	Щ20-3	84		
	-01	Щ20-4	42		
	-02	Щ20-5	42		
	-02.00-	Щ22-3	14		
	-01	Щ22-4	7		
	-02	Щ22-5	7		
	-03.00	Щ26-3	18		
	-01	Щ26-4	9		
	-02	Щ26-5	9		
	-04.00	Щ20-3-1	4		
	-01	Щ20-5-1	2		
	-02	Щ20-5a	2		
	-05.00-	Щ40-3	5		
	-01	Щ40-5	5		
	-02	Щ40-5a	7		
	-06.00-	Щ48-3	2		
	-01	Щ48-5	2		
	-02	Щ48-5a	2		
	-07.00-	Щ40-3-1	4		
	-01	Щ40-5-1	2		
		Стойки			
СК1	ГОСТ 2708-75	БРЕВНО Ф240, L=3800	87		
СК2	ГОСТ 2708-75	БРЕВНО Ф220, L=3200	15		
	ГОСТ 8486-66**	Брус 100x100 L=2400	2		

Л. П. ТОЛ. ПОДСЧ. И ДЛ. ДИМ. ЛИС. №

Привязан		Т.п. 705-1-179.85		АР	
ТИП	ТРИНОВ	ИЗМ.			
НАЧ. РАБ.	КРЫЛОВ	ИЗМ.	13.12		
Н. КОМП.	ФАВОРОВА	ИЗМ.	13.12		
ГЛ. СПЕЦ.	ПЗГАНЕВ	ИЗМ.	13.12		
Р.К. ГР.	ФАВОРОВА	ИЗМ.	13.12		
СТ. ИНЖ.	ПОДЕТАЕВА	ИЗМ.	13.12		
СТ. ИНЖ.	СТАРОДУБОВА	ИЗМ.	13.12		
Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2300 тонн			Склад	Лист	Листов
Фрагменты 1, 2			р	9	
			ЦИТЭП СЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР		

Листов I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНН И СВЯЗЕЙ	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ	
	Узел 3	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АА. II	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
АА. V КИВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 2330 Н/м<sup>2</sup> (233 кг/м<sup>2</sup>).
2. Сборные железобетонные конструкции приняты из бетона повышенной плотности с маркой по водонепроницаемости В6.
3. Стальные связи защитить от коррозии лакокрасочным покрытием из пяти слоев эмали ХВ-1100 (ГОСТ 6393-79) по одному слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81), общая толщина покрывного слоя 130 мкм.
4. Закладные детали и соединительные элементы металлзовать алюминием толщиной 250 мкм с последующим лакокрасочным покрытием из двух слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75\*) по одному слою грунта ВА-02.
5. Металлические покрытия и сварные швы поврежденные в процессе монтажа должны быть восстановлены методом металлизации.
6. Поверхность стальных конструкций и деталей перед нанесением защитных покрытий должна быть тщательно очищена до второй степени по ГОСТ 9.402-80.

705-1-179.85

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты ж-б сборные подкормных сельскохозяйственных зданий	
1.462-14, вып.1	Прогонь длиной 6м при уклоне кровли до 25%. Рабочие чертежи	
1.812.1-2, вып.1	Фундаменты ж-б под трехкарпирные ж-б рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.822.1-2/82, вып.1.2	Ж-б рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
1.823-1, вып.2	Ж-б колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
2.820-1, вып.1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.830-3, вып.1	Узлы самонесущих стен из двуслойных легковесных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по ж-б прогонам неотоплаиваемых сельскохозяйственных зданий	

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

Наименование группы элементов конструкций	КОД	КОЛ. М <sup>3</sup>	ПРИМЕЧАНИЕ
1 Фундаменты	582100	31,46	
2 Полурамы	582100	27,50	
3 Прогонь	582500	26,60	
4 Колонны	582100	2,36	
5 Всего железобетона		87,92	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНН И СВЯЗЕЙ	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ	

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

Привязан		
Инв. №		
Т.п. 705-1-179.85		КИ
ГИП Трынов	Склад сухих минеральных	Материалы
Над. Т. Крылов	забрений вместимостью 230 тонн	р 1 4
Контр. Фаворова		
А. Спец. Чугачев		
Рук. гр. Фаворова		
Ст. инж. Фаворова		
Общие данные		ЦИТЭП сельхоз Владимир

Альбом I  
705-1-179.85

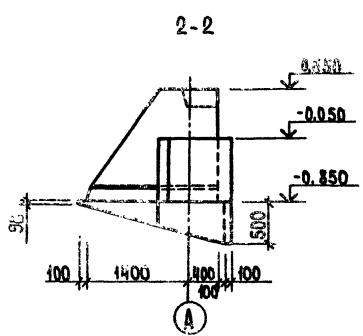
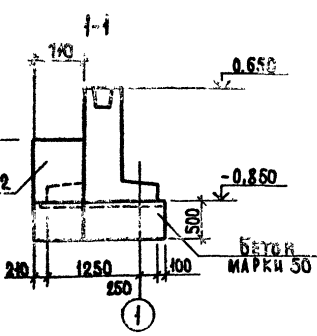
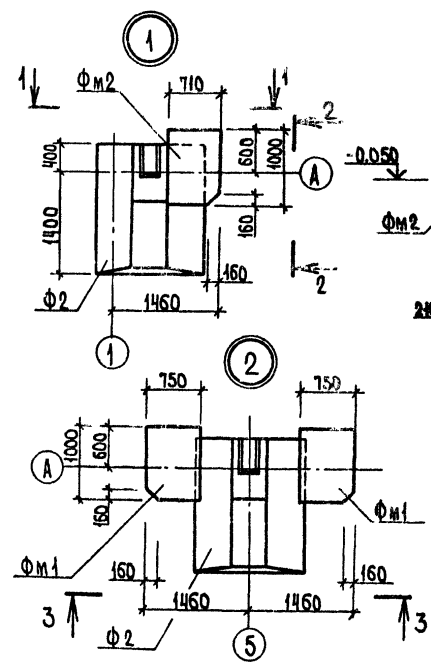
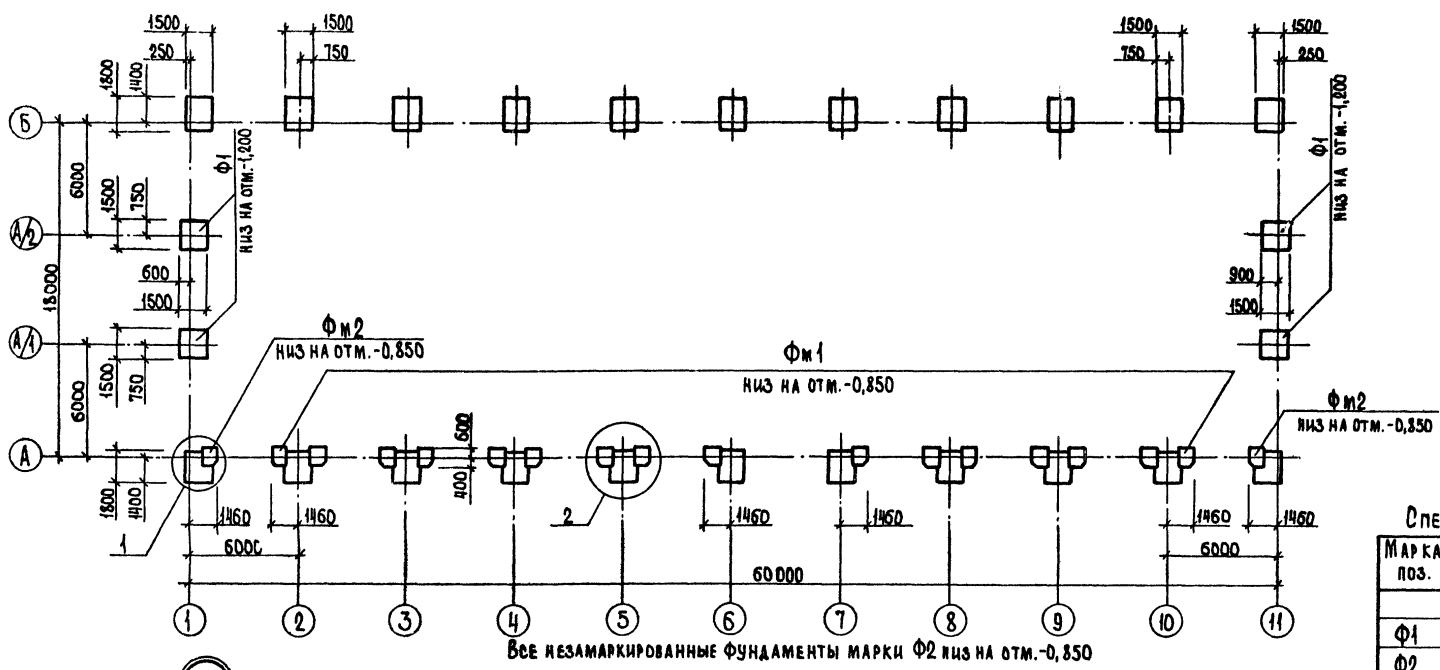


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

СХЕМА НАГРУЗОК НА ОТМ. 0,000	НАГРУЗКИ	Dcm			
		A, B		A/1, A/2	
		1, II	2-10	1, II	
	P	кН	81,70	163,30	—
		тс	8,17	16,33	—
	T	кН	57,90	115,80	—
		тс	5,79	11,58	—
	Mx	кНм	—	—	28,60
		тс м	—	—	—
	Qx	кН	—	—	0,50
		тс	—	—	0,05
	My	кНм	—	—	28,60
		тс м	—	—	2,86
Qy	кН	—	—	5,10	
	тс	—	—	0,51	
N	кН	—	—	16,90	
	тс	—	—	1,69	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
Ф1	ГОСТ 24022-80	3Ф15.15-1	4	1900	
Ф2	1.812.1-2.1-100-10	Ф18.15.15	22	3230	
ФМ1	Лист 2	ФМ1	16		0,6 м³
ФМ2	Лист 2	ФМ2	2		0,5 м³

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

2. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых грунтов со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^0 = 0,49$  рад ( $28^\circ$ ),  $c^0 = 2$  кПа ( $0,02$  кгс/см²),  $E = 14,7$  МПа ( $150$  кгс/см²),  $\gamma = 1,87$  т/м³,  $K_f = 1$ .

3. Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2 выполнить из бетона марки 200.

Т.п. 705-1-179.85		КН	
ГИП	ПРИНОВ	Склад сухих минеральных	СТАНИ
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	заборный вместимостью 2300 тонн	ЛЕТ
Н. КОНТР.	ФАВОРОВА		ЛЕТОВ
А. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ		Р
УЧ. ПР.	ФАВОРОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	2
СТ. ИНЖ.	ФРОЛОВА	ФУНДАМЕНТОВ	ЦИТЭЛ
ИНЖ.	СЕНАТОВ		СЕЛЬХОЗ
			БЛАДИНИР

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

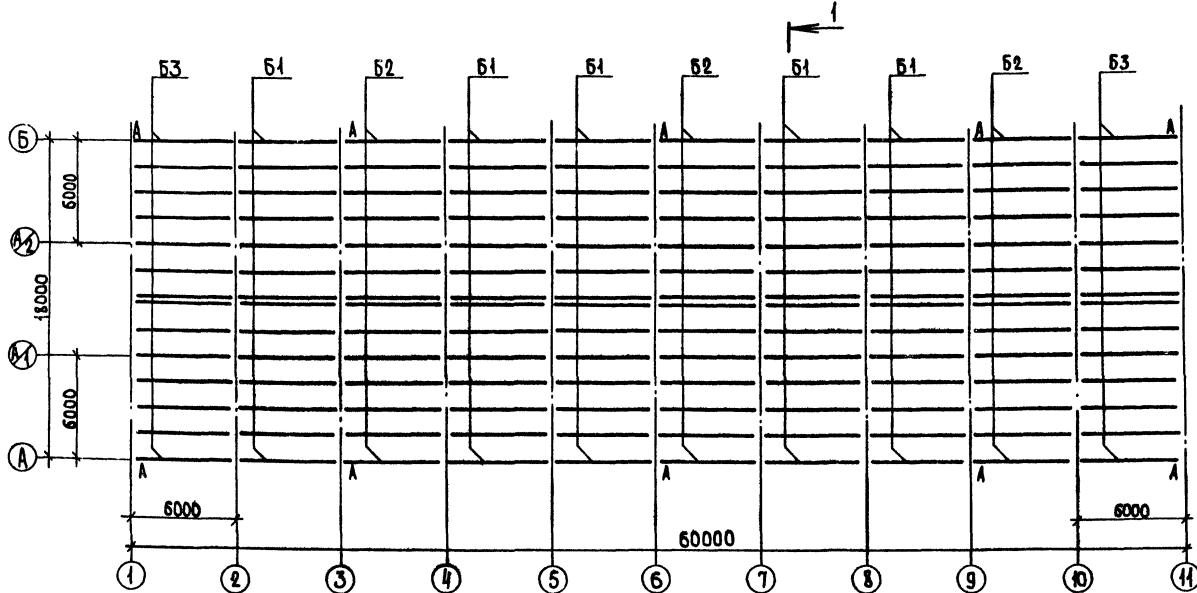
ФОРМАТ А2



АЛЛОМ I

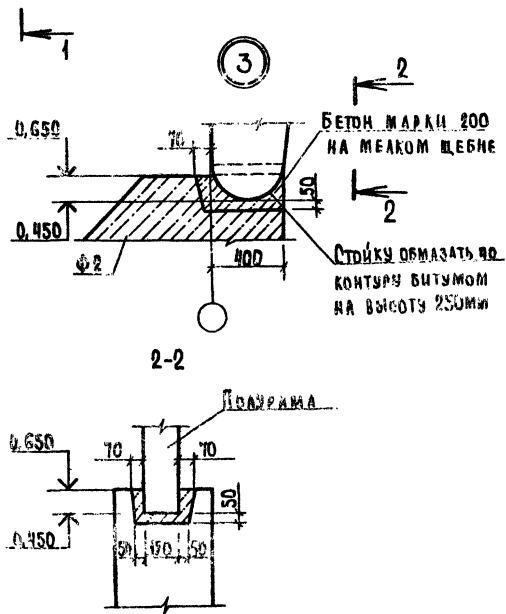
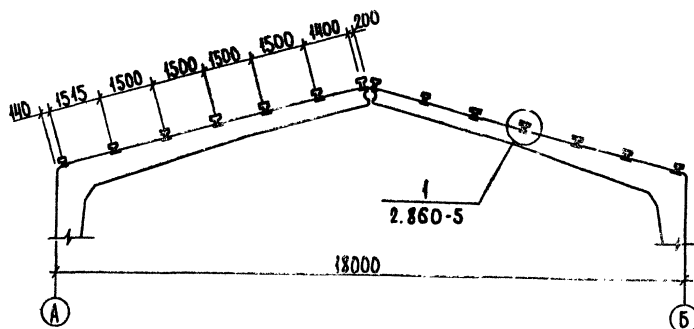
705-1-179.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
B1	4.462-14.01-1000	1ПР - 1-П	70	500	
B2	КМН-10.00	1ПР - 1-Пб	42	500	
B3	-01	1ПР - 1-Па	28	500	
		МЕТАЛЛ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
		ГОСТ 5181-82	Φ16 А1 L=180	154	



		У.п 705-1-179.85		КМ	
ГИП	УРЫНОВ	СКАЛА СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧОТА	КРЫЛОВ	УДОБРЕНИЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2300ТОНН	р	ц	
И.КОНТ.Р.	ФАВОРОВА				
П.СВЕЧ.	ПУГАЧЕВ				
РУК.Т.Р.	ФАВОРОВА				
СТ.ИНИ.	ФАВОРОВА				

ПРИВЯЗАН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ, УЗЕЛЗ

Копировал Ящук

Формат А2

20361-01







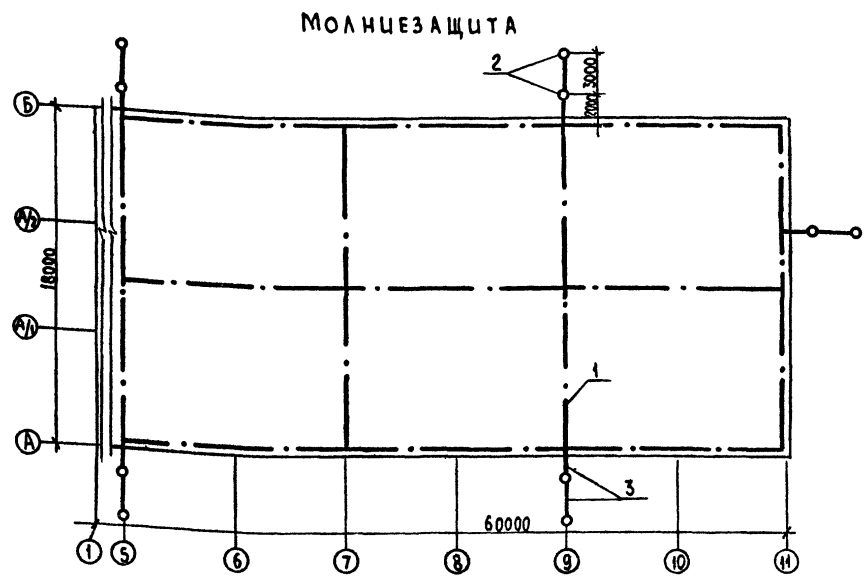
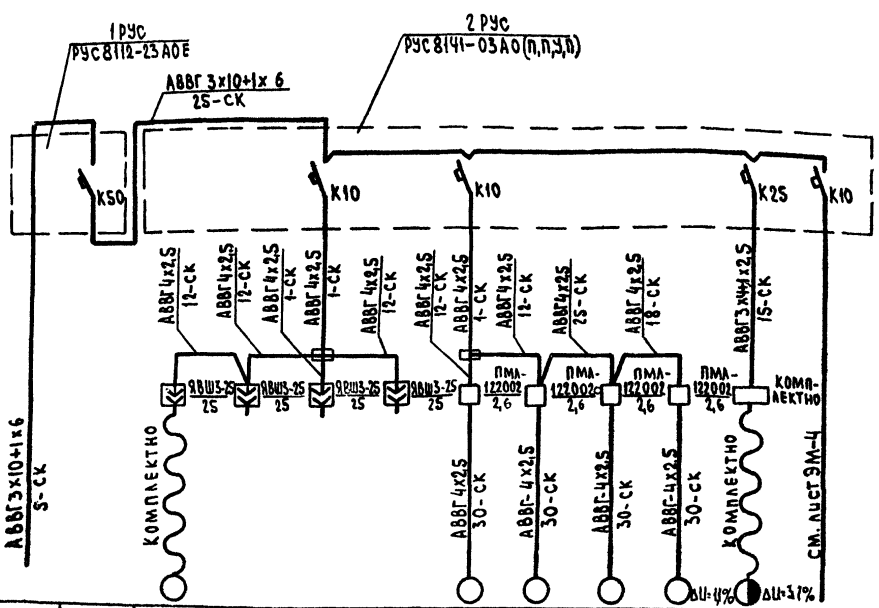


Принципиальная расчетная схема 380/220В

АННОТАЦИЯ

705-1-179.85

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
ШУНПРОВОД РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип УН, А РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ, А	
АППАРАТ ОТКЛЮЧАЮЩЕЙ ЛИНИИ	Тип УН, А РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРШРУТ ИЛИ КЛАСС УЧАСТКА СЕТИ	
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип УН, А РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ ВСТАВКА, А	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРШРУТ ИЛИ КЛАСС УЧАСТКА СЕТИ	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		
Номер по плану		
Тип		
Рн, кВт	21,95	
Ток, А	Ин	34,0
	Ип	
Наименование механизма по плану	880А	



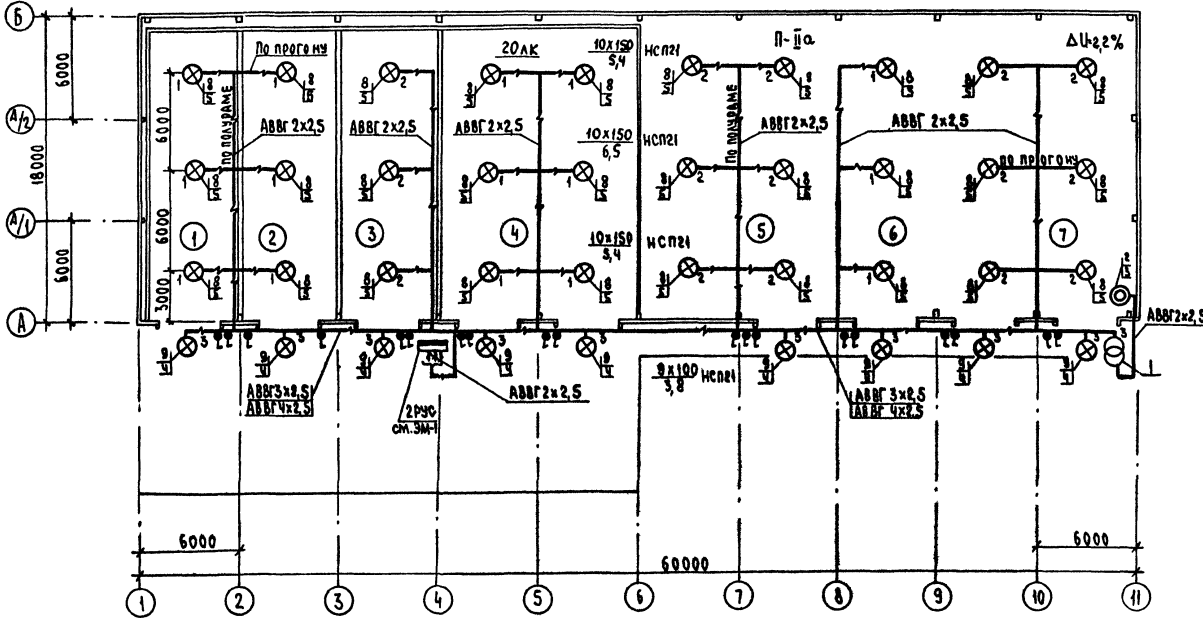
1. Молниезащите по III категории подлежит часть здания с 30ной класса П-IIа для районов с интенсивностью грозовой деятельности 40 и более часов в год.
2. Молниезащита выполняется путем наложения на кровлю здания молниеприемной сетки из стали ф6мм с ячейками 9х12м
3. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не более 200ом. Заземлители выбраны для грунта с удельным сопротивлением ρ=100 Ом·м и выполняются из стали ф12мм длиной 25м.
4. Токоотводы выполняются из стали ф6мм и прокладываются по стенам здания

Спецификация на молниезащиту

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
1		Круг ГОСТ 2590-71*			
2		φ6	290		М
3		φ12 L=2500	10		
		Полоса ГОСТ 103-76			
		4x40	25		М

		Т.п. 705-1-179.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГУП ТРЕНОВА	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2300т	СТАВКА	Лист	Листов
	И. КОНОП		Р	3	
	НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		ЦИТЭП сельхоз Владимир		
	П. СПЕЧ. МАТВЕЕВ				
ИНВ. №	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. МОЛНИЕЗАЩИТА		
	И. ЮЖ. КОМНОВА				

А1560М I



Спецификация

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		ЯЩИК ЯТП-0,25 220/24В	1		
2		СВЕТИЛЬНИК МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НКПоК60/Р65	1		
3		ЛАМПА НАКАЛИВАЮЩАЯ 24В: 60Вт	1		С24-60
4		220В: 100Вт	9		
5		150Вт	30		
		<u>УЗЕЛЫ ЗАВОДОВ</u>			
6		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВРМ30ЗАЩИЩЕННЫЙ 0-17УЧ-01-6/220	19		
7		КОРОБКА ПЛАСТМАССОВАЯ КОР-73	44		
		<u>СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
8	4.407-36/70 л. 16.61	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ТРОСОВ	30		ИСП21-200
9	4.407-233-001	УСТАНОВКА КРОШТЕЙНА УИ6 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАЮЩАЯ	9		ИСП21-100
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		КАБЕЛЬ АВВГГОСТ16442-80 <sup>4</sup>			
10		2x2,5-0,66	300		м
11		3x2,5-0,66	60		м
12		4x2,5-0,66	30		м

Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ПО ПЗ
1	ОТДЕЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА КАЛЦА	ХИМИЧЕСКИ-АКТИВНАЯ
2	ОТДЕЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО КАЛЦА	—
3	ОТДЕЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ГРАНУЛИРОВАННОГО	—
4	ОТДЕЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУПЕРФОСФАТА ДВОЙНОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО	—
5	ОТДЕЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НИТРОФОСКИ ЗАТАРЕННОЙ	П-Па
6	ОТДЕЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ ЗАТАРЕННОГО	П-Па
7	ОТДЕЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МОЧЕВИНЫ ЗАТАРЕННОЙ	П-Па

		Т.п. 705-1-179.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Г.П. ТРЫНОВ	И.КОНТ. ДРЕЗНИНА	НАЧ.ОТД. ФЕДОРОВ	Г.А.СПЕЦ. МАТВЕЕВ	РУК.ГР. ФЕДОРОВА
И.Н.В.№	КОМНОВА				
			СКЛАД СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТНОСТЬЮ 2000		СТАВАЯ ЛУСТ ЛУСТОС р 4
			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ЩИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

АЛЛОМ I

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Ч. 407-3870-16.61	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ТРОСОВ, КРЮК ПОЗ. 6	30	
Ч. 407-235-001	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА ЧИ16		
ИСПОЛНЕНИЕ 1	СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	9	
Ч. 407-235-002	НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОДНОЛИЦЕВЫЙ ЯЩИКА СЕРИИ ЯВШ	4	
ПРИВЯЗАН			
ГНП ТРЫНОВ		Т. п. 705-1-179.85 ЭМ. ВИ	
И. КОНТР. ТОЛОКНОВА		ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК МЭЗ	
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
П. СПЕЦ. МАТВЕЕВ		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
РУК. ГР. ФЕДОРОВА			
И. И. М. ТОЛОКНОВА			

705-1-179.85

АЛЛОМ I

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИВЯЗАН			
ГНП ТРЫНОВ		Т. п. 705-1-179.85 ЭМ. ВИ	
И. КОНТР. ТОЛОКНОВА		ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
П. СПЕЦ. МАТВЕЕВ		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР	
РУК. ГР. ФЕДОРОВА			
И. И. М. ТОЛОКНОВА			

705-1-179.85

АЛЛОМ I

№ П. П.	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ
1	Ящик силовой	ЯВШ-3-25	шт.	4
2	Светильник подвесной до 200 Вт	ИСПЭМ200/Р53	шт.	30
3	Светильник подвесной до 100 Вт	ИСПЭМ100/Р53	шт.	9
4	Профиль зетовый	К239	шт.	2
5	Полоса монтажная	К106	шт.	3
6	Полоса 4x40 ГОСТ 103-76		кг	4,5
7	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76		кг	0,36
8	Круг ф 6 ГОСТ 2590-71*		кг	0,90
9	Кронштейн	ЧИ16	шт.	9
10	Провод ГОСТ 6323-79* 1x2,5	АПВ	м	15
ПРИВЯЗАН				
ГНП ТРЫНОВ		Т. п. 705-1-179.85 ЭМ. ВИМ		
И. КОНТР. ТОЛОКНОВА		ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ		
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
П. СПЕЦ. МАТВЕЕВ		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
РУК. ГР. ФЕДОРОВА				
И. И. М. ТОЛОКНОВА				

705-1-179.85

АЛЛОМ I

№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>				
1	Установка силового щитка	шт.	2	
2	Установка силового ящика	шт.	5	
3	Установка магнитного пускателя	шт.	4	
4	Прокладка кабеля до 16 мм <sup>2</sup> на скобах	100м	2,75	
<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u>				
1	Установка осветительного ящика	шт.	1	
2	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	40	
3	Прокладка кабеля до 16 мм <sup>2</sup> на скобах	100м	3,90	
ПРИВЯЗАН				
ГНП ТРЫНОВ		Т. п. 705-1-179.85 ЭМ. ВР		
И. КОНТР. ТОЛОКНОВА		ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ		
НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
П. СПЕЦ. МАТВЕЕВ		ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
РУК. ГР. ФЕДОРОВА				
И. И. М. ТОЛОКНОВА				

705-1-179.85

10-19602

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чкалова, 4  
Заказ № 47 Инв. № 20361-01 тираж 140  
Сдано в печать 26.12 1985г цена 2-13

705-1-179.85