

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ 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-ПОДДОРНЫХ 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. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 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

ТУПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-179.85 АЛЬБОМ I

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПО ПЛАНУ И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

АЛЬБОМ

705-1-179.85

ЧЕР. КОЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ШТАМ. ЛЕ

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-монтажн. 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 виловым 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 - виловым 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
Незатаренные:			
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
Затаренные:			
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		Станция	Лист
Нач. орг.св.	Синева	18.05		Р	1
Нач. орг.анс.	Федоров	18.05		4	
Нач. орг.д-2	Крылов	18.05		ЦИТЭП сельхоз	
Нач. орг.мто	Бузунов	18.05		Владимир	

АЛБОВО

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. „РЕКОМЕНДАЦИЯМ 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 двигатель 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. Работящая 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 ОКСИДА 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. 00001 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. РЕК. №

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 РУ-6 или "Астра"	6	"
5. Валенки с галошами	2	"
6. Куртка ватная	3	"
7. Брюки ватные	2	"
8. Ручавицы 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 м³. 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

№№ УГОЛОВ ПОЛНОС. К ДАТА ИЗМ. ИЛИ №

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 - обратной 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 бадах 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 Лист 4

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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

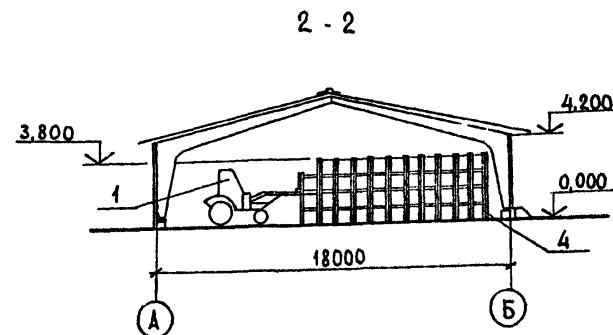
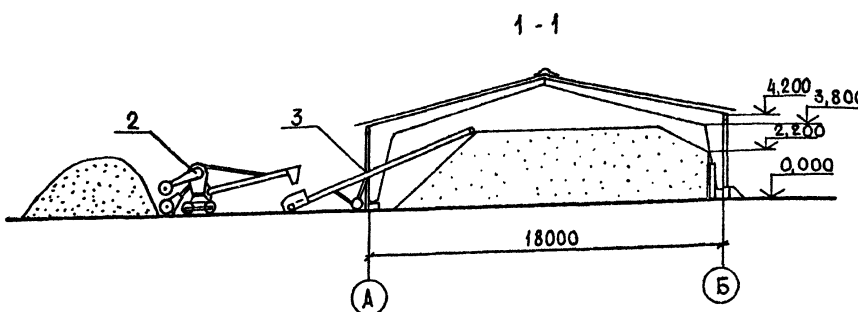
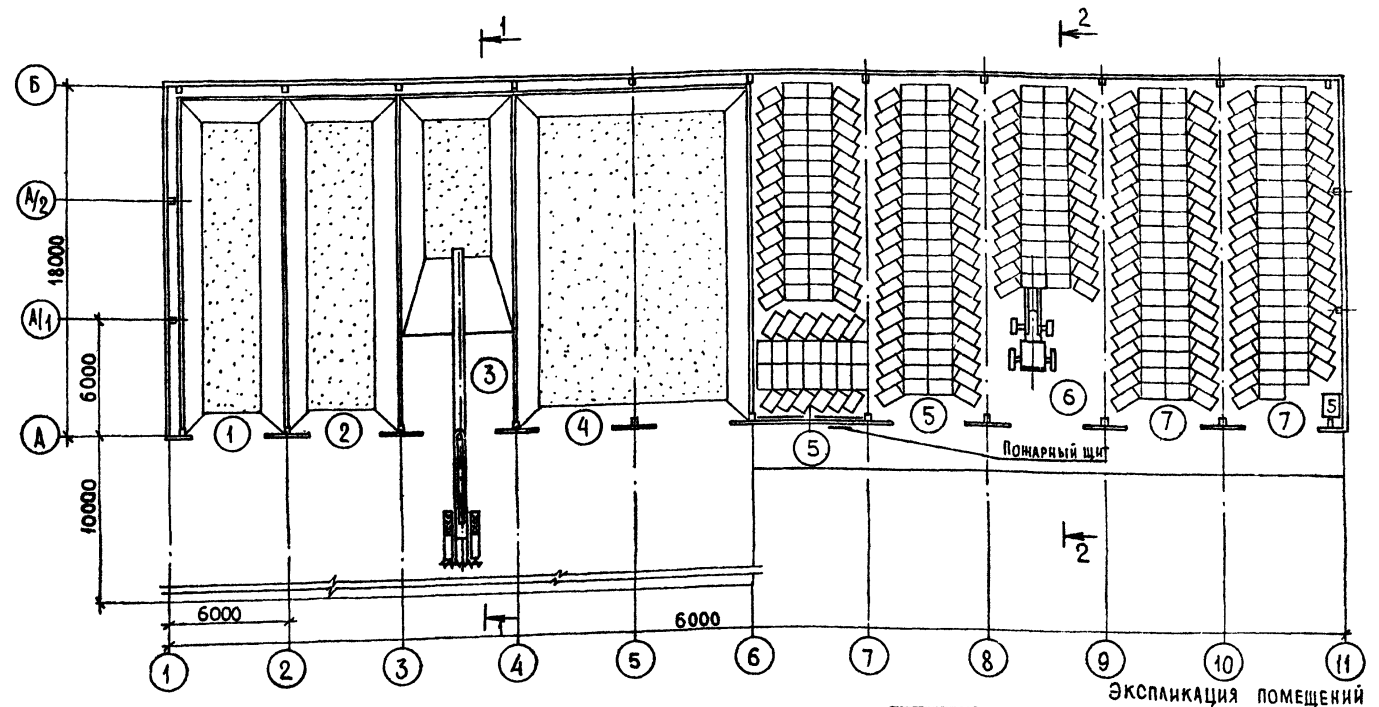
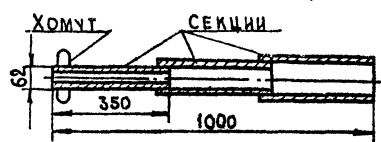
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

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 ²	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 НИТРОФOSКИ ЗАТАРЕННОЙ	218,16	В
6	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ ЗАТАРЕННОГО	108,0	В
7	ОТСЕК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МОЧЕВИНЫ ЗАТАРЕННОЙ	216,0	В

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

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

705-1-179.85

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСУ-2 ПУГАЧЕВ И.А.
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСУ-1 МАТВЕЕВ И.А.
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСУ-3 ШЕРШОВ И.А.
 ПОДПИСАЛ: ГЛАВ. ИНЖ. МАМОНТОВ 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-И, И-1, А-Б	
4	Схемы расположения элементов фахверка	
5	Схемы расположения элементов стен	
6	План кровли. Схема расположения элементов кровли	
7	Узлы 3-И	
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>		
АА.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 щелевому 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 тяжи покрыть льялой слоем эмали 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 эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по двум слоям грунта ВЛ-02.

Общие указания

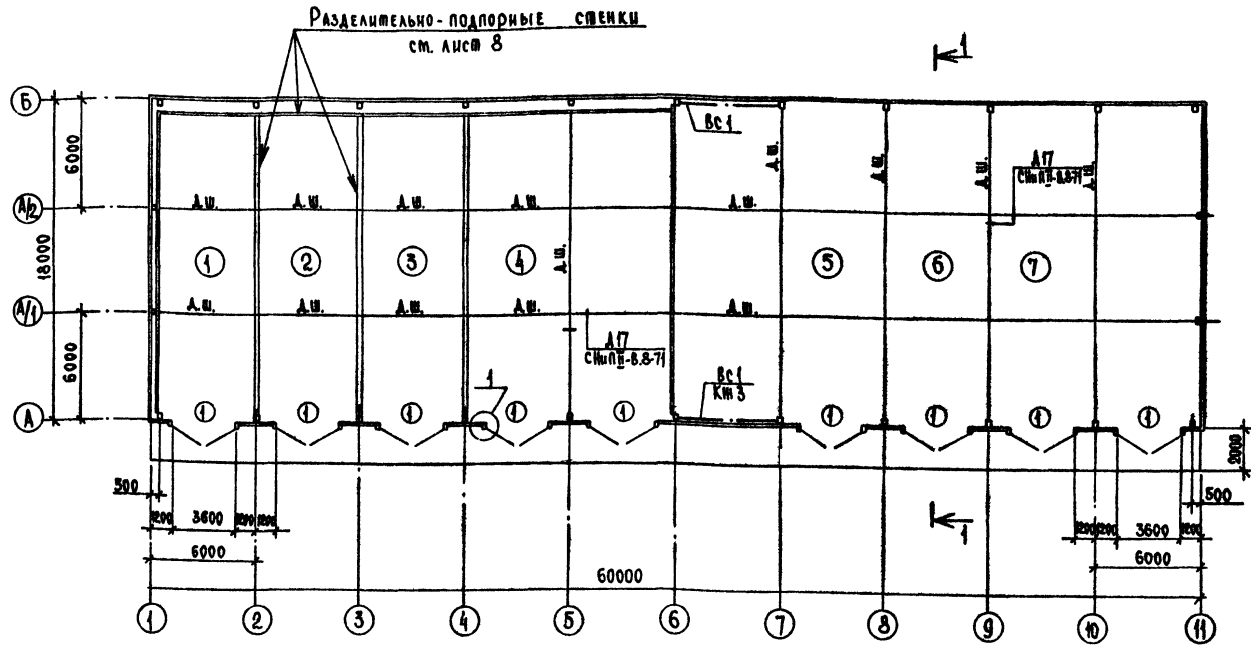
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке на местности .
- Степень огнестойкости здания V.
- Наружные стены из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по деревянным ригелям.

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
Нач.ОМ	Крылов		Лист
И.Контр.	Фаворова		Листов
Л.Спец.	Пугачев		Р 1 9
Рук.Гр.	Фаворова	Общие данные	
Ст.Инж.	Полетаева	ЦИТЭП СЕАБХОЗ	
Ст.Инж.	Стародубова	ВЛАДИМИР	

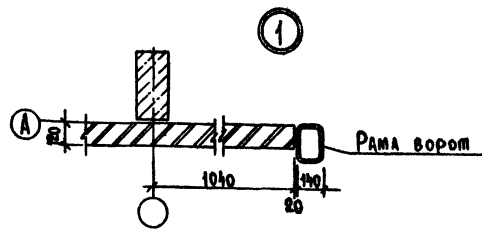
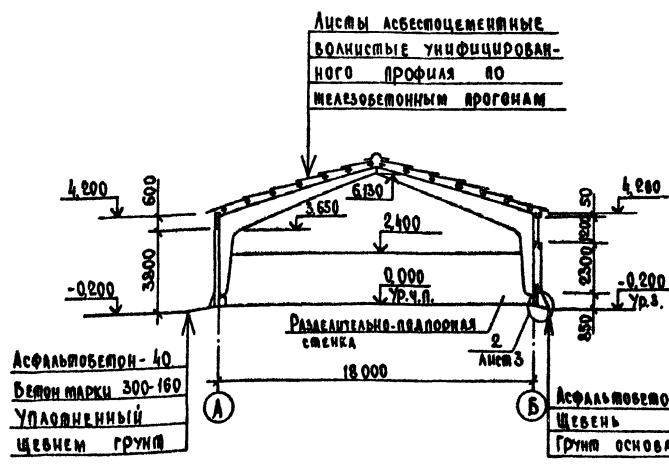
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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



Экспликация полов

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ СВАИ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В ПОЛАХ

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

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

Альбом I

705-1-179.85

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ОКОН И ВОРОТ

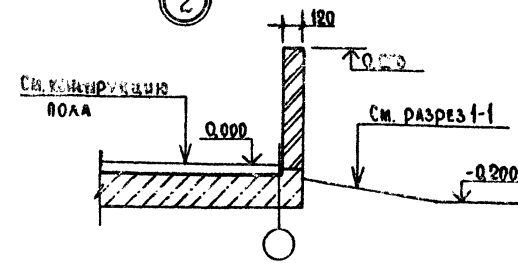
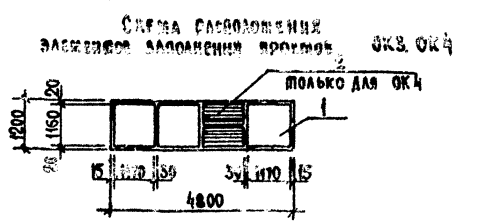
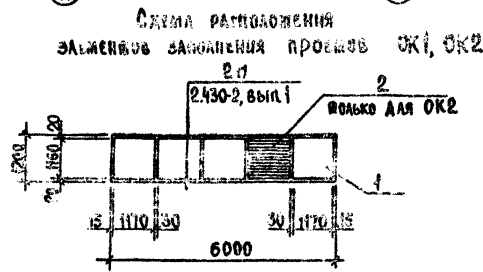
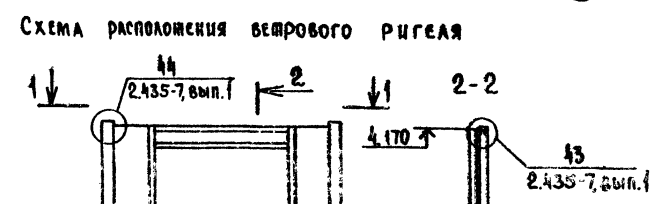
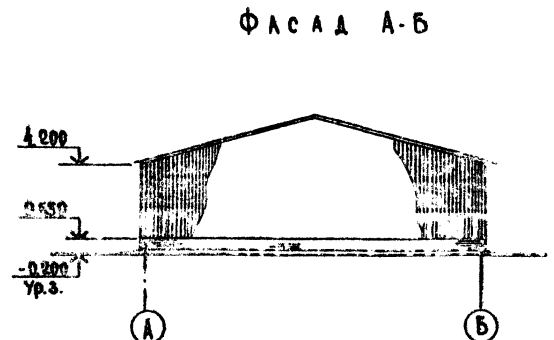
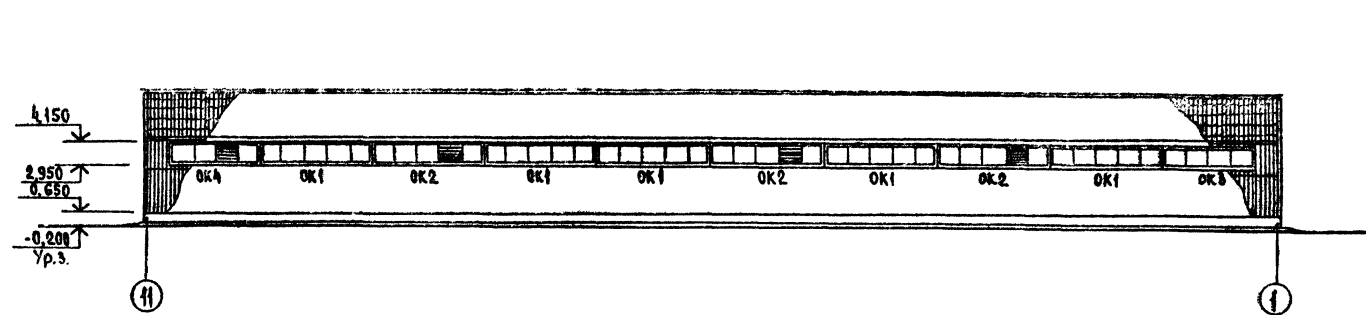
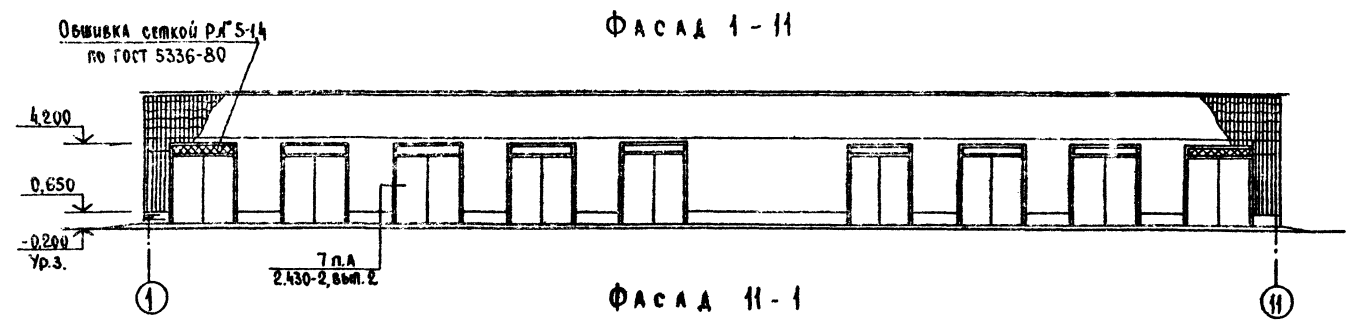
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ОК1 шт.5		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	5	
		ОК2 шт.3		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	4	
2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СГ6-12м	2	
		ОК3 шт.1		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	4	
		ОК4 шт.1		
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО12-12	3	
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	
P1	КНИ-13.00	Ригель ветровой P1	1	
P2	КНИ-13.00-01	Ригель ветровой P2	1	в деталях 1-2, 10-11
	ГОСТ 13229-78*	ГН L 100x32 x3	42	кг
	ГОСТ 5336-80	Сетка РЛ*5-14	118	кг
	ГОСТ 103-76	-6x60x300	7	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x40	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		

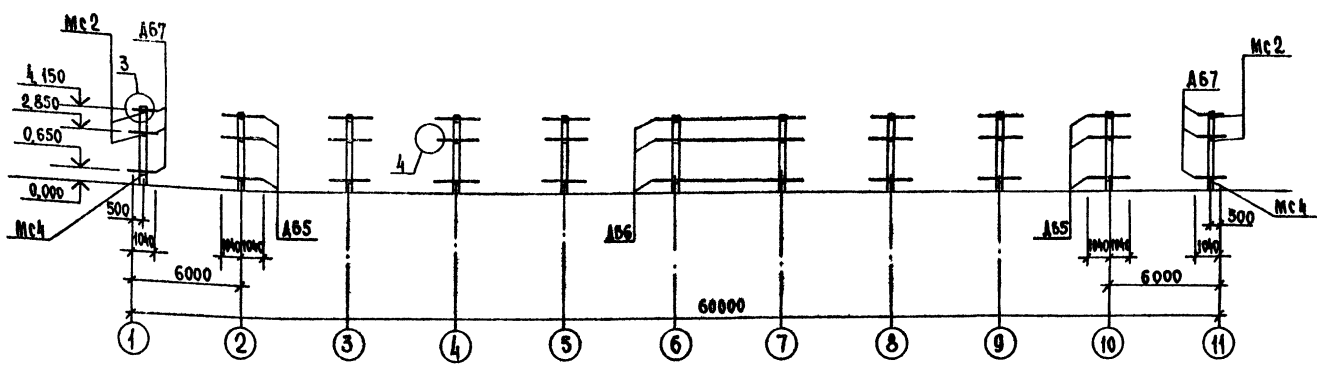
Ведомость проемов ворот

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

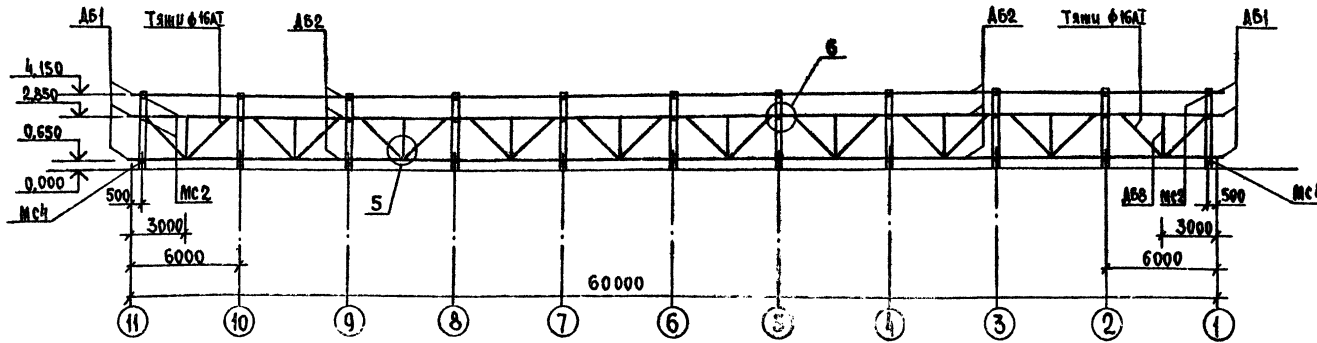


Т.п. 705-1-179.85		АР
Ген. ДИР. ТРЫНОВ	НАЧ. ОП. КРЫЛОВ	Склад сухих минеральных ватных изделий с включением 230000м
Инженер А. А. АБРАМОВ	Инженер П. П. ПУГАЧЕВ	Склад Р 3
Инженер В. В. ФАВОРОВА	Инженер С. С. ШИШОВА	Фасады 1-1, 11-1, А-Б
Инженер И. И. ИВАНОВ	Инженер К. К. КИРИЛЛОВ	ЦИТЭ Песельхоз Вахимир

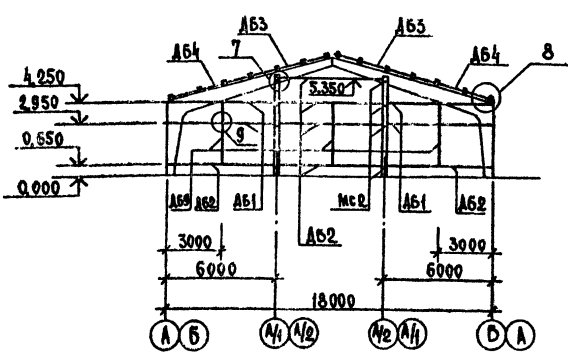
По оси А



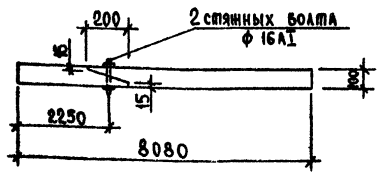
По оси В



По осям А, В



Стык прогона А66



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ригели деревянные					
А61	ГОСТ 8486-66**	150×100, L=6140	14		
А62	ГОСТ 8486-66**	150×100, L=5980	36		
А63	ГОСТ 8486-66**	150×100, L=6080	4		
А64	ГОСТ 8486-66**	150×100, L=3140	4		
А65	ГОСТ 8486-66**	150×100, L=2080	21		
А66	ГОСТ 8486-66**	150×100, L=8080	3		
А67	ГОСТ 8486-66*	150×100, L=1190	6		
Распорки					
А68	ГОСТ 8486-66**	75×100, L=2250	10		
А69	ГОСТ 8486-66**	75×100, L=3650	6		
Пящи					
	ГОСТ 5781-82	Ф16 А1	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 М12×150	458		
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12×250	60		
Элементы соединительные					
Мс2	КНИ-4-00	Мс2	88		
Мс4	КНИ-4-00-01	Мс4	22		
	ГОСТ 8486-66**	Брус 65×100, L=2350	3		336,9
	ГОСТ 8486-66**	Брус 50×50, L=3900	9		336,10
	ГОСТ 8486-66**	Брус 60×80, L=5980	10		29,87
	ГОСТ 8486-66**	Брус 65×150, L=4200	4		2430,21
	ГОСТ 8486-66**	Брус 30×50, 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.

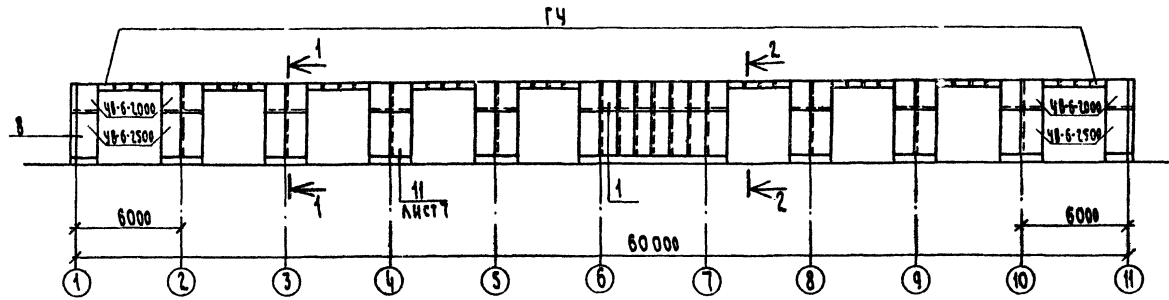
Т.п. 705-1-179.85 АР

Г.И.П.	Т.Р.И.Н.О.В.	Дата	Содержание	С.Л.И.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Нач.отд.	Крылов	22.02	Склад сухих минеральных удобрений	5	1
Н.Контр.	Фаворова	22.02	удобрений аммиачную 2300	4	1
Г.С.П.Е.Ц.	Пугачев	22.02			
Р.У.К.Г.Р.	Фаворова	22.02	Схемы расположения элементов факверка		
С.В.И.Н.И.	Поляева	22.02			
С.Л.И.Н.И.	Стародубова	22.02			

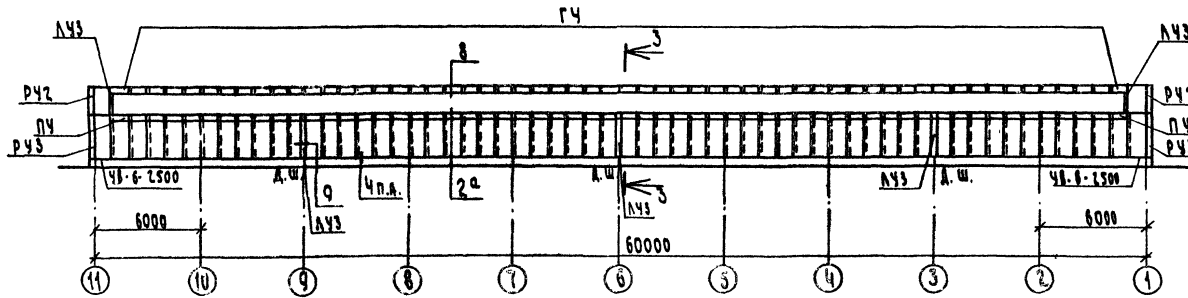
АННОТ I

705-1-179.85

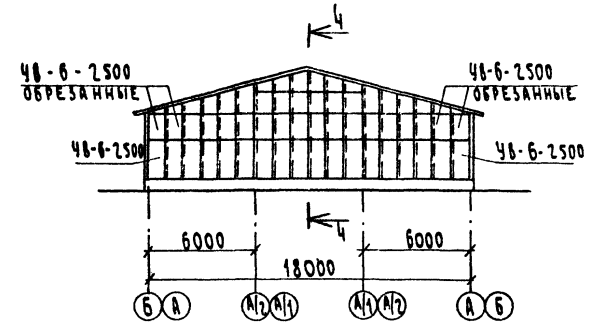
По оси А



По оси Б



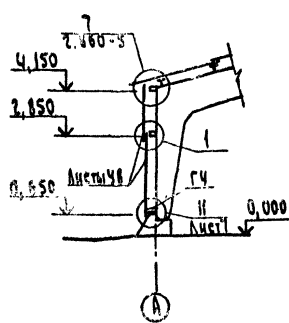
По оси 1,11



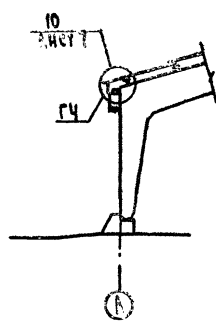
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
	ГОСТ 16233-77*	48-6-2000	26		
	ГОСТ 16233-77*	48-6-2500	162		
		ДЕТАЛИ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ			
ГЧ	ГОСТ 16233-77*	ГЧ	214		
ПЧ	ГОСТ 16233-77*	ПЧ	58		
РЧ2	ГОСТ 16233-77*	РЧ2	4		
РЧ3	ГОСТ 16233-77*	РЧ3	4		
ЛВ3	ГОСТ 16233-77*	ЛВ3	3		
		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ			
	2.430-2, вып.1	МШЗ	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		

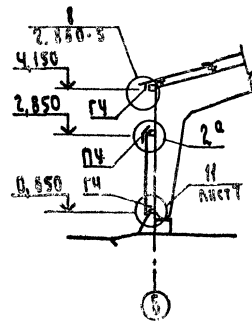
1-1



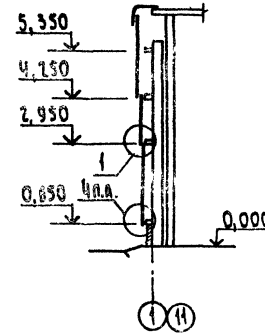
2-2



3-3



4-4



УЗЛЫ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, 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.	БЫЛОВА	20.12.85		ЛИСТ	ЛИСТОВ
М.КОНТ.	ФАЛЮЖА	20.12.85		р	5
ГЛА. СЧЕТ.	ПЛАТОНОВ	20.12.85		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН	
УЧ. Е. ГР.	ФАЛЮЖА	20.12.85		ЦЭТЭП СЕВЕРНОЗ ВЛАДИМИР	
СТ. ИЖ. ПОСТ. РАБ.	ПОЛТАВКА	20.12.85			
СТ. ИЖ. СТРОИТЕЛЬ	СТАРОСТИХИНА	20.12.85			

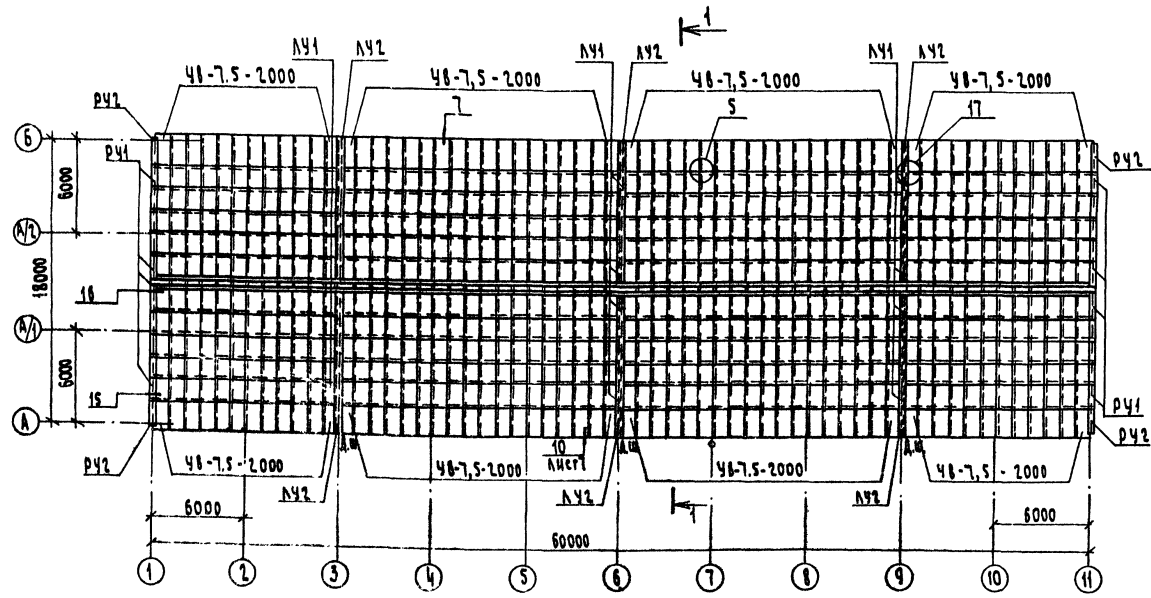
КОПИРОВАЛ: СЕМАХИНА ФОРМАТ А2

20386 01

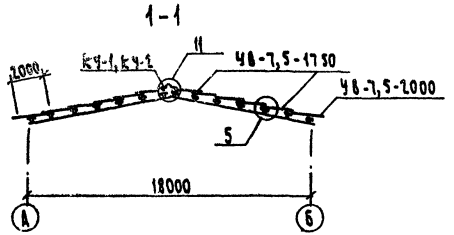
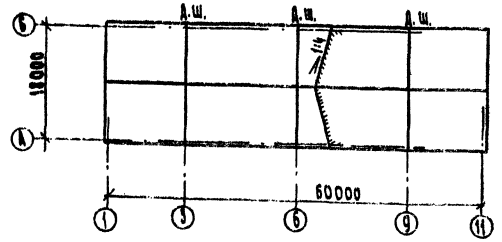
АНЗН-1

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 ³
	ГОСТ 8486-66**	Брусек д.р. 50x15(н)	0,10	м ³

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

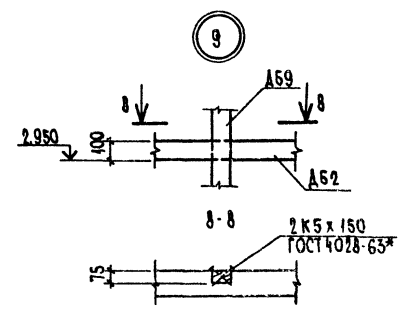
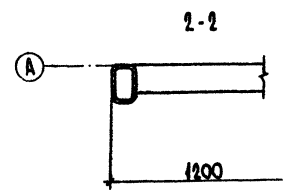
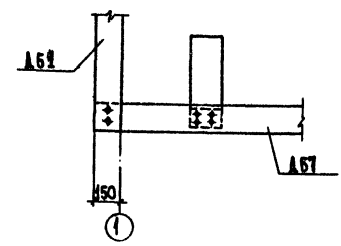
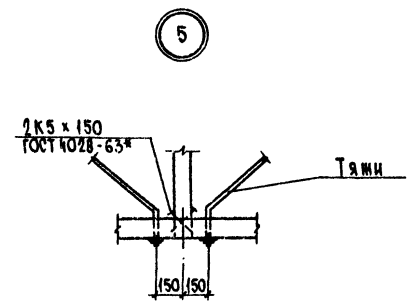
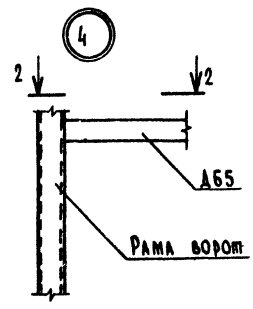
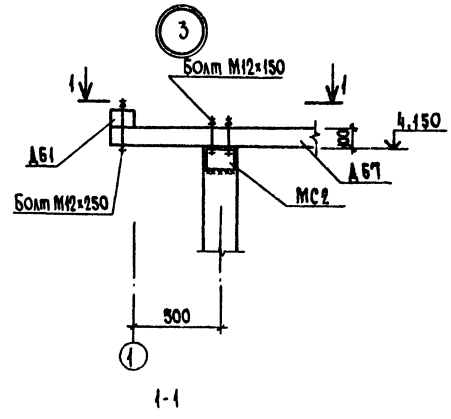
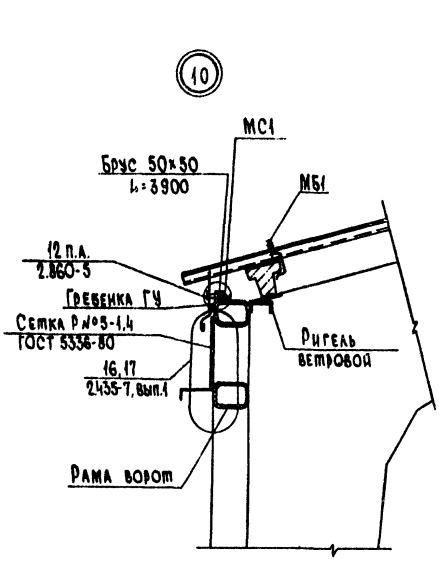
СА.И. КОЛОДА, КОЛОДА И КАПИТАЛИЗМОВИЧ

		Т.п. 705-1-179.85		ЛР	
Г.И.П.	ТРИМОВ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.КОНТ.	ФЕДОРОВА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
С.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р.У.П.	ФЕДОРОВА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Т.И.И.И.	ПОЛЕТОВА	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
С.Т.И.И.И.	СТАВРОПОЛ	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Привязан			Склад сухих минеральных		
			запасов с вместимостью 2300 тонн		
			План кровли		
			Схема расположения		
			элементов кровли		
ЦНЭ И			ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ		
			ВЛАДИМИР		

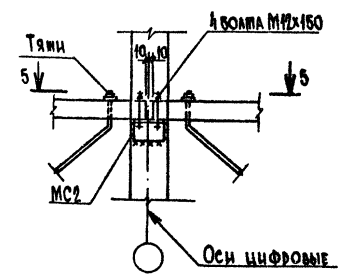
Альбом Т.

705-1-179.85

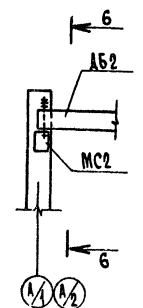
3-3



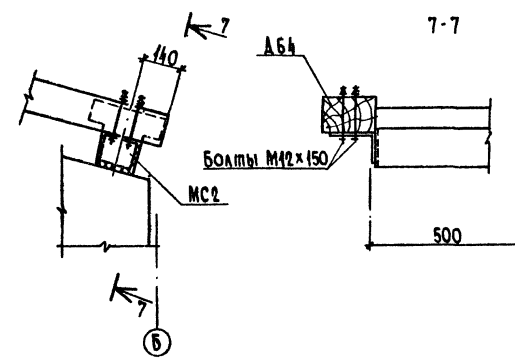
6



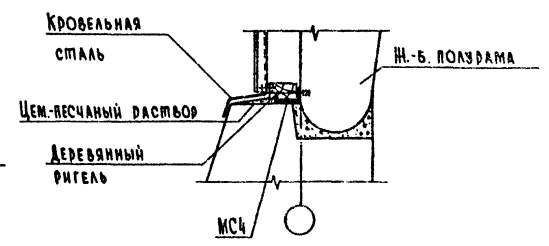
7



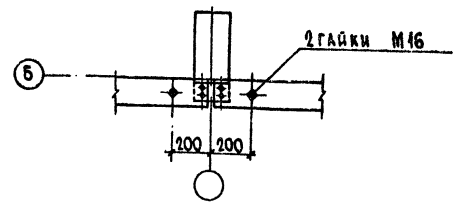
8



11



5-5



Т.п. 705-1-179.85		АР	
ГПП	ВЫНОВ	12.20	
НАЧ.ОМ	КРЫЛОВ	12.22	
И.КОНТ.	ФАВОРОВА	12.23	
Г.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	12.24	
Р.К.ГР.	ФАВОРОВА	12.25	
Ст.инж.	ПОЛЕТАЕВА	12.26	
Ст.инж.	СТАРОДУБОВА	12.27	
Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2500 тонн		Сталь	Лист
УЗЛЫ 3-11		Р	7
ЦНТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			

ПРИЕЗЖАН	
ЦНБ.Н	

АННОТ I

705-1-179.85

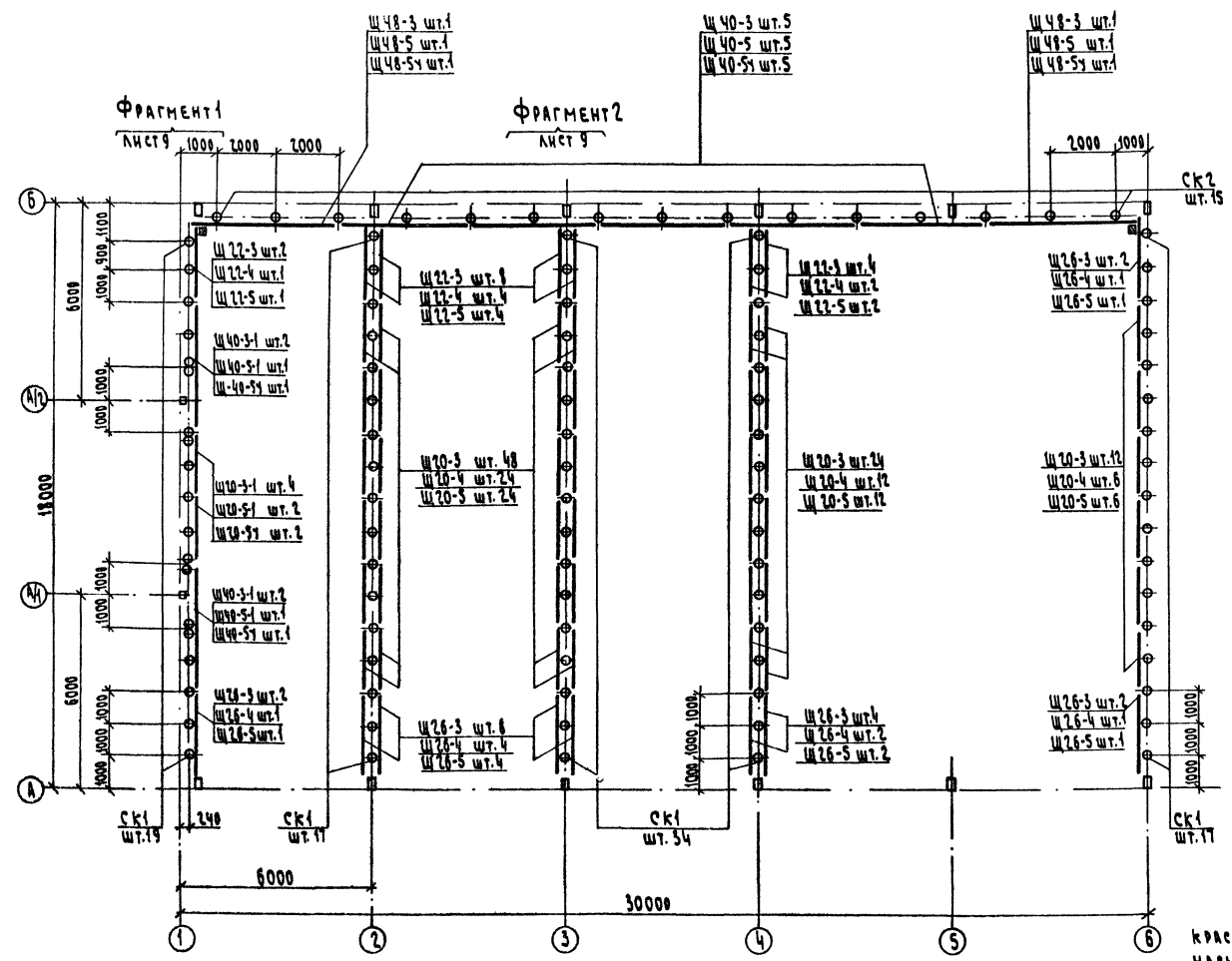


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА СТОЙКИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	НАГРУЗКА q, ДЛЯ	
	СК1	СК2
ДЛЯ СК2 ДЛЯ СК1 	27,0 кН/м 2,7 тс/м	20,0 кН/м 2,0 тс/м

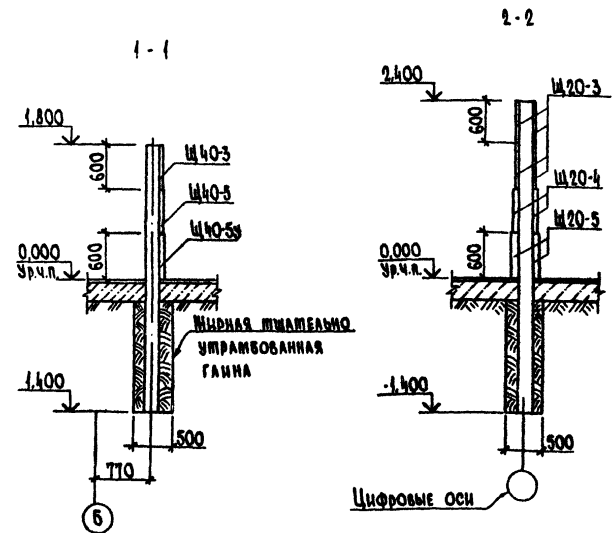
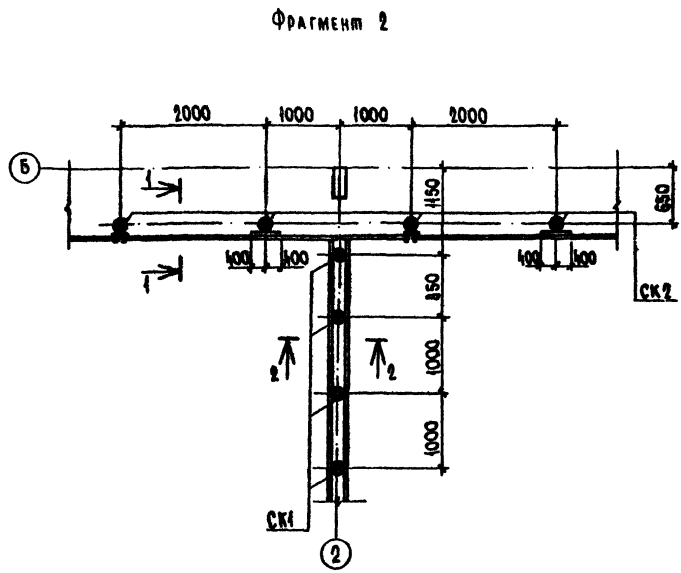
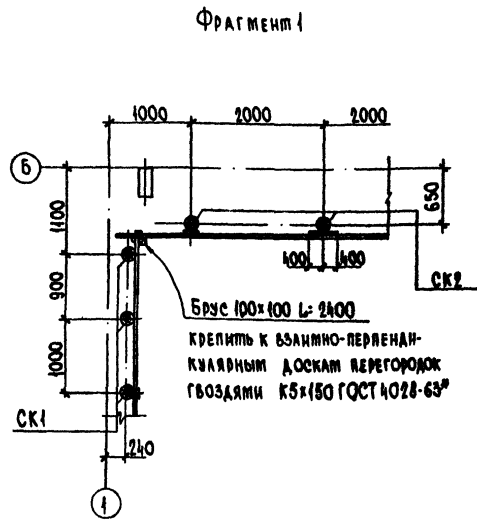
По периметру раздельно-подпорных стенок нанести масляной краской яркую линию, ограничивающую предельно допустимую высоту насыпи удобрений: на стенках по оси Б - на отм. 1,600, на стенках между отсеками - на отм. 2,200.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ В СЕРИИ

		Т.п. 705-1-179.85		АР		
ПРИВЯЗАН	Г.И.П.	Т.Р.И.Н.О.	15.12	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2500 тонн	СТАНДАРТ АНЕТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВА	15.12			
	У.КОНТ.	Ф.А.В.О.Р.О.В.А.	15.12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗДЕЛЬНО-ПОДПОРНЫХ СТЕНОК	Д	8
	Г.А.М.Е.У.	М.У.Л.А.В.Е.В.	15.12			
	В.К.С.У.	Ф.А.В.О.Р.О.В.А.	15.12	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
	С.Т.И.М.	П.О.Р.Е.В.А.С.И.	15.12			
И.И.И. №	С.Т.И.М.	П.О.Р.Е.В.А.С.И.	15.12			
				КОПИРОВА СЕМАКИНА	ФОРМАТ А2	
				80561-01		

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-ПОДОРНЫХ 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. СТОЛ. ПОДСКАЗКА АЛЛА АММАНОВА

Привязан		Т.п. 705-1-179.85		АР	
ТИП	ТРИНОВ	ИЗМ.			
НАЧ. РАБ.	КРЫЛОВ	ИЗМ.	13.12		
И. КОМП.	ФАВОРОВА	ИЗМ.	13.12		
ГЛ. СПЕЦ.	ПЗГАНЕВ	ИЗМ.	13.12		
РУК. 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		

КОПИРОВАЛА БАЛАКИРЕВА

Формат А2

20261-01

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 КВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетная равномерно-распределенная нагрузка на покрытие принята 2330 Н/м² (233 кг/м²).
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 подклетных 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 КЖ

Наименование группы элементов конструкций	КОД	КОЛ. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
1 Фундаменты	581200	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	
Т.п. 705-1-179.85 КЖ	
ГПП Трынов	Склад сухих минеральных
Над. Т.п. Крылов	забрений вместимостью 230 тонн
Контр. Фаворова	р 1 4
А. Спец. Чугачев	ЦИТЭП сельхоз
Рук. гр. Фаворова	Владимир
Ст. техн. Фаворова	

Альбом I
705-1-179.85

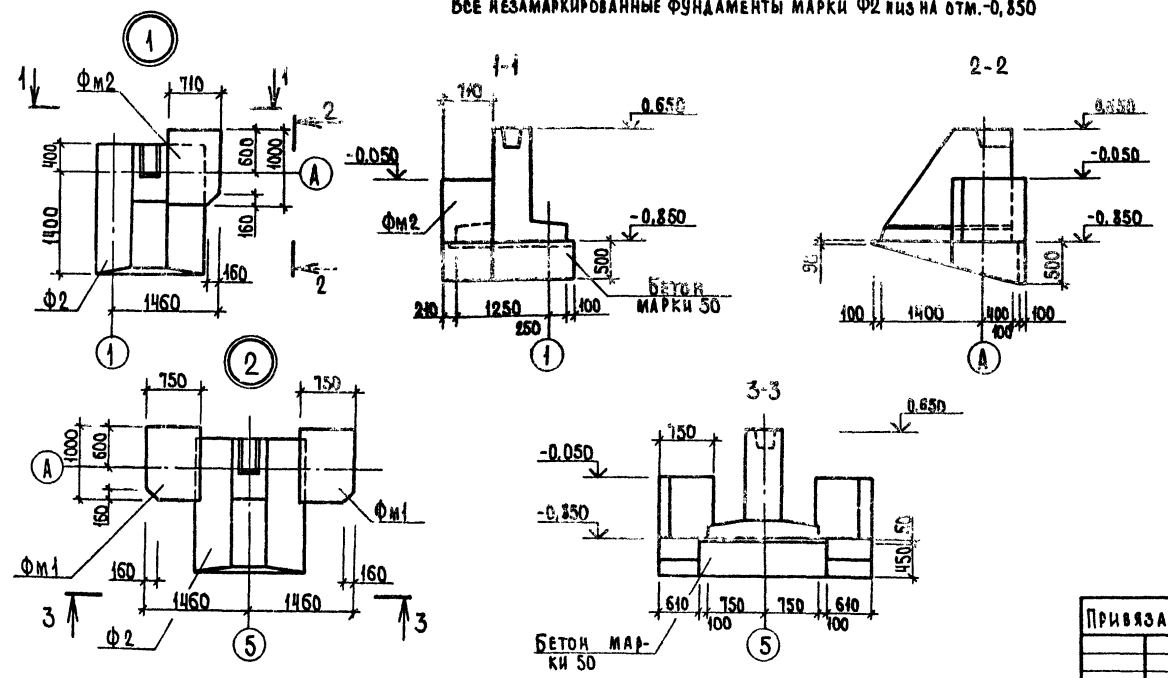
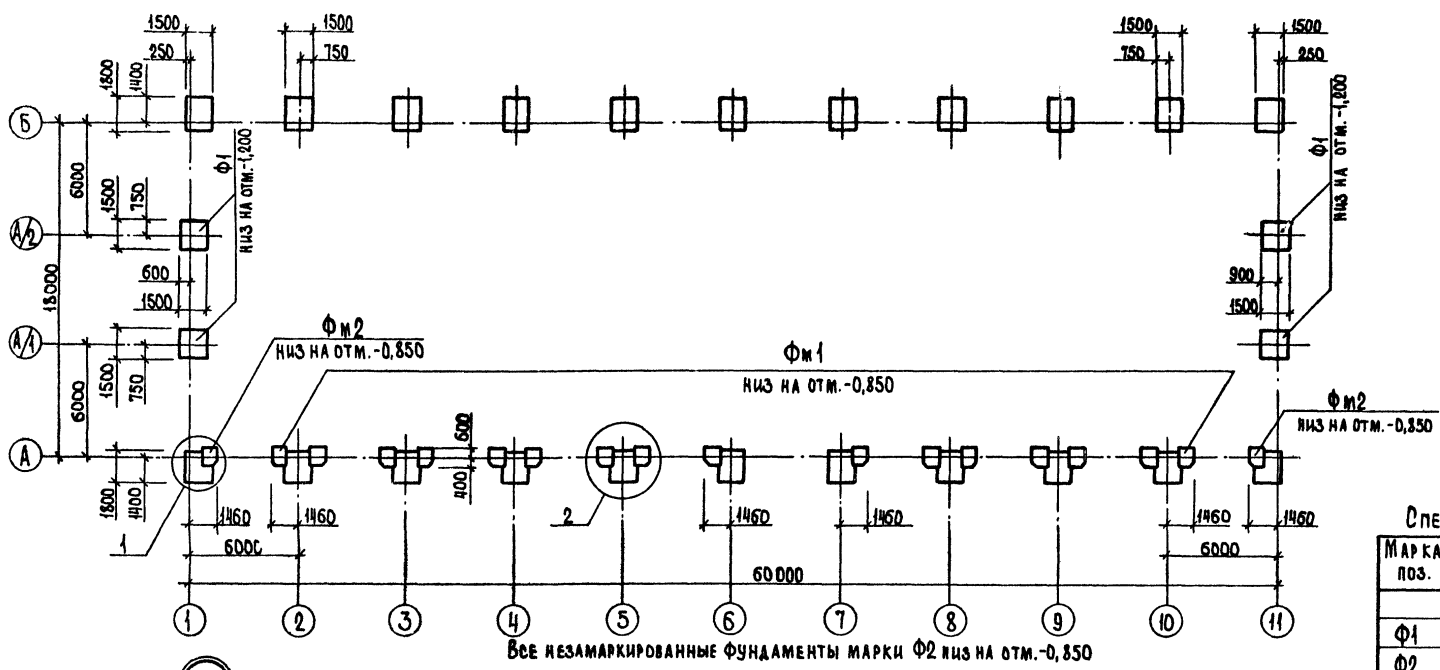


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

СХЕМА НАГРУЗОК НА ОТМ. 0,000	НАГРУЗКИ	Dcm				
		A, B		A/1, A/2		
		1, 11	2-10	1, 11		
	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	—	—	—	2,86
	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			
ФМ1	ГОСТ 24022-80	3Ф15.15-1	4	1900	
ФМ2	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

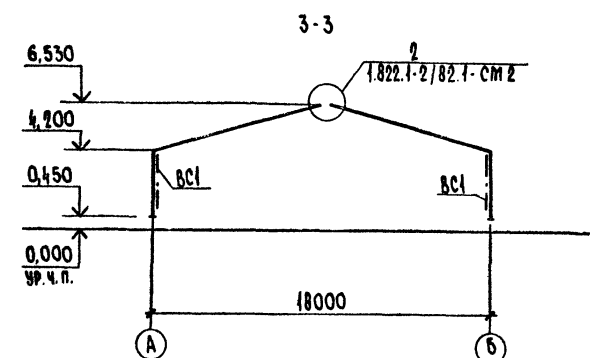
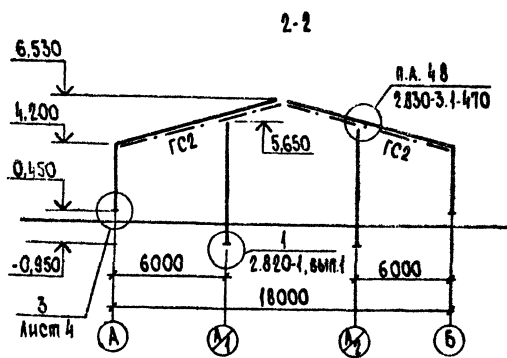
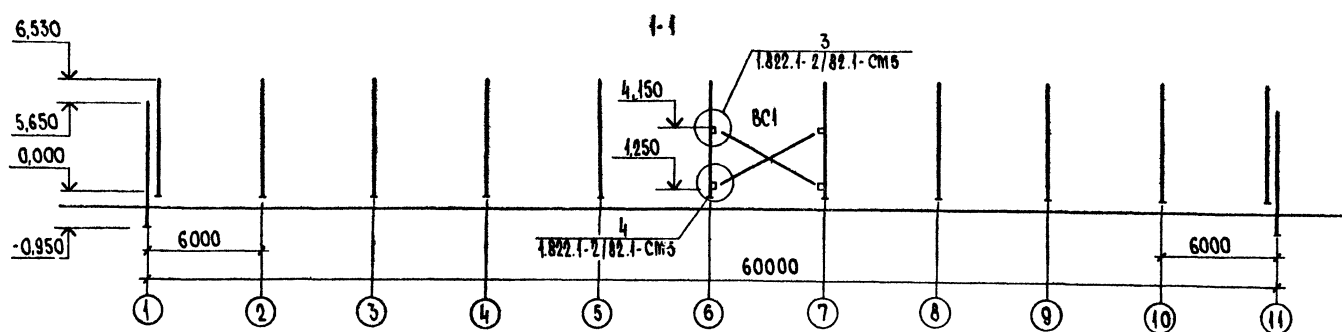
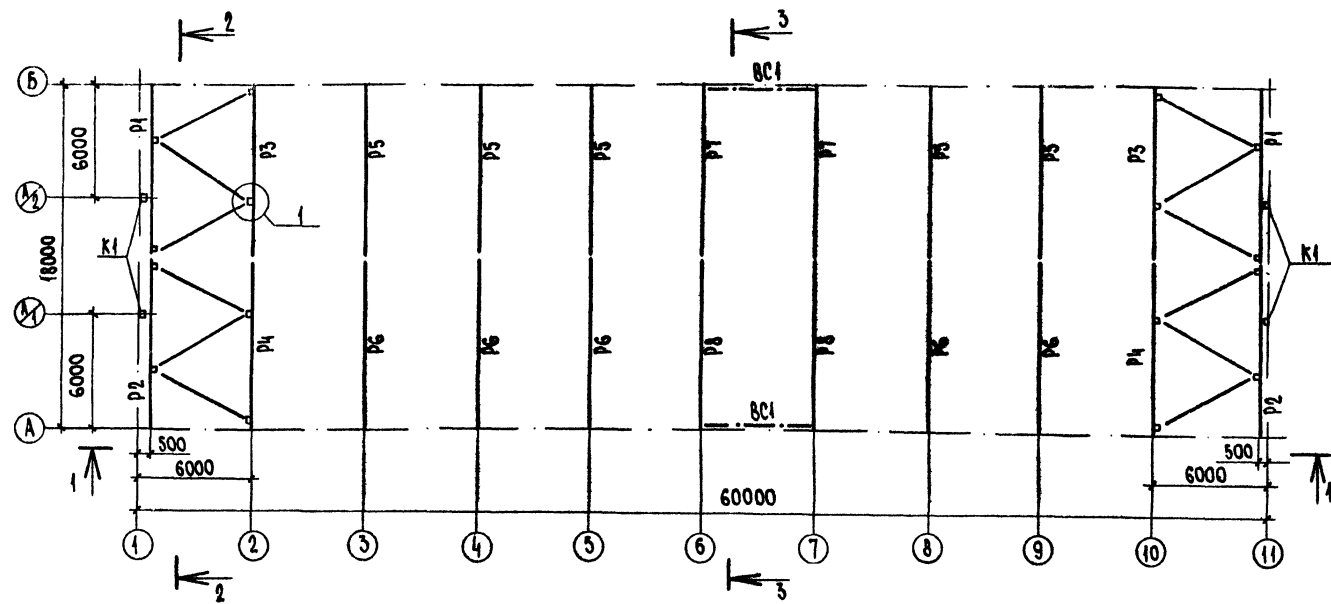
- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке на местности.
- Фундаменты разработаны для сухих непучинистых грунтов со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^0 = 0,49$ рад (28°), $c^0 = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²), $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,87$ т/м³, $K_f = 1$.
- Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2 выполнить из бетона марки 200.

Т.п. 705-1-179.85		КЖ	
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

КОПИРОВАЛ ЯЩУК ФОРМАТ А2

Альбом I

705-1-179.85



Спецификация элементов к схеме расположения ползрам, колонн и связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Примечание
Ползрамы					
P1	КНИ-01.00	РПС 18-2-Па	2	3100	
P2	02.00	РПС 18-2-Пб	2	3100	
P3	03.00	РПС 18-2-Пв	2	3100	
P4	04.00	РПС 18-2-Пг	2	3100	
P5	05.00	РПС 18-2-Пд	5	3100	
P6	06.00	РПС 18-2-Пе	5	3100	
P7	07.00	РПС 18-2-Пж	2	3100	
P8	08.00	РПС 18-2-Пи	2	3100	
Колонны					
K1	КНИ-09.00	СКЗ-66-2а	4	1485	
Связи					
BC1	1.822.1-2/82.1-СМ5	BC1	360		кг
ГС2	1.822.1-2/82.1-СМ5	ГС2	1400		кг
Детали соединительные					
МС1	1.822.1-2/82.2-090	МС1	22		
МС2	1.822.1-2/82.2-090	МС2	14		
МС3	1.822.1-2/82.2-090	МС3	22		
МС3	2.830-3.2-09000	МС3	4		
	ГОСТ 103-76	- 6x60 L=450	4		
	ГСТ 5781-82	φ 14 А II L=100	4		

1. В сечениях отметки ползрам даны по верхнему поясу

Лист 4 из 4

Т.п. 705-1-179.85		КН	
Гип	Трынов	15.12	15.12
Нач. отд.	Крылов	15.12	15.12
Н.контр.	Фаворова	15.12	15.12
Н.спец.	Пугачев	15.12	15.12
Рук. гр.	Фаворова	15.12	15.12
Ст. инж.	Фролова	15.12	15.12
Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 250 тонн		Станция	Лист
Схема расположения ползрам, колонн и связей		р	3
		ЦТЭП сельхоз Владимир	

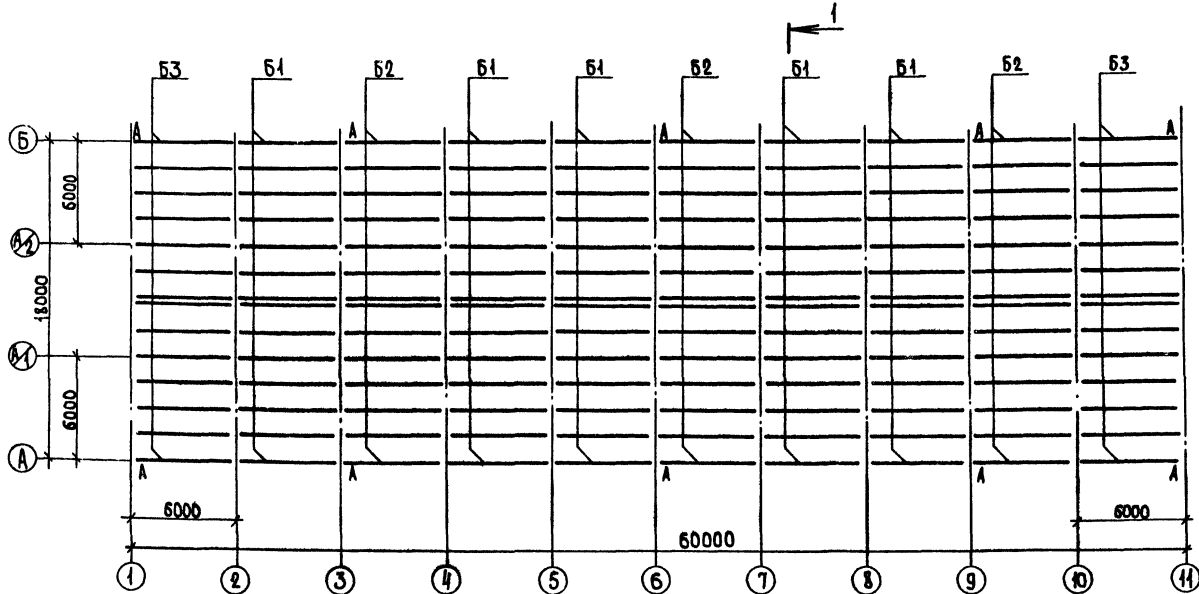
Копирова Балакирева Формат А2

20361-01

АЛЛОМ I

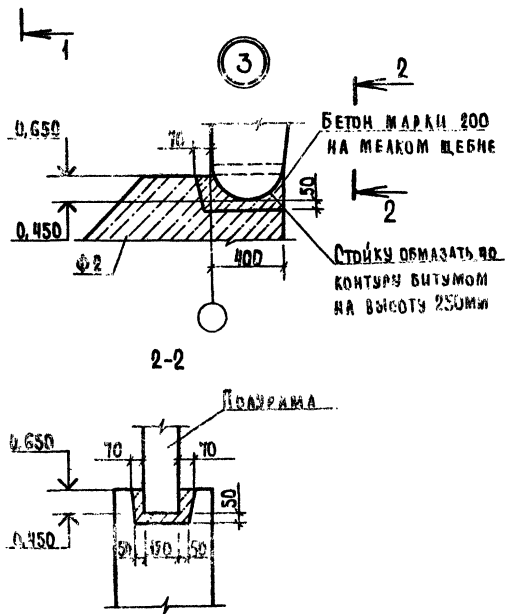
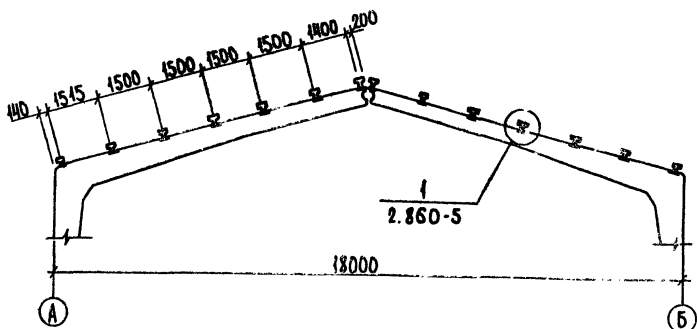
705-1-179.85

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	
Г.ИП	УРЬИНОВ	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
НАЧ. ОТД.	КРЫЛОВ	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
И. КОНТР.	ФАВОРОВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
И. СВЕД.	ПУГАЧЕВ	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
РУК. ТР.	ФАВОРОВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
СТ. ИНЖ.	ФАВОРОВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.

ПРИВЯЗАН	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
И. И. №	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.

Копирован Ящук Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-179.85 АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО: [подпись]
 [подпись]
 [подпись]
 [подпись]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-30, вып.1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
5.904-1	Крепление стальных теплоизолированных воздуховодов	
Прилагаемые документы		
ОВСО	Спецификация оборудования	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года, при t°С	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход тепла		
Склад сухих минеральных удобрений 2300 тонн	6167,50	—	—	—	—	—	30	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
В1-4.1	Учреждение 9Э-308/89	Вентилятор осевой В-06-300 Л 63, L 7250 м³/ч			
		с электродвигателем 4А7184			
		0,75 кВт, 1390 об/мин, компа	4	23,6	
В1-4.2	1.494-30, вып.1	Кронштейн для установки осевого вентилятора на колонне Б14М007000-02, компа	4	36,1	

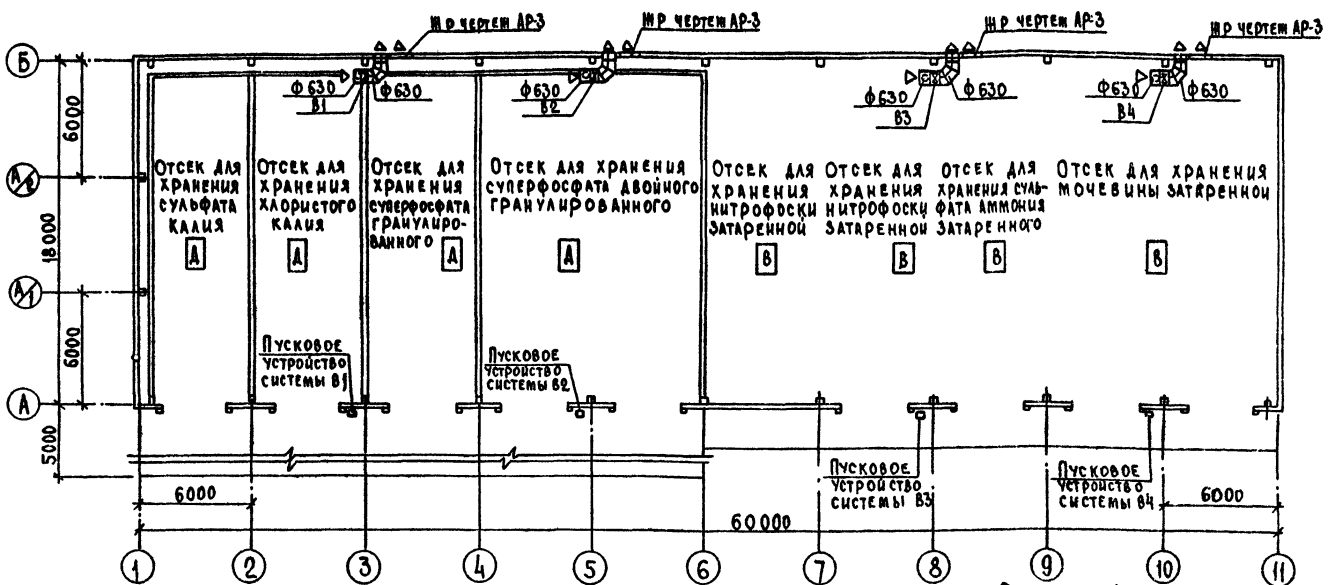
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта [подпись] (Трынов)

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

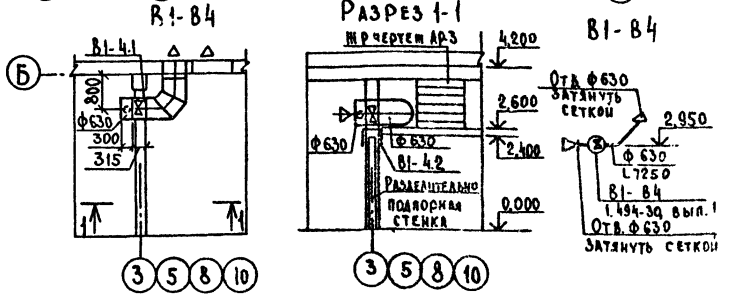
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование объекта и наименования технологического оборудования	Тип вент. установок агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип исполнения по взрывозащите	Схема присоединения	Подъем, м	L, м³/ч	P, кг/см²	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите		l, кВт	n, об/мин
В1-В4	4	Склад сухих минеральных удобрений	—	В-06-300	63	—	7250	110	1390	4А7184	0,75	1390	

План на отм. 0,000



Общие указания

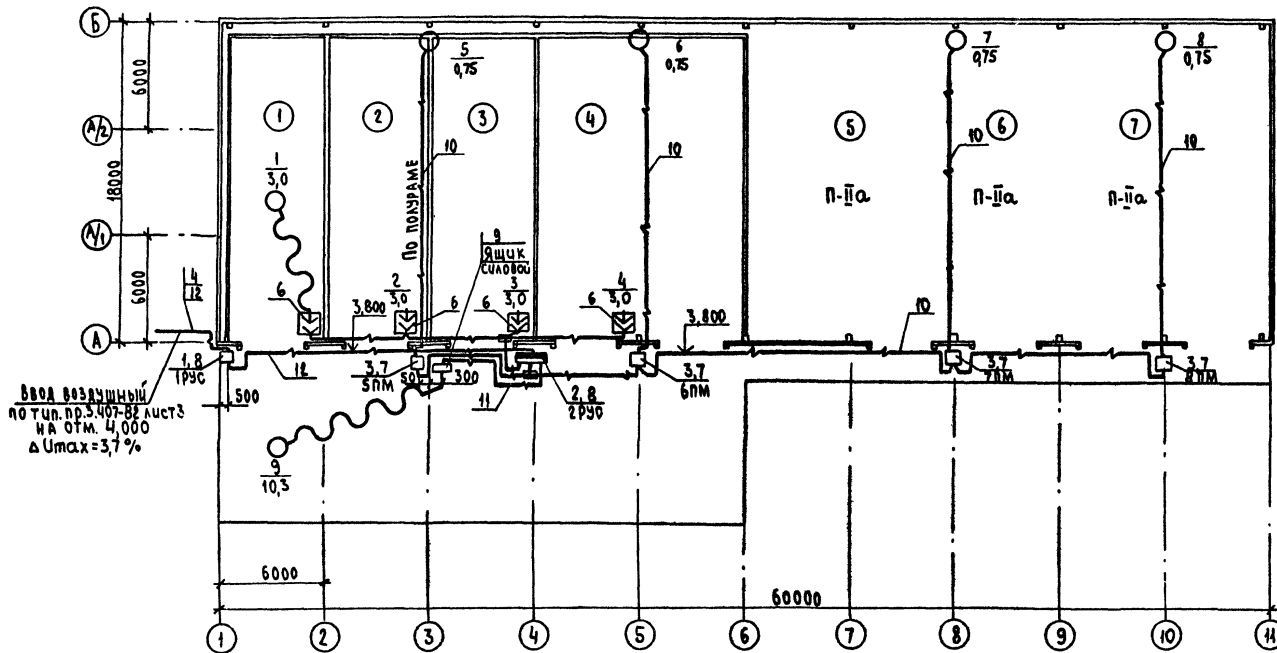
1. Проект выполнен в соответствии с СНиП-33-75*, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, ВНП-12-79. Складов твердых минеральных удобрений и пестицидов, „Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИИ агрохим” 1980г.
2. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С для нормальной зоны влажности.
3. Помещение склада неотапливаемое.
4. Пусковые устройства вентиляторов установлены на колоннах, при входе в склад.
5. Воздуховоды и конусы вентиляторов (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом следующего состава: растворитель-уайт-спирит-двойное обезжиривание, грунтвка ХС-010-1слой, эмаль ХВ-1100-5 слой
6. Разделительные стенки между отсеками имеют высоту 2,4 метра.
7. Воздуховоды выполняются из кровельной стали по ВСН 353-75.



Привязан				
ИНВ. Л				
Т.п. 705-1-179.85		ОВ		
ТИП	ТРЫНОВ	2128	Склад сухих минеральных удобрений вместимостью 2300 тонн	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ГЛУХАНЮК	2128		Р
НАЧ.ОТД.	СИНЕВА	2118		1
ГЛА. СПЕЦ.	ЩЕДЕРКОВА	2122	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
РУК.ГР.	ГЛУХАНЮК	2122	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.	ЦИТЭП сельхоз
СТ.ИНЖ.	КАЛЮКВИНА	2137	Установки систем В1-В4	Владимир

Альбом I

705-1-179.85



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
1		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ РУСВ112-23А0Е	1		
2		ТО ЖЕ РУСВ141-03А0П	1		
3		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИПА ПМА-122002Б	4		
УЗЛАМИ ЗАВОДОВ					
4		КРЮК КН-16	4		
5		ОТВЕТСТВЕННАЯ КОРОБКА КОР-73	2		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
6	4.407-235-002	НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОДНОЛИНЕЙНОГО ЯЩИКА ЯВШ	4		
ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ)					
7		ПРОФИЛЬ ЗЕТОВЫЙ К238			
		L=100	8		
8		L=500	6		
9		L=1000	2		
МАТЕРИАЛЫ					
10		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80*			
		4x2,5-0,66	230		м
		3x4+1x2,5-0,66	15		м
		3x10+1x6	30		м

Экспликация помещений

№	Наименование	Характеристика среды по ПУЭ
1	Отсек для хранения сульфата калия	ХИМИЧЕСКИ-АКТИВНАЯ
2	Отсек для хранения хлористого калия	—
3	Отсек для хранения суперфосфата гранулированного	—
4	Отсек для хранения суперфосфата двойного гранулированного	—
5	Отсек для хранения нитрофоски затаренной	п-IIa
6	Отсек для хранения сульфата аммония затаренного	п-IIa
7	Отсек для хранения мочевины затаренной	п-IIa

Конвейер ленточный подключается к одному из штепсельных разъемов, находящихся в зоне его работы

Т.п. 705-1-179.85		ЭМ
ПРИВЯЗАН	ГУП ГРЫНОВ И. КОТЛ. РЕУЗНА НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ И. СПЕЦ. МАТВЕЕВ РЧ. ГР. ФЕДОРОВА	СКЛАД СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2300Т. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000
СТАВКА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВА
Р	2	
ЦУТЭП 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			
Т. п. 705-1-179.85		ЭМ. ВИ	
ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК МЭЗ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			

705-1-179.85

ИНВ. №

Г. П. ТРЫНОВ

И. КОНТ. ТОЛОКНОВА

НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ

ГЛА. СПЕЦ. МАТВЕЕВ

РУК. ГР. ФЕДОРОВА

И. И. М. ТОЛОКНОВА

АЛЛОМ I

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИВЯЗАН			
Т. п. 705-1-179.85		ЭМ. ВП	
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			

705-1-179.85

ИНВ. №

Г. П. ТРЫНОВ

И. КОНТ. ТОЛОКНОВА

НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ

ГЛА. СПЕЦ. МАТВЕЕВ

РУК. ГР. ФЕДОРОВА

И. И. М. ТОЛОКНОВА

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	ИСПЭК200/Р53	шт.	30
3	Светильник подвесной до 100 Вт	ИСПЭК100/Р53	шт.	9
4	Профиль зетовый	K239	шт.	2
5	Полоса монтажная	K106	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				
Т. п. 705-1-179.85		ЭМ. ВИМ		
ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР				

705-1-179.85

ИНВ. №

Г. П. ТРЫНОВ

И. КОНТ. ТОЛОКНОВА

НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ

ГЛА. СПЕЦ. МАТВЕЕВ

РУК. ГР. ФЕДОРОВА

И. И. М. ТОЛОКНОВА

АЛЛОМ I

№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
1	Установка силового щитка	шт.	2	
2	Установка силового ящика	шт.	5	
3	Установка магнитного пускателя	шт.	4	
4	Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах	100м	2,75	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
1	Установка осветительного ящика	шт.	1	
2	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	40	
3	Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах	100м	3,90	
ПРИВЯЗАН				
Т. п. 705-1-179.85		ЭМ. ВР		
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР				

705-1-179.85

ИНВ. №

Г. П. ТРЫНОВ

И. КОНТ. ТОЛОКНОВА

НАЧ. ОТД. ФЕДОРОВ

ГЛА. СПЕЦ. МАТВЕЕВ

РУК. ГР. ФЕДОРОВА

И. И. М. ТОЛОКНОВА

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