

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

817-151

**СКЛАДЫ СУХИХ КОНЦКОРМОВ И ЗЕРНА
НА 100, 200 И 300 ТОНН**

К ОВЦЕВОДЧЕСКИМ ФЕРМАМ НА 5, 10 И 15 ТЫСЯЧ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ II

СМЕТЫ, ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ
„КИРГИЗГИПРОСЕЛЬХОЗ“

УТВЕРЖДЕН МСХ СССР
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 24.12.73.
ВЗЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ „КИРГИЗГИПРОСЕЛЬХОЗМ“
С 25.04.1975г. ПРИКАЗ № 154 ОТ 9.04.1975г.

Содержание альбома

Поз.	Наименование	№ листа	№ стр
1	Титульный лист	—	1
2	Технологическая часть	ТХ-1, ТХ-2	2-3
3	Архитектурно-строительная часть	АХ-1, АХ-10	4-13 (14)
4	Электротехническая часть	ЭТ-1, ЭТ-2	14-15
5	Заказные спецификации	ЗС-1, ЗС-2	16-17

должны осуществляться соответствующим оборудованием хозяйства.

Для загрузки и выгрузки зерна и концентратов в складе предусмотрено проектом использование передвижного зернового мотателя ЗМ-30. Технологическая схема использования баня оборудования дана на листе ТХ-2.

Перечень листов марки ТХ

№ листа	Наименование листа	Примеч.
ТХ-1	Заглавный лист	
ТХ-2	План расстановки технологического оборудования Схемы	Последний лист

Пояснительная записка

Склады сухих концентратов и зерна на 100, 200 и 300 тонн входят в состав общеобщественных ферм на 5, 10 и 15 тысяч тонкорунных овец и предназначены для напольного хранения фуражного зерна различных культур и тарного хранения концентратов.

Концентраты и зерно должны поступать в склад добротными до нормальных концентраций по чистоте и влажности. Поэтому установка в складе сушильных и зерноочистительных агрегатов не предусмотрена. Операции по сушке зерна в процессе хранения

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения
 Проект разработан в соответствии с проектом № 817-151/— В.Е. Егоров

1973 ОБЩЕОБЩЕСТВЕННЫЕ ФЕРМЫ НА 5, 10 И 15 ТЫСЯЧ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ. СКЛАДЫ СУХИХ КОНЦЕНТРАТОВ И ЗЕРНА НА 100, 200 И 300 ТОНН

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

Типовой проект Альбом Лист
 817-151

№ листа	Наименование	Примечание
АС-1	Зоголовный лист	
АС-2	Пояснительная записка	
Склад сухих концентратов и зерна на 100 тонн		
АС-3	Фасады 1-2; План стен. Разрез 1-1.	
АС-4	План фундаментов. План связей по верхним поясам арки. План покрытия. План кровли	
Склад сухих концентратов и зерна на 200 тонн		
АС-5	Фасады 1-2; Б-А. План стен. План фундаментов	
АС-6	План связей по верхним поясам арки. План покрытия. План кровли	
Склад сухих концентратов и зерна на 300 тонн		
АС-7	Фасады 1-2; Б-А, А-В. План стен.	
АС-8	План связей по верхним поясам арки. План покрытия. План кровли. План фундаментов.	
Склады сухих концентратов и зерна на 100, 200 и 300 тонн		
АС-9	Планы полов и переемы	
АС-10	Переемы БПЗ-1В. Опалубочный чертеж. Опалубочный чертеж. Спецификация стали. Ведомость монтажных деталей	
АС-11	Узлы 1, 2, 3 Фрагмент плана покрытия	Последний лист

Перечень примененных стандартизованных чертежей

Шифр документа	Наименование	Примеч.
2.800-2 выпуск 23	Детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
1.860-2 выпуск 1	Трехшарнирные арки пролетом 12 м.	
13-01-68 выпуск 2	Сборные железобетонные переемы	
1.139-1 выпуск 1	Переемы железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 16407-70	Окна деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 18853-73	Водота деревянные распашные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
1.862-1 выпуск 1	Опорные подушки	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий. Главный инженер проекта Ю. В. Егоров

Показатели	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во единиц для складов сухих концентратов и зерна на		
			100 тн	200 тн	300 тн
Объем	Строительный	м³	660.48	970.08	1279.68
	Застройки	м³	150.55	219.01	301.09
	Рабочая	"	132.47	190.99	260.51
Площадь	Полезная	"	132.47	190.99	260.51
	Цементы	т	9.07	11.93	14.64
	Стали	"	0.86	0.95	1.00
Расход материалов	Железобетона	м³	1.48	1.78	1.78
	В т.ч. сборного	"	1.40	1.62	1.62
	Лесоматериалов	"	18.31	26.88	34.01
	Кирпича	тыс. шт.	26.86	33.51	40.38
	Общая	тыс. руб.	7.54	9.70	11.81
Сметная стоимость	Строительно-монтажные работы	"	6.55	8.71	10.82
	Оборудования	"	0.99	0.99	0.99
	1 м³ здания	руб.	12.67	10.97	10.08
	1 м² рабочей площади на расчетную единицу	"	-	-	-
Трудовые затраты	На здание	мат. ден.	190	2.51	3.05
	На 1 м³ здания	"	0.32	0.28	0.26

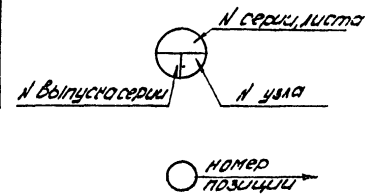
Спецификация сборных железобетонных изделий

Марка перем.	Размеры в мм			Марка бетона	Масса арм. ст. на 1 м³ бетона	Показатели на 1 м³ бетона	Склад сухих концентратов и зерна на 100 тн.			Склад сухих концентратов и зерна на 200 тн.			Склад сухих концентратов и зерна на 300 тн.			Серия или лист по ГОСТ	
	Н	В	Л				бетон	сталь	бетон	сталь	бетон	сталь	бетон	сталь			
Б-22	140	120	2200	200	95	0.037	1.89	8	0.282	11.34	9	0.333	17.01	9	0.333	17.01	1139-16/м
БПЗ-1а	200	330	3500	200	800	0.32	28.1	2	0.64	58.2	2	0.64	58.2	2	0.64	58.2	13-01-68/2
БПЗ-1В	290	330	3500	200	800	0.32	43.18	1	0.32	43.18	1	0.32	43.18	1	0.32	43.18	АС-10
спл-4а	140	380	380	200	50	0.02	8.11	4	0.08	32.44	8	0.16	64.88	12	0.24	97.33	АС-10

Спецификация столярных изделий

Марка изделия по ГОСТу	Наименование	Размер проема мм		Размер блока мм		Кол-во единиц для складов сухих концентратов и зерна на			ГОСТ. Шифр
		Е	Н	Е	Н	100 тн	200 тн	300 тн	
ОВ-09-15	Оконный блок	1520	920	1470	864	2	3	3	16407-70
ВР-2	Водота	3000	2700	2950	2650	3	3	3	18853-73

Условные обозначения маркировки деталей, узлов и позиций

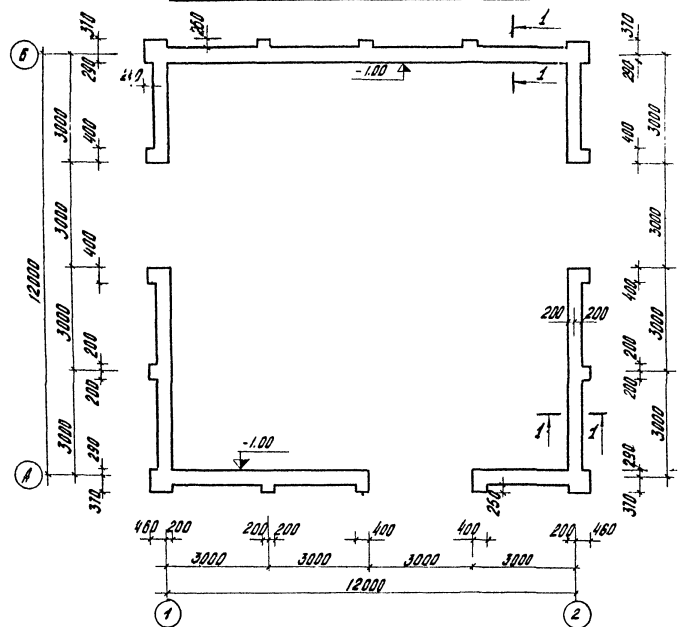


1973 | Общественные чернила на 5, 10, 15 тысяч годовых выдел. Складной ступице выделенной и зерно на 100, 200 и 300 тонн

ЖАКОВИЧ | ЛУСТ

Типовой проект | Альбом | Лист 817-151 | I | 18-1

План фундаментов М 1:100



План покрытия М 1:100

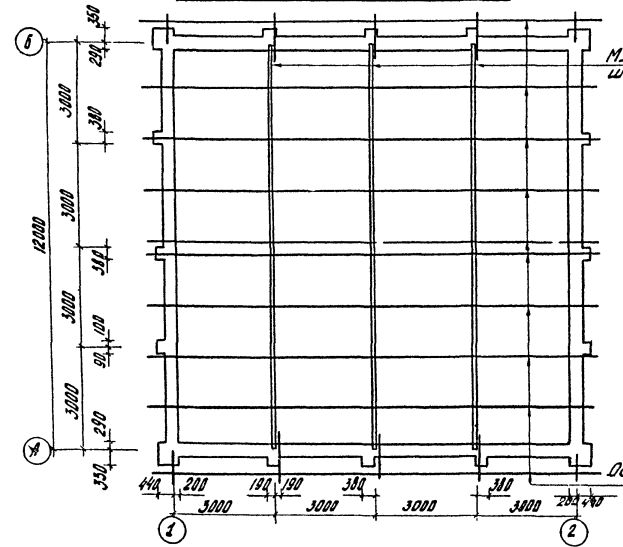
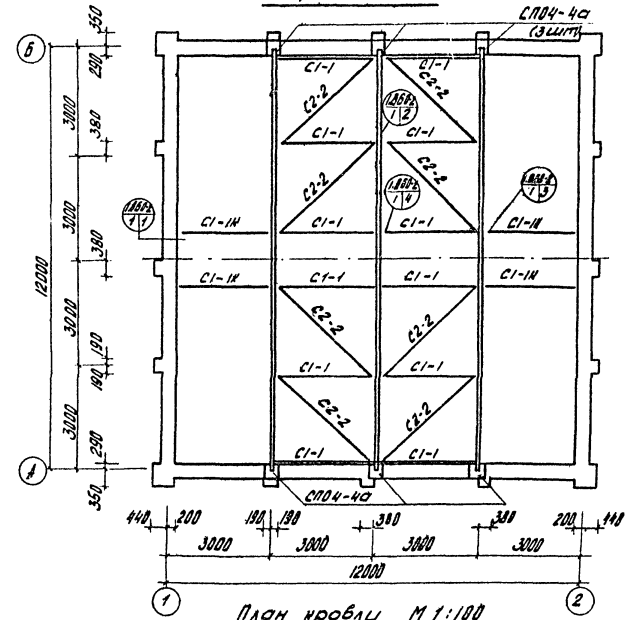


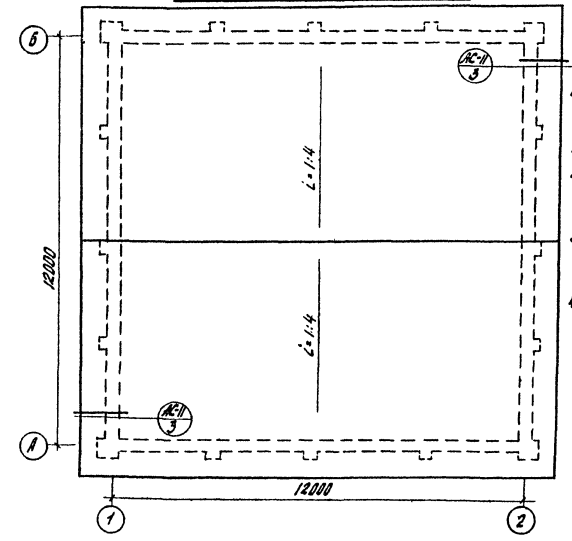
Таблица нормативных нагрузок на беркный обреш фундамента

Оси	Нормативные нагрузки		
	M (тм)	N (тм)	Q (тм)
А, Б	0,27	2,34	0,35
1, 2	0,23	2,28	0,35

План связей по верхним поясам арок М 1:100



План кровли М 1:100

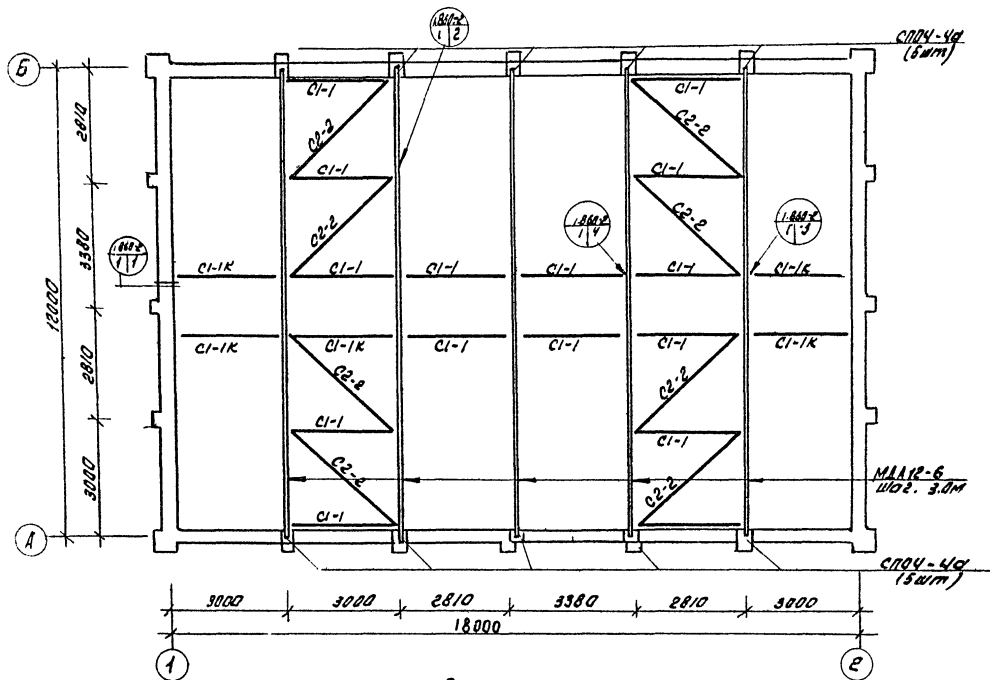


- Примечания**
1. Фундаменты выполнить ленточными бутосетками бут М200 на бетоне М50
 2. Водосток монтажных сеток по узлам см. лист АБ-10
 3. Арки МДМ 12-6 устанавливать на опорные папушки СПО4-4а
 4. Сечение 1-1 см. лист АБ-5.

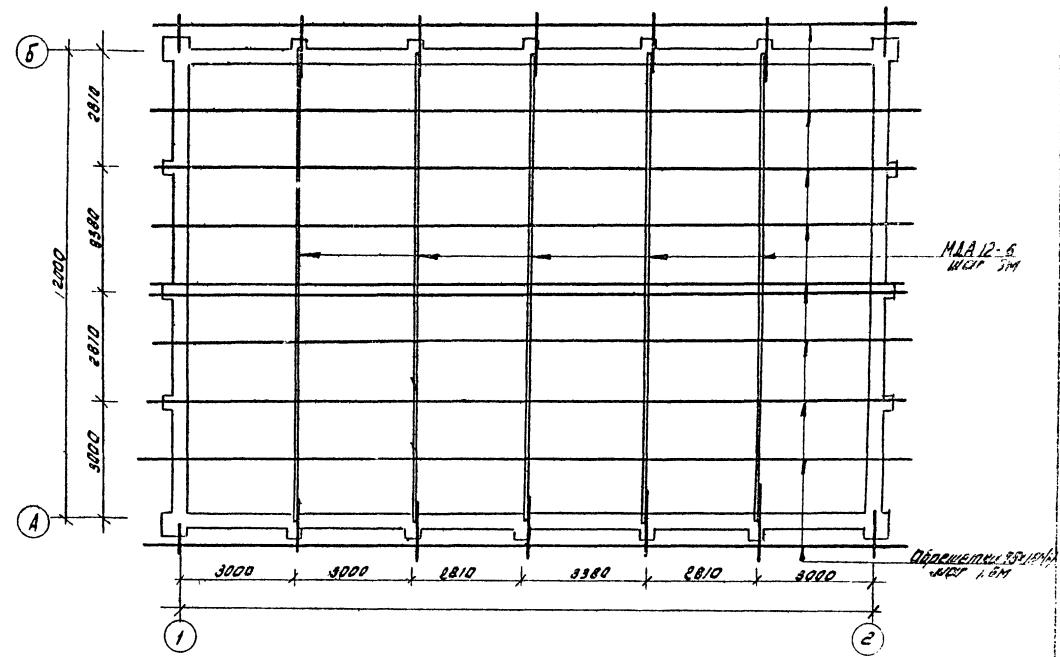
Проект № 817-151
 Институт «Сибирский ЦИТИС»
 Новосибирск
 1973 г.
 Архитектор: А.И. Сидоров
 Инженер: В.А. Сидорова
 Конструктор: В.А. Сидорова
 Проверен: В.А. Сидорова
 Главный инженер: В.А. Сидорова
 М.П.

План связей по верхним поясам арок

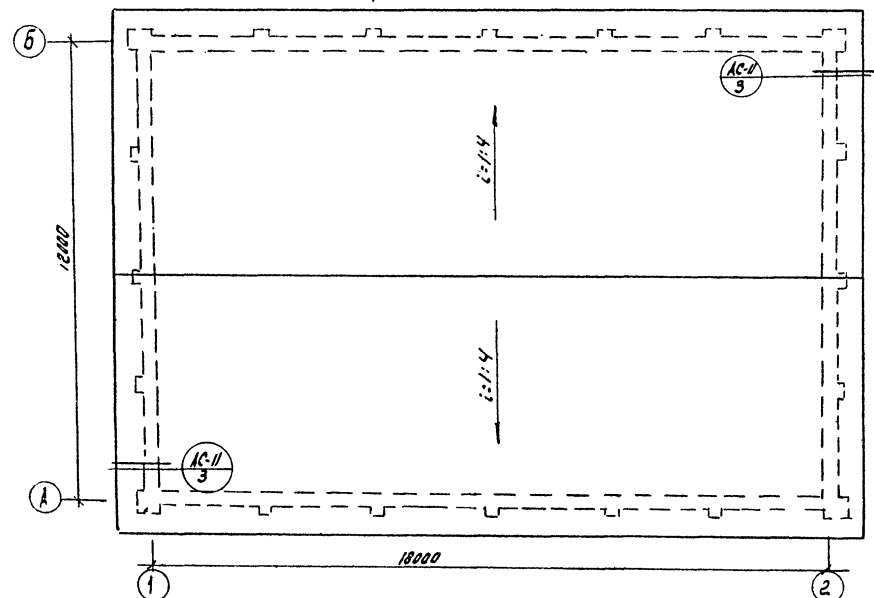
М 1:100



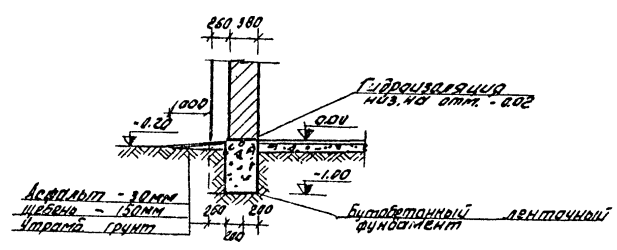
План покрытия М 1:100



План краев М 1:100



1-1 М 1:50

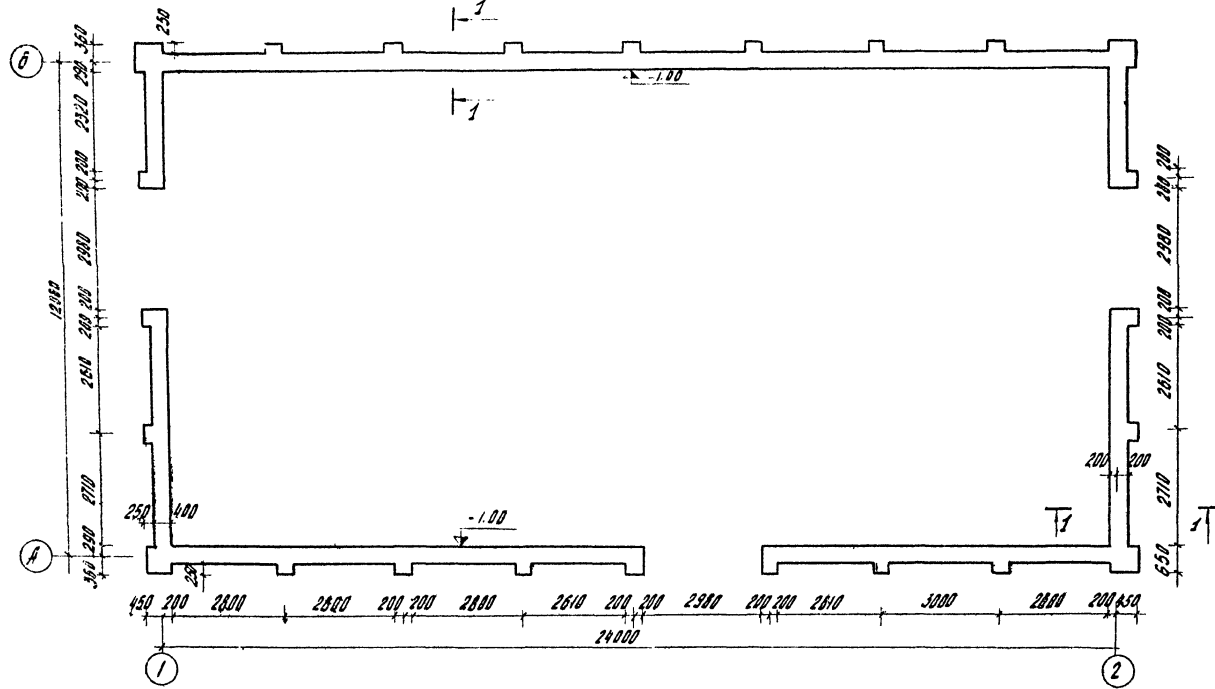


Примечания:

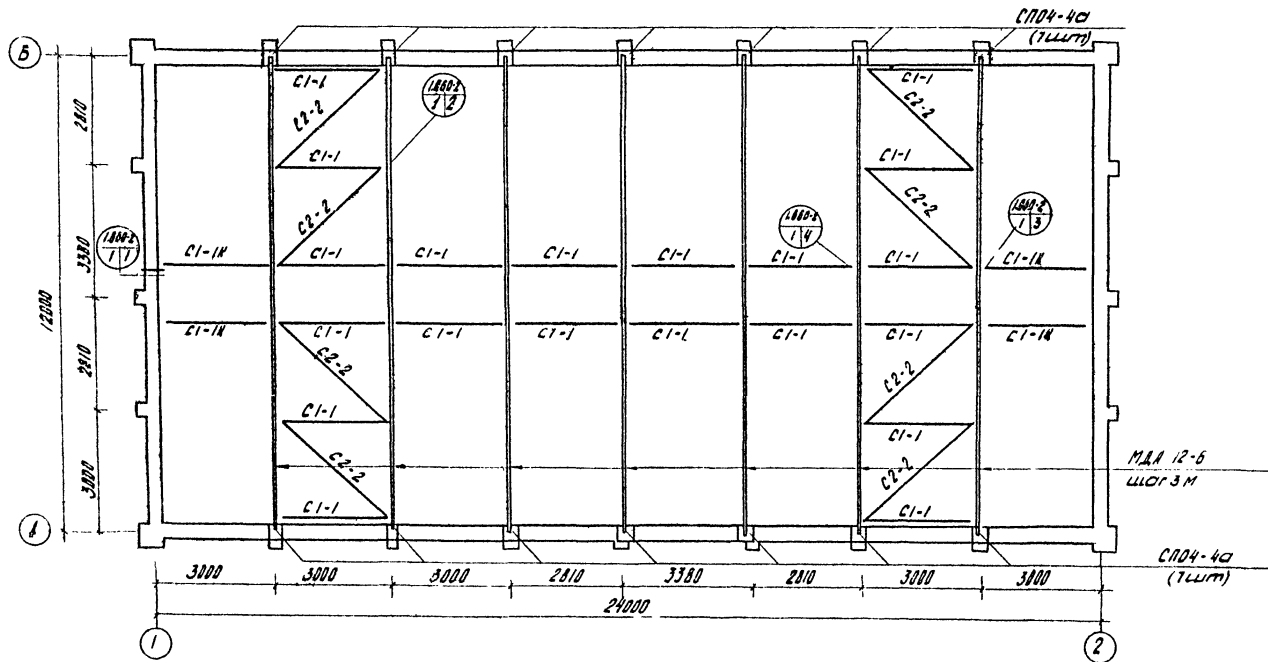
- 1. Арки МДВ-12-6 устанавливаются на опорные подушки СПОЧ-4а
- 2. Ведомость монтажных деталей по узлам см. лист. АС-10

Исполнитель	С.И. Сидоров
Проверенный	В.И. Иванов
Инженер	М.А. Петров
Архитектор	К.В. Смирнов
Конструктор	Л.П. Федотов
Механик	А.С. Волков
Электрик	И.А. Морозов
Сварщик	Н.В. Соколов
Лаборант	О.В. Карпов
Копировщик	Е.А. Романов

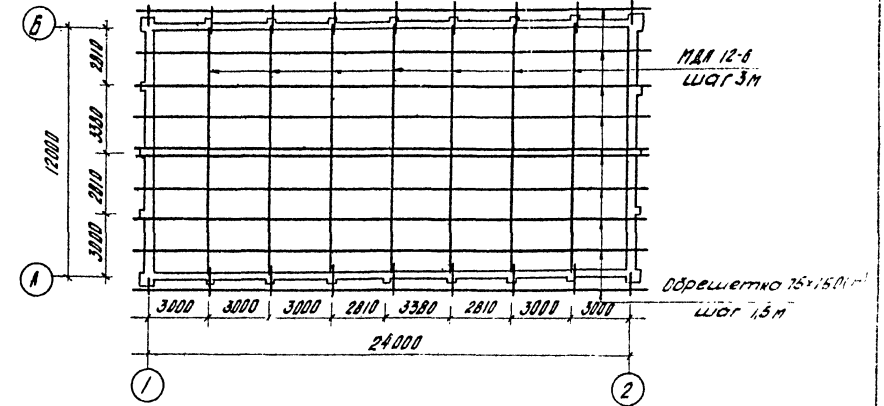
План фундаментов М 1:100



План связей по верхним поясам арок М 1:100



План покрытия М 1:200



План кровли М 1:200

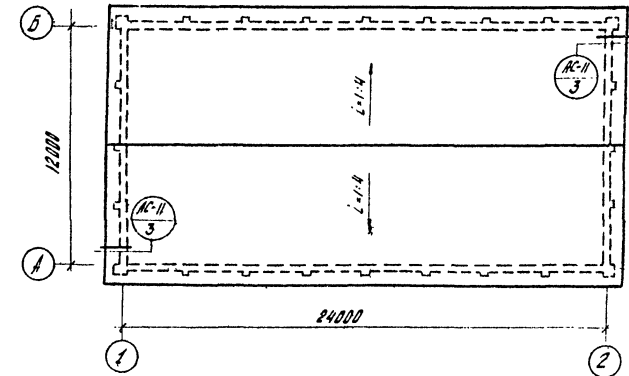


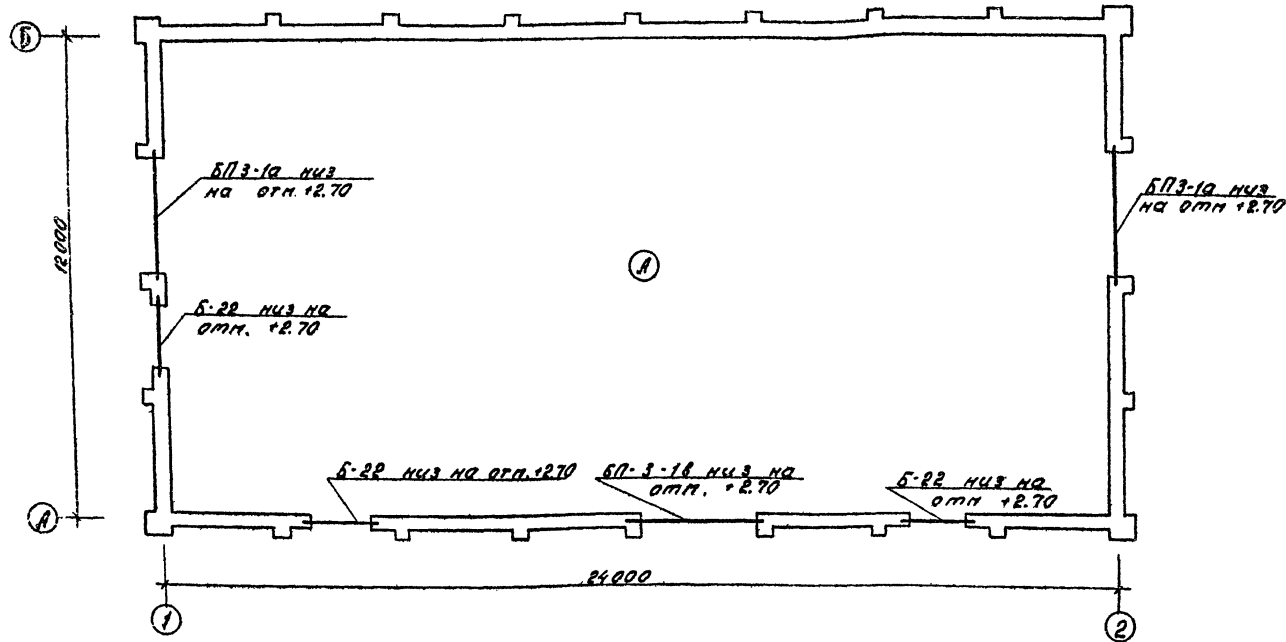
Таблица нормативных нагрузок на верхний обреш фундамента

Оси	Нормативные нагрузки		
	M (тн)	N (тн)	Q (тн)
А, Б	0,27	2,34	0,35
1, 2	0,23	2,20	0,35

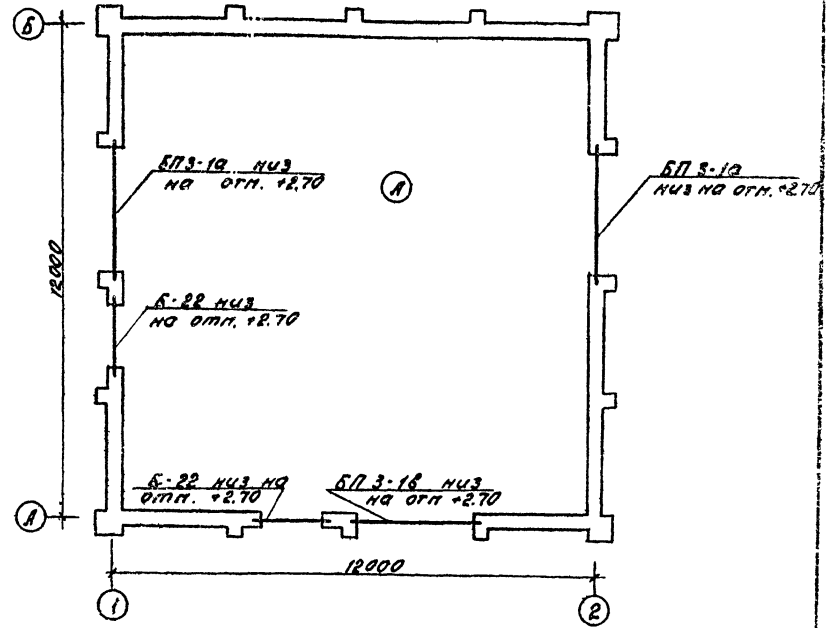
Примечания:

1. Фундаменты выполнены из точных, бутобетонных: бута М 200 на бетоне М 50.
2. Арки МДА 12-б устанавливаются на опорные подушки СПО4-4а
3. Ведомость монтажных деталей по узлам см. лист АС-10
4. Сечение 1-1 см. лист АС-Б.

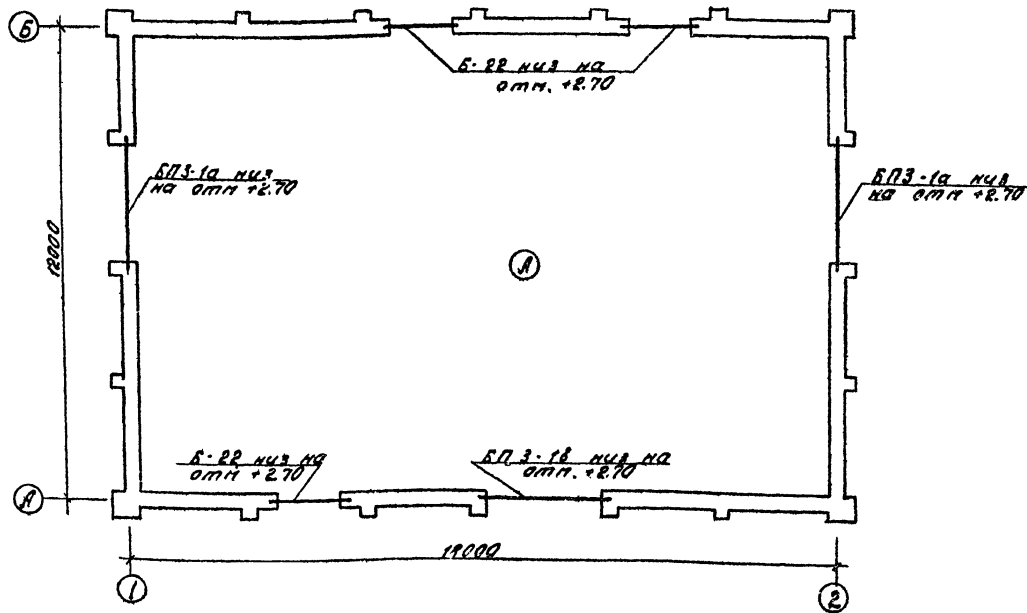
План полов и перемычек склада
сухих концентратов и зерна на 300 т М 1:100



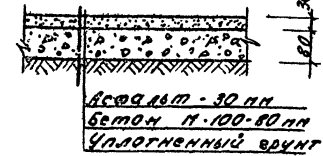
План полов и перемычек склада
сухих концентратов и зерна на 100 т М 1:100



План полов и перемычек склада
сухих концентратов и зерна на 200 т М 1:100



А Асфальтовый пол



Примечание:

1. Спецификацию сборных железобетонных перемычек см. лист АС-1.

1973
Доцевозические фермы на 5, 10 и 15 тысяч тонкорунных овец. Склады сухих концентратов и зерна на 300, 200 и 100 т.

Планы полов и перемычек.

Типовой проект Альбом Аист
817-151
I АС-9

Перечень листов марки ЭЛ

№ листа	Наименование листа	Примечание
ЭЛ-1	Заглавный лист	
ЭЛ-2	Электрическая часть. План сети. Расчетная схема распределительной сети.	Последний лист

Перечень примененных стандартов и типовых чертежей

Шифр, номер	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.154-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах.	
Сельэнергопроект ст. 4.407-35/70	Металлы и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	

Основные показатели

АН/п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.			Примеч.
			1	2	3	
1	Напряжение сети	В	220	220	220	
2	Напряжение лампы	В	220	220	220	
3	Установленная мощность	кВт	7.59	7.59	7.79	
4	Расчетная мощность	кВт	7.59	7.59	7.79	
5	Коэффициент спроса	-	1	1	1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность здания.

2-й рабочий чертеж проекта ЛЭРЭС Феррал.

Количество	Длина на 100м	Длина на 100м	Длина на 100м	Поз.	Наименование	Обозначение, стандарт	Технические данные, размеры	Класс	Примечание
1	1	1	1		Однолинейный щит	ЭВШ-3-60	Тпв. 45А	10	
2	2	2	2		То же, но	ЭВШ-3-95		20	
1	1	1	3		Линейно-технический выключатель в металлическом корпусе	ЛНП-200	Тп. 4А		
4	4	6	4		Светильник подвесной	ППР-100			
3	3	3	5		Светильник настенный	ПСХ-60П-У3			
4	4	6	6		Лампа накаливания	Б220-235-100	220В, 100Вт		
3	3	3	7		То же, но	Б220-235-60	220В, 60Вт		
4	4	4	8		Выключатель брашнечный	ВВВВ	250В, 6А		
35м	40м	40м	9		Кабель силовой с оцинкованными жилами	АНРГ	2x2.5mm ²		
30м	30м	45м	10		То же, но	АНРГ	3x2.5mm ²		
25м	37м	48м	11		То же, но	АНРГ	3x4x2.5mm ²		
14м	17м	20м	12		Кабель медный	КРПСН	3x2.5x1.15mm ²		

Пояснения к проекту.

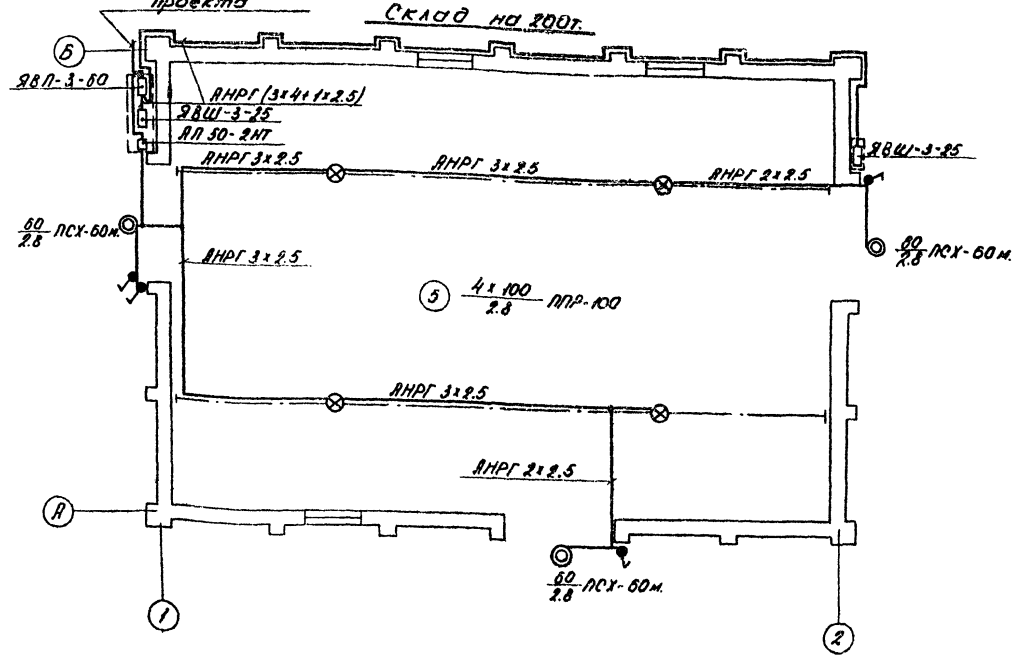
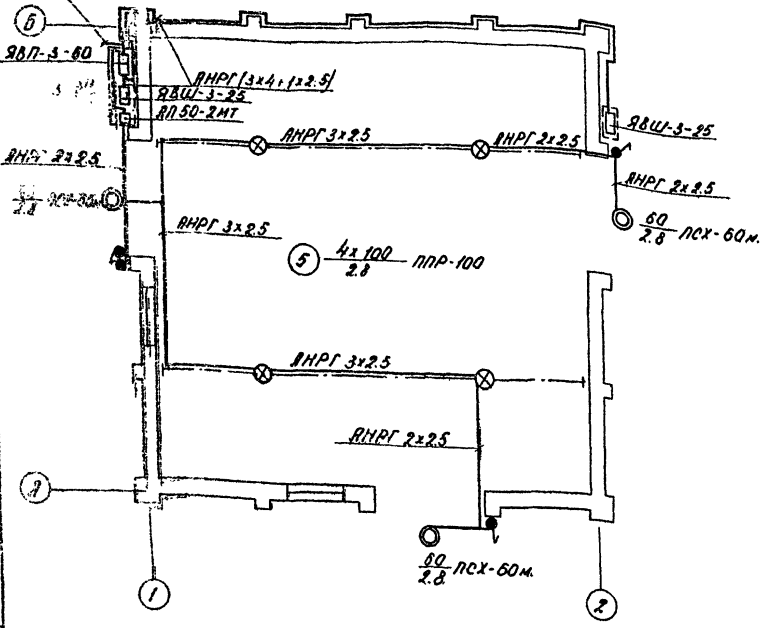
Электроснабжение складов предусматривается от воздушной сети напряжением 380/220 В.

В качестве вводного устройства принят щит типа ЭВШ-3-60. Расчет освещения выполнен методом удельной мощности. Осветительные сети выполнены кабелем марки АНРГ на скобах и на тросе.

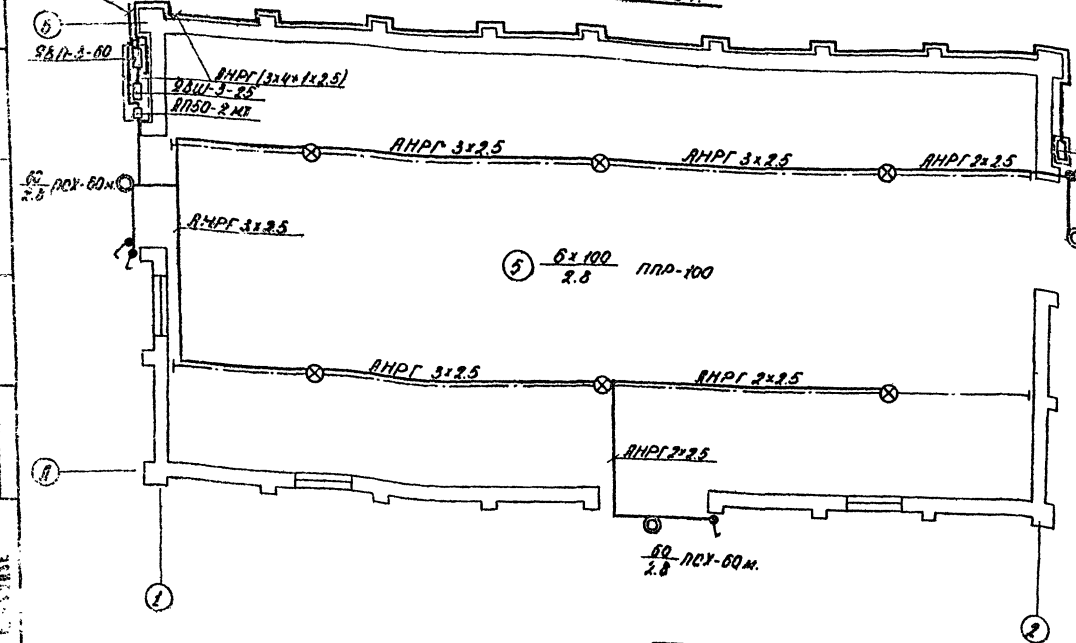
Зерновой метатель подключается к однолинейному щитку типа ЭВШ-3-95 кабелем марки КРПСН. Сеть от вводного устройства до однолинейного щитка выполнена кабелем марки АНРГ на скобах. Вся пускозащитная аппаратура устанавливается в деревянных шкафах. В целях защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением в следствии повреждения изоляции, должны быть заземлены. Заземляющими проводниками служат нулевые проводники сети. Согласно СН 305-69 склады конкурнов полнезащите не подлежат.

Ввод от н/в сети
решается при
привязке проекта
Склад на 100т.

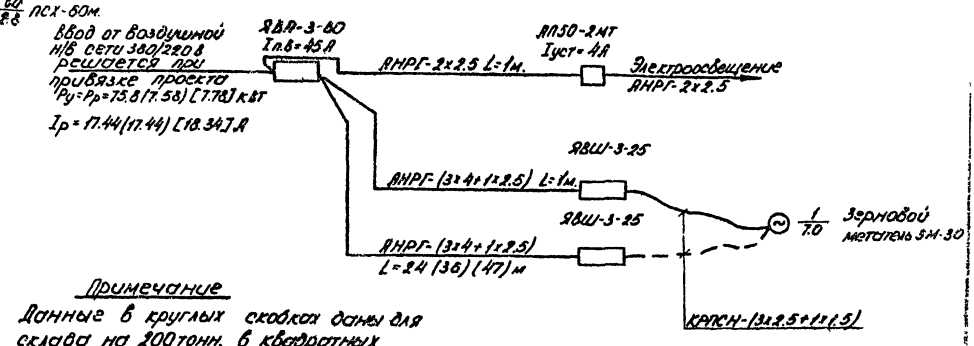
Ввод от н/в сети
решается при привязке
проекта
Склад на 200т.



Ввод от н/в сети
решается при привязке
Склад на 300т.



Расчетная схема распределительной сети



Примечание
Данные в круглых скобках даны для
склада на 200 тонн, в квадратных
скобках для склада на 300 тонн.

1973
ЦЕЛЮБОЧЕСКИЕ ФЕРМЫ НА 5, 10
И 15 ТЫСЯЧ ТОНКОРУННЫХ ОВЦ.
СКЛАД ЗУКМ КАККОРНОЕ
ЗЕРНА НА 100, 200 И 300 ТОНН.

Электрическая часть. План сети.
Расчетная схема распределительной сети.

Типовой проект
817-151
Львов
Авт
91-2