

СБОРНИК

«ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ФЕРМ»



Техника и оборудование для села

Сельскохозяйственное • Переработка • Агротехсервис

ЖУРНАЛ

«ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛА» – ВАШ ПОМОЩНИК В НАУЧНОЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ И УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ!

Ежемесячный полнокадровый научно-производственный и информационно-аналитический журнал «Техника и оборудование для села», учредителем и издателем которого является ФГБНУ «Росинформагротех», выпускается с 1997 г. при поддержке Минсельхоза России и Россельхозакадемии. За это время журнал стал одним из ведущих изданий в отрасли и как качественное и общественно значимое периодическое средство массовой информации в 2008, 2009 и 2011 гг. удостоен знака отличия «Золотой фонд прессы». В редакционный совет журнала входят 7 академиков РАН.

В журнале освещаются актуальные проблемы технической и технологической модернизации АПК: инновационные проекты, технологии и оборудование, энергосбережение и энергоэффективность; механизация, электрификация и автоматизация производства и переработки сельхозпродукции; агротехсервис; аграрная экономика; информатизация в АПК; развитие сельских территорий; технический уровень сельскохозяйственной техники; возобновляемая энергетика и др.

Журнал является постоянным участником большинства международных и российских выставок, конференций и других крупных мероприятий в области АПК, проходящих в России, неоднократно отмечался почетными грамотами, дипломами и медалями (более 10).

Журнал включен в международную базу данных AGRIS ФАО ООН, входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Кроме того, журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Регионы распространения журнала: Центральный, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Северный, Северо-Западный, Калининградская область, а также государства СНГ (Украина, Беларусь, Казахстан).

Индекс в каталоге агентства «Роспечать» – 72493, в объединенном каталоге «Пресса России» – 42265.

Стоимость подписки на 2017 г. с доставкой по Российской Федерации – 6864 руб. с учетом НДС (10%), по СНГ и странам Балтии – 7800 руб. (НДС – 0%).

Приглашаем разместить в журнале «Техника и оборудование для села» информационные (рекламные) материалы, соответствующие целям и профилю журнала.

Подписку и размещение рекламы можно оформить через ФГБНУ «Росинформагротех» с любого месяца, на любой период, перечислив деньги на наш расчетный счет.

Банковские реквизиты: УФК по Московской области

(Отдел №12 Управления Федерального казначейства по МО)

ИНН 5038001475/КПП 503801001 ФГБНУ «Росинформагротех», л/с 20486Х71280,

р/с 40501810300002000104 в Отделении 1 Москва, БИК 044583001

В назначении платежа указать код БКБ (000 0000 0000000 000 440), ОКТМО 46647158.

Адрес редакции: 141261, Московская обл., пос. Правдинский, ул. Лесная, 60,

Росинформагротех, журнал «Техника и оборудование для села».

Справки по телефонам: (495) 993-44-04, (496) 531-19-92;

E-mail: r_technica@mail.ru, fgnu@rosinformagrotech.ru



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)
Московский филиал НПЦ «Гипронисельхоз»

Сборник

**«Типовые проектные решения
для модернизации животноводческих
и птицеводческих комплексов и ферм»**

Москва 2017

УДК 69

ББК 38.2

В 65

Войтюк М.М., Сураева Е.А. Сборник «Типовые проектные решения для
В 65 модернизации животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм».
– М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 272 с.

ISBN 978-5-7367-1269-4

Приведены типовые проектные решения для проектирования, строительства, реконструкции и модернизации крупных животноводческих и птицеводческих комплексов, ферм и птицефабрик по производству мяса, молока и яиц на промышленной основе, разработанные московским филиалом ФГБНУ «Росинформагротех» НПЦ «Гипронисельхоз» и другими ведущими проектными институтами страны и рекомендованные для массового строительства.

Рекомендуется для широкого круга специалистов и руководителей различного уровня управления модернизацией животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, а также студентов и преподавателей вузов, слушателей курсов повышения квалификации и служб ИКС.

Voytuk M.M., Surayeva E.A. Collection of type designs «Type design solutions for modernization of livestock and poultry production units and farms».
– Moscow: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2017. – 272 p.

The collection presents the type design solutions for designing, construction, reconstruction and modernization of large livestock and poultry livestock and poultry production units, farms and poultry plants for meat, milk and eggs production on commercial basis developed by SPC «Giproniselkhoz» (the Moscow branch of FGBNU «Rosinformagrotekh») and other leading design institutes of the country and recommended for massive construction.

It is recommended for a wide range of specialists and managers at various managerial levels of modernization of livestock and poultry production units and farms, as well as for students and teachers of higher educational institutions, students of extension courses and services.

УДК 69

ББК 38.2

ISBN 978-5-7367-1269-4

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2017

ВВЕДЕНИЕ

Состояние отечественного сельского хозяйства в настоящее время требует самого пристального внимания и поддержки со стороны государства, поскольку речь идет о продовольственной безопасности страны. Наиболее проблематичным до настоящего времени являлось положение дел в важнейшей отрасли сельского хозяйства – животноводстве. Статистика свидетельствует о том, что в России темпы роста производства скота и птицы на убой в живой массе различаются по отдельным подотраслям животноводства. Если поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий с 2012 по 2015 гг. сократилось с 19,9 млн до 18,9 млн, а в сравнении с 1991 г. почти в 3 раза, то в птицеводстве в последние годы наблюдается прирост производства птицы на убой на 5-6,7%. Вместе с тем производство яиц в 2015 г. составило 41,8 млрд шт., что меньше предыдущего года на 0,1%. Достаточно высокие темпы наращивания производства сохраняются в свиноводстве, так в 2015 г. прирост производства свиней на убой составил 169,1 тыс. т в живой массе (4,7%) относительно прошлого года. Однако, этого недостаточно для достижения критериев Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120.

В целях наращивания продукции животноводства необходимо продолжить технологическую модернизацию отрасли, что сопряжена с колоссальным объемом строительства и реконструкции сельскохозяйственных зданий и сооружений, поскольку существующая на сегодняшний день инфраструктура животноводческой отрасли в основной своей массе находится в крайне неудовлетворительном состоянии. Отечественное сельское хозяйство нуждается в значительном количестве новых построек различного назначения: фермах, птичниках, убойных цехах, промышленных холодильниках, складах сельхозпродукции, навесах, мастерских, ветлабораториях, гаражах, станциях ТО и АЗС.

Очевидно, что традиционные методы капитального строительства не позволят решить данную проблему в ограниченные сроки. Нужны новые строительные технологические решения, позволяю-

щие быстро, качественно, с минимальным привлечением рабочей силы и строительной техники возводить здания и сооружения сельскохозяйственного назначения.

В Сборнике приведены типовые проектные решения для проектирования, строительства, реконструкции и модернизации крупных животноводческих и птицеводческих комплексов, ферм и птицефабрик по производству мяса, молока и яиц на промышленной основе, разработанные московским филиалом ФГБНУ «Росинформагротех» НПЦ «Гипронисельхоз» и другими ведущими проектными институтами страны и рекомендованные для массового строительства. Приведенные в сборнике примеры проектных решений по своим технологическим и строительным характеристикам наиболее полно отвечают современным требованиям специализации и концентрации животноводства и птицеводства. Применение указанных проектных решений позволит обеспечить строительство комплексов в короткие сроки. По каждому типовому проектному решению даются схема генплана, перечень зданий и сооружений, входящих в состав комплекса, аннотация, технико-экономические показатели и описание технологий.

Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» НПЦ «Гипронисельхоз» обеспечивает нормативными и методическими документами, а так же типовыми проектами предприятия и организации АПК, проектные и другие организации, оказывает консультационные услуги и содействует в выборе норм технологического проектирования для различных видов сельскохозяйственных животных, отраслевых (ведомственных) строительных норм, других нормативно-методических и рекомендательных документов по вопросам проектирования и строительства объектов АПК.

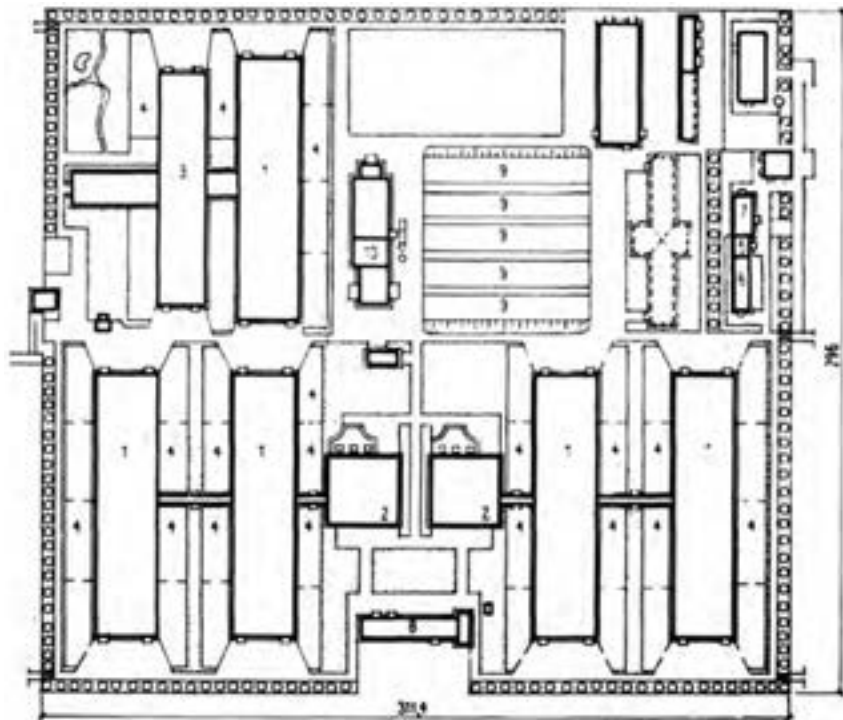
1. КОМПЛЕКСЫ И ФЕРМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

1.1. Комплексы и фермы крупного рогатого скота по производству молока

1.1.1. Комплекс по производству молока на 2000 коров боксового содержания (с мобильными кормораздатчиками и самотечным удалением навоза)

Основные здания и сооружения

Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
Коровник на 400 коров	27x114	801-315
Доильно-молочный блок	30x30	801-314
Родильное отделение на 260 мест с профилакто-рием на 130 мест	102x21 36x15 12x12 (галерея)	-
Выгульные дворы	-	-
Ветеринарный пункт	9x9	807-26
Стационар	-	807-26
Изолятор	9x18	807-29
Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36	807-32
Силосная траншея на 2000 т	-	811-29
Кормоприготовительный цех	-	801-323



Генплан

Комплекс предназначен для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -30 и -40°C , снеговыми нагрузками 100 и 150 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей – стойловое, в коровниках – беспривязное боксовое, в родильном отделении – привязное. Содержание телят – в индивидуальных клетках профилактория до 20-дневного возраста. Кормление коров в зимний период – сочными и грубыми кормами и комбикормами, в летний – зеленым кормом и комбикормами. Раздача кормов в коровниках и здании родильного отделения – мобильными кормораздатчиками КТУ-10. Поение – из автопоилок. Доеение и первичная обработка молока – в доильно-молочном

блоке на доильных установках УДЕ-8 «Елочка», в родильном отделении – в переносные доильные ведра.

Удаление навоза из коровников – через щелевые полы самотеком в насосную станцию далее насосами на сооружения, в которых его разделяют на фракции.

Конструкции животноводческих зданий: сборный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей, торцовые – кирпичные; перекрытия – железобетонные плиты, кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – железобетонные щелевые, в проездах – бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация выведена в наружную сеть. Навозный фильтрат перекачивается, а твердая фракция вывозится на поля.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	2260
Годовое производство молока, тыс. ц	80
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000
Численность обслуживающего персонала:	
общая	92
основных рабочих	66
Поголовье, обслуживаемое одним оператором	130
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,5
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1
Площадь участка:	
общая, га	9,0
на одно скотоместо, м ²	39,8
Плотность застройки, %	57,7

РОДИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НА 260 МЕСТ С ПРОФИЛАКТОРИЕМ НА 130 МЕСТ

Родильное отделение разделено на секции для глубокостельных и новотельных коров и имеет денники для отела. Секции оборудованы стационарными кормушками и автопоилками ПА-1.

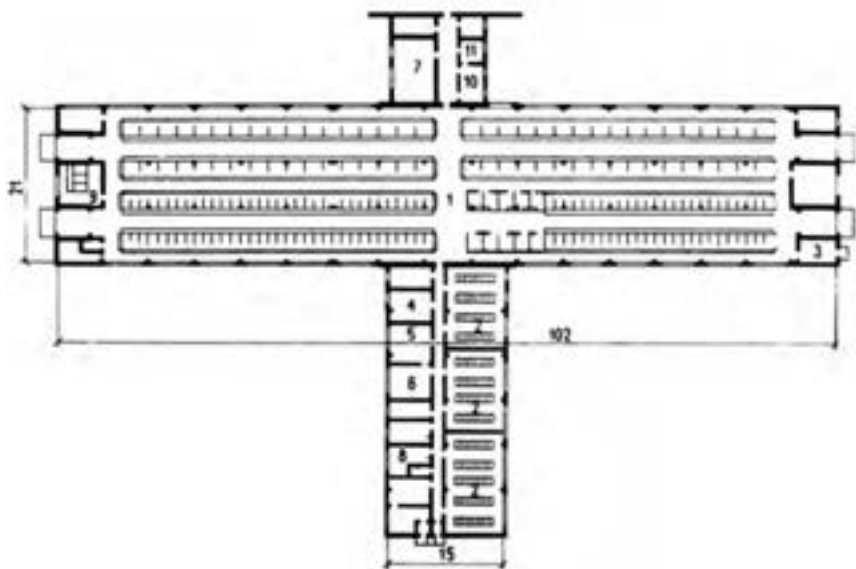
Животные размещаются в стойлах на привязи, в денниках – беспривязно. Для привязи применяется оборудование ОСК-25А.

Раздача кормов – мобильным кормораздатчиком.

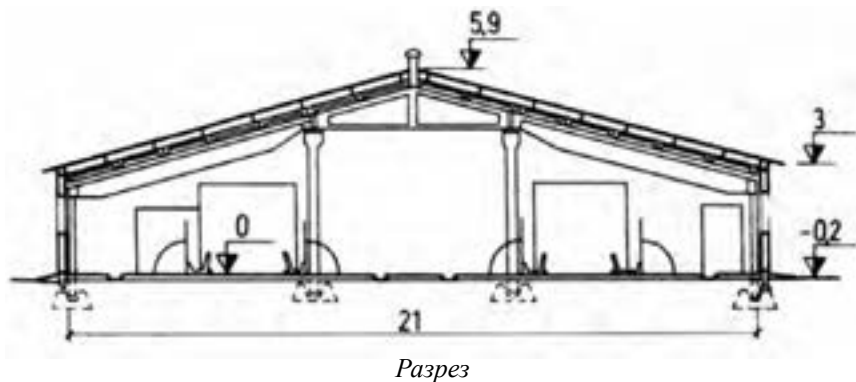
Доение – в стойлах в переносные ведра.

Новорожденные телята размещаются в индивидуальных клетках профилактория, разделенного на секции, и выращиваются до 20-дневного возраста.

Навоз из родильного отделения транспортерами ТСН-3,0Б сбрасывается в поперечный канал, снабженный шиберным затвором, а из него самотечным коллектором – на сооружения, в которых навоз разделяют на фракции.



План



Площадь помещений, м²

1	Родильное отделение	1922,0
2	Профилакторий	270,4
3	Помещение для подстилки	16,5
4	Молочная	21,3
5	Моечная	28,8
6	Молочно-моечная для телят	27,4
7	Вентиляционная камера	16,8
8	Помещение для персонала	16,2
9	Помещение для больных животных	31,5
10	Помещение санобработки коров	15,7
11	Кабинет ветврача	10,7

Основные показатели

Строительный объем, м ³	13217,8
Площадь застройки, м ²	3033,5
Полезная площадь, м ²	2192,4

***1.1.2. Комплекс по производству молока
на 1600 коров боксового содержания
(с мобильными кормораздатчиками
и самотечным удалением навоза)***

Типовой проект 819-220

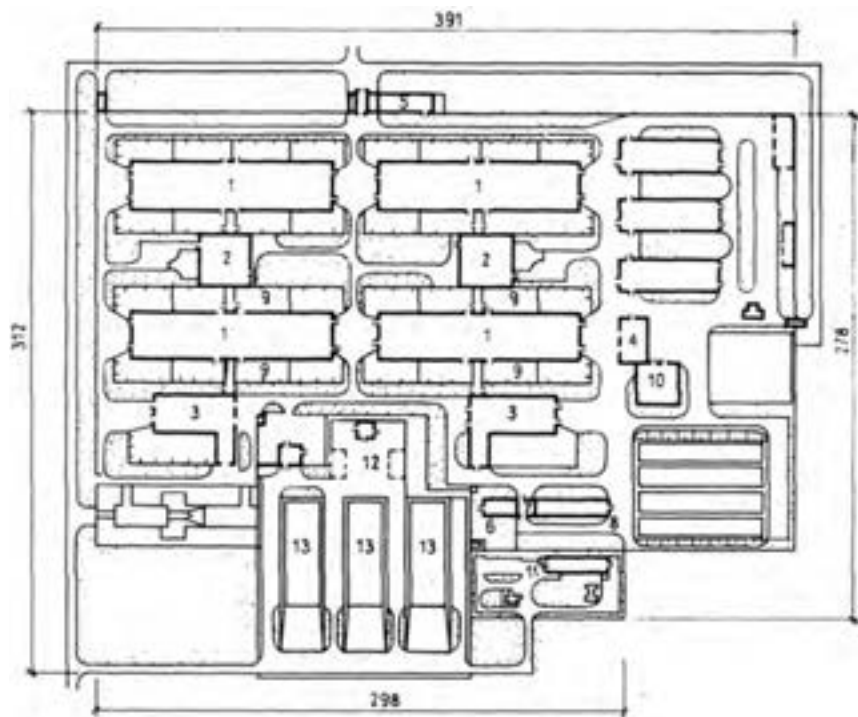
Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 голов	27x114	801-315
2	Доильно-молочный блок	30x30	801-314
3	Родильная на 108 коров	21x66	801-315
4	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256
5	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36	807-32
6	Изолятор	9x18	807-29
7	Амбулатория	9x9	807-26
8	Стационар	9x24	807-26
9	Переходная галерея	-	801-315
10	Корнеплодохранилище	27x30	813-76/75
11	Котельная	9x42	903-1-116
12	Канализационная насосная станция	-	902-1-37
13	Навозохранилище	25x85	801-315

Комплекс предназначен для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей – беспривязное, боксовое. Кормление – грубыми, сочными кормами и комбикормами. Подготовка кормов к скармливанию осуществляется в кормоприготовительном цехе.



Генплан

Раздача кормов в коровниках и в зданиях родильных отделений – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок.

Доение и первичная обработка молока – в доильно-молочном блоке на доильных установках УДЕ-8 «Елочка».

Удаление навоза из коровников – через щелевые полы самотеком в насосную станцию, далее навоз перекачивается в навозохранилище.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей; перекрытия – железобетонные; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собствен-

ной котельной, водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть. Навоз вывозится на поля.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	1816
Годовое производство молока, ц	61952
Удой на одну фуражную корову, кг	4000
Численность обслуживающего персонала:	
общая	90
основных рабочих	56
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	130
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,64
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1
Площадь участка:	
общая, га	10,6
на одно скотоместо, м ²	58,4
Плотность застройки, %	51

1.1.3. Комплекс по производству молока на 1600 коров боксового содержания (с мобильными кормораздатчиками и удалением навоза скреперными установками)

Типовой проект 819-200

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	21x144	801-389
2	Доильно-молочный блок	21x36	801-391
3	Родильная на 104 коровы	21x66	801-390
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x30	807-32
5	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29
6	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
7	Стационар на 30 мест	9x42	807-26

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
8	Котельная	9х18	903-1-29
9	Траншеи для хранения силоса на 3000 т	18х79	811-29
10	Убойно-санитарный пункт	12х12	807х77
11	Навозохранилище на 4500 т	25х85	801-315
12	Выгульные дворы	-	-
13	Корнеплодохранилище на 2000 т	24х42	-
14	Кормоприготовительный цех на 800-1000 голов	18х28,8	801-323
15	Навес для грубых кормов на 1000 т	18х54	817-150

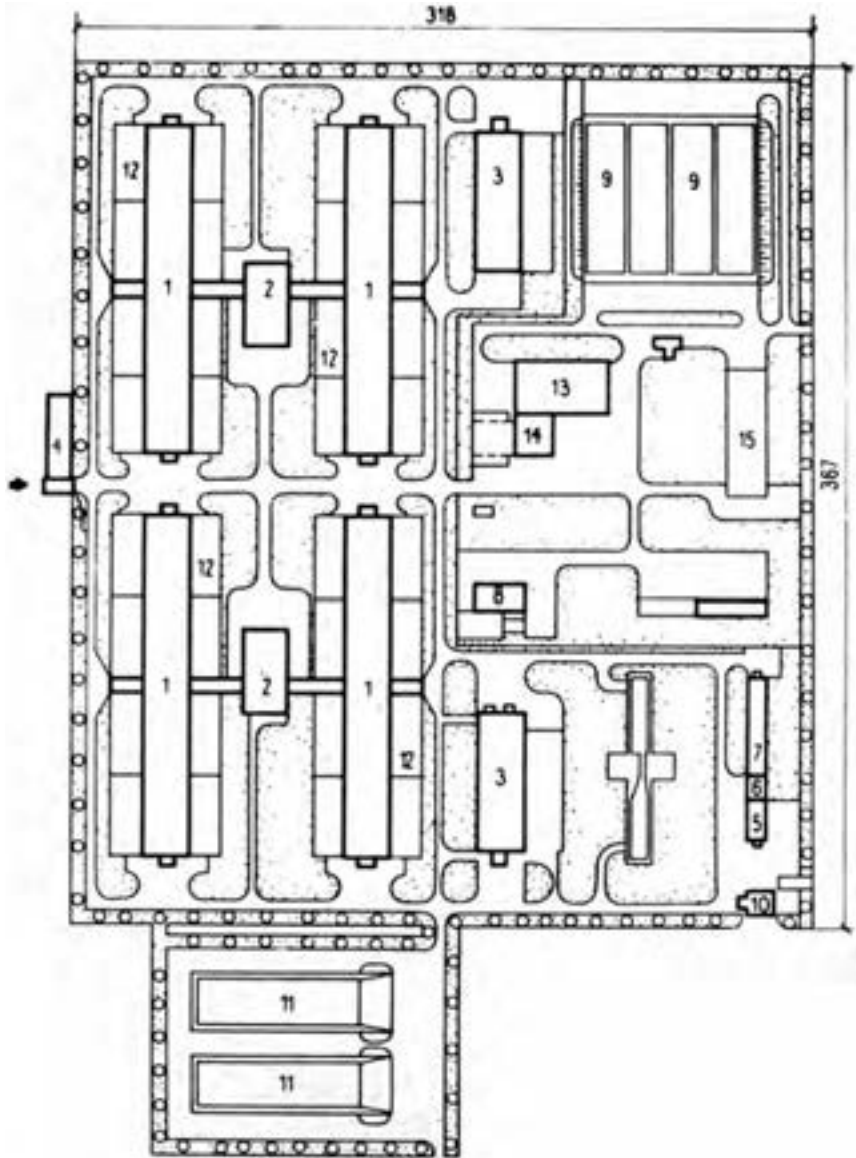
Комплекс предназначен для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Содержание животных – стойлово-пастбищное. В коровнике содержание животных – беспривязное в боксах; в родильном отделении – на привязи. Выращивание телят – в индивидуальных клетках профилактории до 20-дневного возраста. Кормление животных – кормами собственного производства, в зимний период – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в летний – зелеными кормами и комбинированными кормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок. Доение коров – в доильно-молочном блоке на установках «Елочка», в родильном отделении – в переносные доильные ведра. Удаление навоза из коровников – скреперными установками, из родильной – скребковыми транспортерами в тракторный прицеп и вывозится в навозохранилище.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 и -30°C , снеговой нагрузкой 70 и 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

Конструкции животноводческих зданий: каркас – из сборных железобетонных трехшарнирных рам; стены – панельные; перекрытия – железобетонные плиты; кровля – асбестоцементные листы.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть. Навоз вывозится на поля.



Генплан

КОРОВНИК НА 400 КОРОВ

Типовой проект 801-389

Технико-экономические показатели

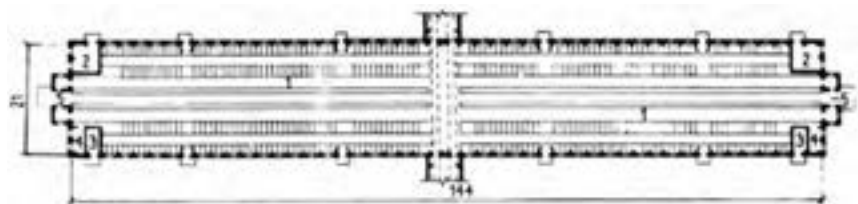
Вместимость комплекса, скотомест	1808
Годовое производство молока, тыс. ц	64
Удой на одну фуражную корову, кг	4000
Численность обслуживающего персонала:	
общая	88
основных рабочих	76
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,9
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1
Площадь участка:	
общая, га	13
на одно скотоместо, м ²	71,9
Плотность застройки, %	51,3

Площадь помещений, м²

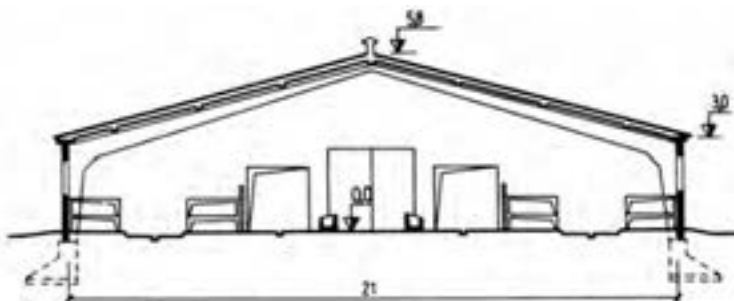
1	Стойловое помещение	2875
2	Вентиляционные камеры	31,9
3	Инвентарные	15,4
4	Электрощитовые	15,9
5	Тамбуры	29,9

Основные показатели

Строительный объем, м ³	13953
Площадь застройки, м ²	3145,8
Полезная площадь, м ²	2944,7



План



Разрез

Технология и механизация

Коровник разделен на 8 секций по 50 коров в каждой. Секции оборудованы индивидуальными боксами, кормушками и автопоилками. К коровнику примыкают выгульные дворы.

Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками КТУ-10 в кормушки. Поение – из автопоилок ПА-1. Доеение коров – в доильно-молочных блоках.

РОДИЛЬНАЯ НА 104 КОРОВЫ

Типовой проект 801-390

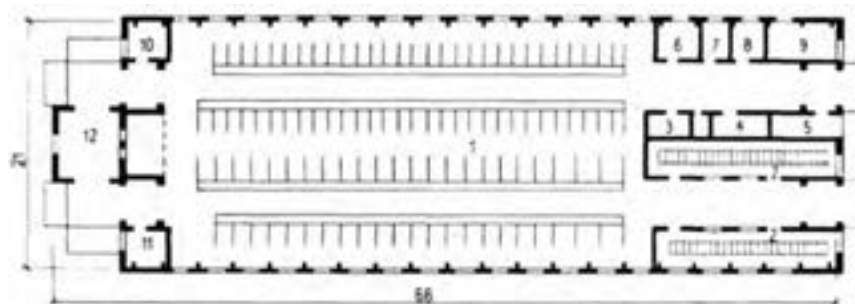
Площадь помещений, м²

1	Стойловое помещение	976,6
2	Профилакторий на 54 места	101
3	Вакуумнасосная	6,6
4	Помещение для подстилки	91,5
5	Электрощитовая	10,6

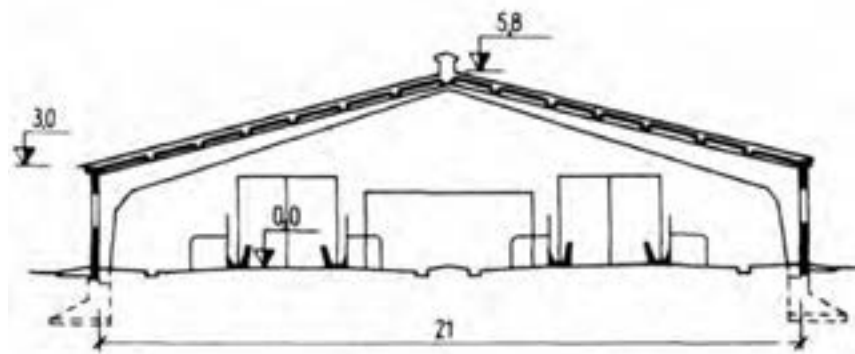
6	Молочно-моечная	11,4
7	Кабинет ветеринарного врача	8,8
8	Комната персонала	9,9
9	Вентиляционная камера	34,9
10	Помещение текущего запаса кормов	11,2
11	Помещение санобработки коров	11,2
12	Помещение навозоудаления	32,9

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5886,5
Площадь застройки, м ²	1843,8
Полезная площадь, м ²	1349,8



План



Разрез

Технология и механизация

Содержание коров – стойловое, привязное. Кормление – из стационарных кормушек в стойлах. Раздача грубых, сочных и зеленых кормов – кормораздатчиками КТУ-10, комбикорма – с помощью ручных тележек. Поение – из автопоилок. Доеение – в стойлах в переносные доильные ведра.

Содержание телят в профилактории – в индивидуальных клетках. Поение – из индивидуальных сосковых поилок.

Уборка навоза из стойлового помещения – скребковыми транспортерами ТСН-3, ОБ в сборный самотечный канал. Оттуда навоз направляется к насосной станции и далее – в навозохранилище, с выгульных дворов – мобильным транспортом; из профилактория – гидросмывом, а затем – в самотечный канал.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением.

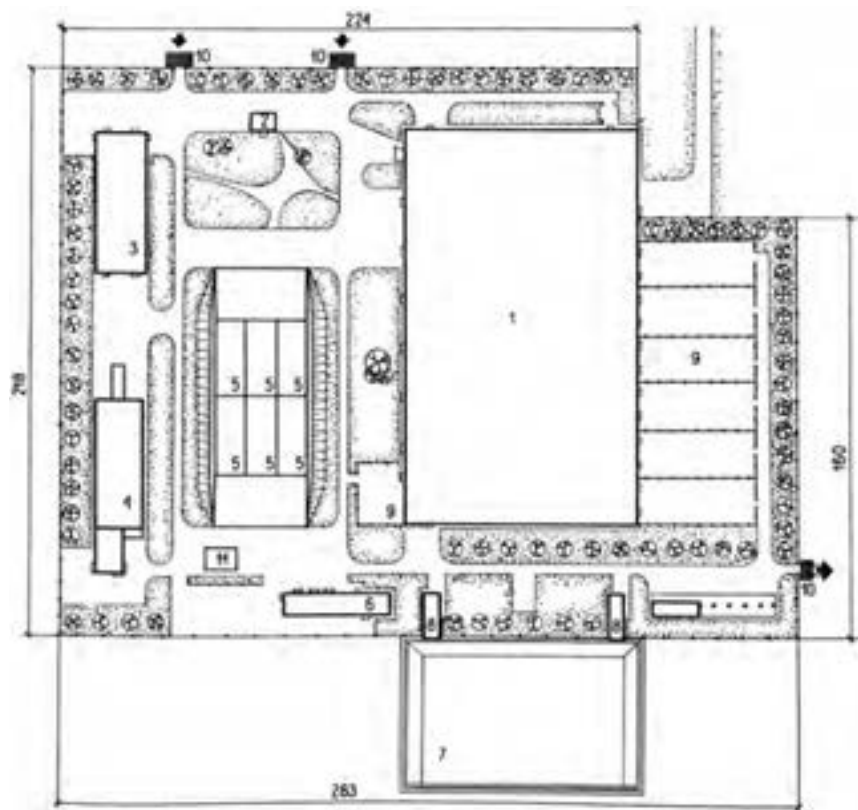
1.1.4. Комплекс по производству молока на 1200 коров боксового содержания в заблокированном здании (с раздачей кормов транспортерами и удалением навоза самотеком или скреперными установками)

Типовой проект 819-193

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Производственное здание	84x151	801-387
2	Автомобильные весы	6x8	416-7-124
3	Сарай для сена	18x54	817-150
4	Корнеплодохранилище	18x78	813-76/75
5	Траншея для силоса	36x120	811-29
6	Котельная	9x42	903-1-17
7	Навозохранилище на 8000 т	54x90	802-183
8	Навозосборник емкостью 100 м ³	6x18	801-177
9	Выгульные площадки	-	-
10	Въездной дезбарьер	3x10	807-40
11	Кормосмесительный цех	15x24	801-256

Комплекс предназначен для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.



Генплан

Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -25 и -30°C , снеговыми нагрузками 70 и 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное. В секциях производственного здания животные содержатся без привязи в боксах, в родильном отделении – на привязи; телята в индивидуальных клетках профилактория содержатся до 20-дневного возраста. Кормление коров в стойловый период – грубыми, сочными кор-

мами и комбикормами, в летний период – зелеными кормами и комбикормами. Поение – из автопоилок. Корма раздаются стационарными кормораздатчиками. Доеение коров – 2 раза в сутки в доильном помещении на установках «Елочка», в родильном отделении – в переносные доильные ведра. Поение – из автопоилок ПА-1.

Удаление навоза из здания запроектировано в двух вариантах: через щелевые полы по подпольным каналам в сборные каналы или скреперными установками в те же сборные каналы, далее из сборных каналов скреперными установками в навозоприемники, оттуда навоз перекачивается в навозохранилище.

Производственное здание запроектировано в двух конструктивных вариантах – по серии 1.800-1 и серии 1.800-2: каркас железобетонный, стоечно-балочный или из полурам, стены – из керамзитобетонных или трехслойных железобетонных панелей, перекрытия – из железобетонных плит, кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные и решетчатые железобетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть. Навоз вывозится на поля.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории.

Технико-экономические показатели

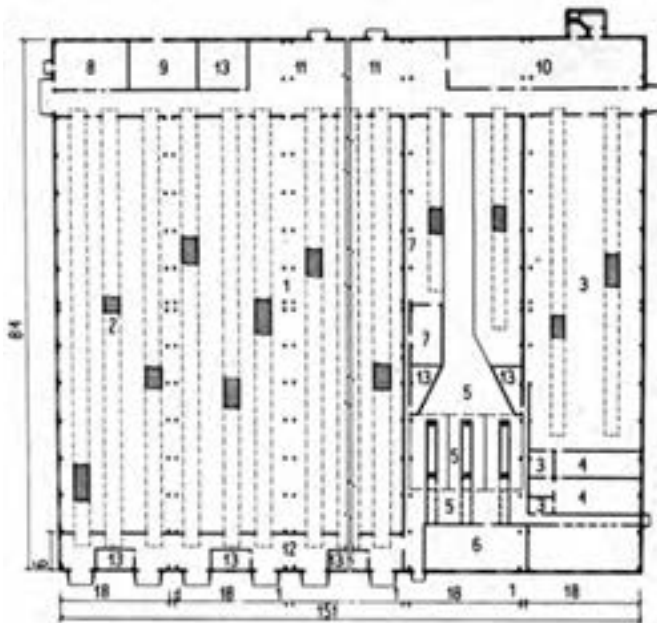
Вместимость комплекса, головы	1367
Годовое производство молока, ц	48000
Удой на одну фуражную корову, кг	4000
Численность обслуживающего персонала:	
общая	53
основных рабочих	31
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,71
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1
Площадь участка:	
общая, га	4,4
на одно скотоместо, м ²	32,0
Плотность застройки, %	62,0

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

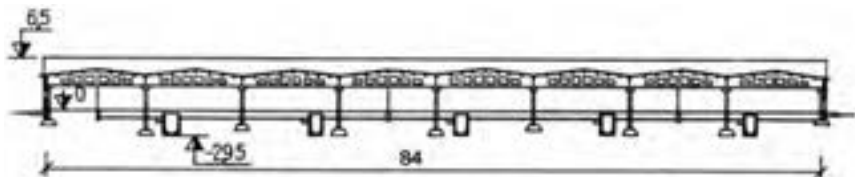
Типовой проект 801-387

Площадь основных помещений, м²

1	Отделение для дойных коров	6279,3
2	Отделение для сухостойных коров	1191,1
3	Родильное отделение	1293,1
4	Профилакторий	180,7
5	Доильное отделение	603,8
6	Молочная	123,4
7	Пункт искусственного осеменения	194,6
8	Амбулатория	54,8
9	Стационар	94,2
10	Ветеринарно-санитарный пропускник со служебными помещениями	209,7
11	Кормовой проезд	995,9
12	Скотопрогоны	477,4
13	Венткамеры	497,0



План



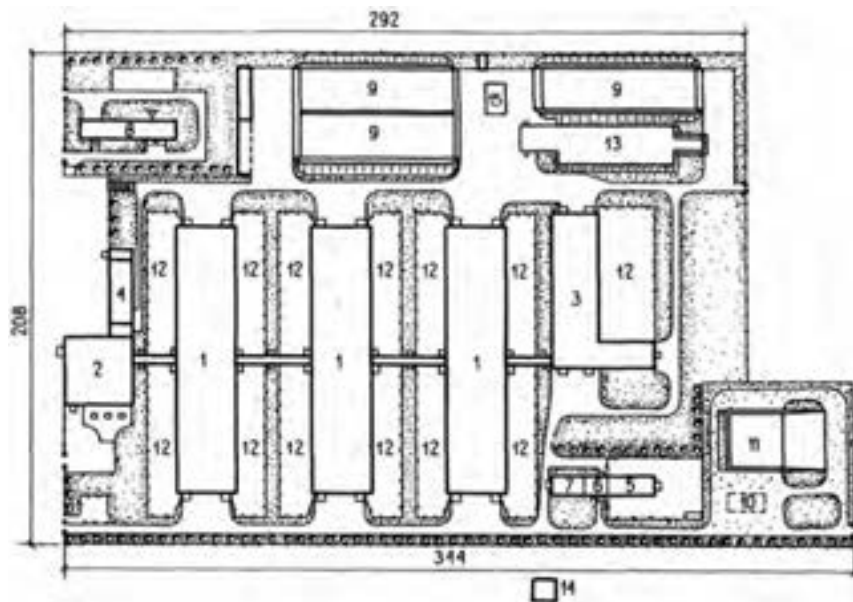
Разрез

**1.1.5. Комплексы по производству молока
 на 800 и 1200 коров боксового содержания
 (с мобильными кормораздатчиками
 и самотечным удалением навоза)**

Типовой проект 801-315

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	27x114	801-315
2	Доильно-молочный блок	30x30	801-314
3	Родильная на 160 коров	21x66 +12x24	801-315
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36	807-32
5	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29
6	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
7	Стационар на 10 мест	9x18	807-26
8	Котельная	9x42	903-1-17
9	Траншея для силоса и сенажа на 1800 т	12x78	811-29
10	Навозоприемник на 400 м ³	6,8x15,1	801-315
11	Навозохранилище на 2000 т	25x42,5	801-315
12	Выгульные дворы	-	-
13	Корнеплодохранилище на 1000 т	12x78	813-76/75
14	Насосная станция	α=9,5	902-1-37
15	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256



Генплан комплекса на 1200 коров

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное. В коровниках животные содержатся без привязи, в боксах; в родильном отделении – на привязи; телята в индивидуальных клетках профилактория содержатся до 20-дневного возраста. Кормление коров в стойловый период – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в летний – зелеными кормами и комбикормами. Поение – из автопоилок. Корма раздаются мобильными кормораздатчиками. Доеение коров в доильно-молочном блоке – на установках «Елочка», в родильном отделении – в переносные доильные ведра. Удаление навоза из коровников – через щелевые полы самотеком в насосную станцию, из родильной – скребковыми транспортерами в поперечный канал,

далее – в насосную станцию, оттуда навоз фекальными насосами перекачивается в навозохранилище.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас, стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей, перекрытия – железобетонные, кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные. Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть. Навоз вывозится на поля.

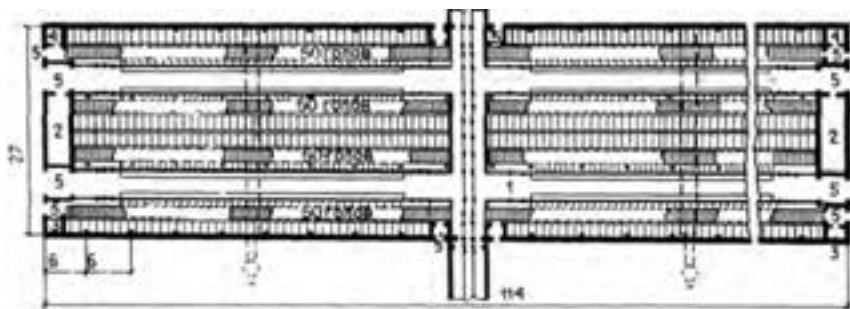
Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

КОРОВНИК НА 400 КОРОВ

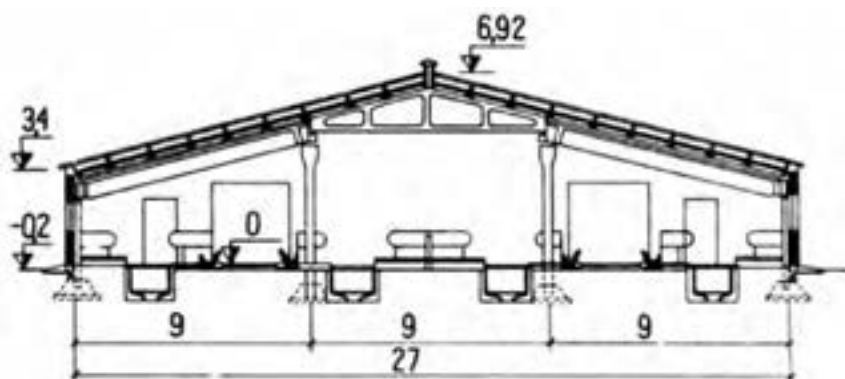
Типовой проект 801-315

Технико-экономические показатели

	На 1200 коров	На 800 коров
Вместимость комплекса, скотомест	1360	908
Годовое производство молока, ц	48960	32640
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000	4000
Численность обслуживающего персонала:		
общая	63	52
основных рабочих	54	43
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,9	2,3
Расход кормов на 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1	1,1
Площадь участка:		
общая, га	8,2	5,9
на одно скотоместо, м ²	60,3	64,9
Плотность застройки, %	58,7	52,4



План



Разрез

Технология и механизация

Коровник разделен на 8 секций по 50 коров в каждой. Секции оборудованы индивидуальными боксами, кормушками и автопоилками. К коровнику примыкают выгульные дворы.

Содержание коров – беспривязное боксовое и использованием пастбищ в летнее время. Раздача грубых, сочных кормов и комбикормов кормораздатчиками КТУ-10 и КТУ-3,0А. Поение – из автопоилок ПА-1. Доеение коров – 2 раза в сутки в доильно-молочном блоке.

Удаление навоза из коровника – через щелевые полы в подпольные каналы, из них самосплавом – в поперечные каналы и далее периодически – самотеком по коллектору в насосную станцию.

Площадь помещений, м²

1	Стойловое помещение	2855,7
2	Венткамеры	60,5
3	Инвентарные	10,4
4	Электрощитовые	10,4
5	Тамбуры	89,6

Основные показатели

Строительный объем, м ³	16311,4
Площадь застройки, м ²	3161,1
Полезная площадь, м ²	3026,5

РОДИЛЬНАЯ НА 160 КОРОВ

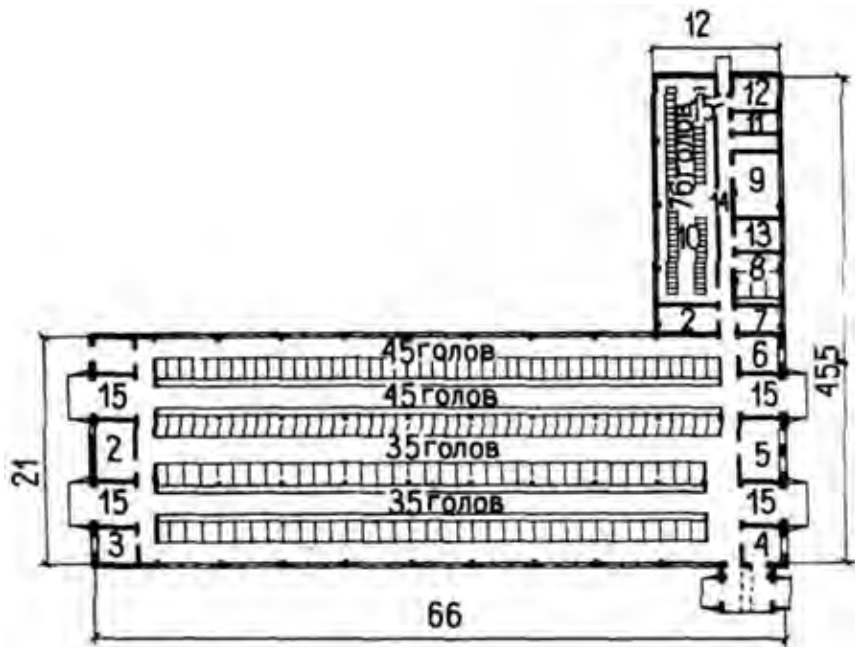
Типовой проект 801-315

Площадь помещений, м²

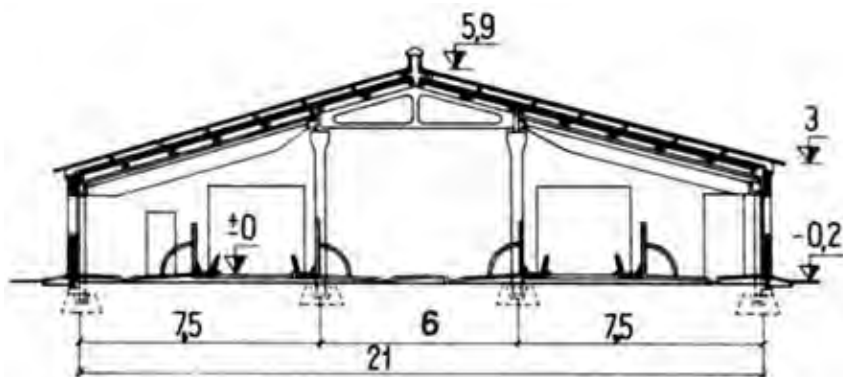
1	Стойловое помещение	1189,3
2	Вентиляционный отсек	35,9
3	Помещение для кормов	12,4
4	Помещение санобработки коров	12,4
5	Помещение навозоудаления	20,9
6	Электрощитовая	12,4
7	Вакуумнасосная	10,2
8	Помещение для больных животных	20,6
9	Молочная-моечная	25,2
10	Профилакторий на 76 телят	123,9
11	Помещение для персонала	8,3
12	Помещение для подстилки	13,2
13	Кабинет ветврача	12,7
14	Коридор	32,8
15	Тамбуры	84,0

Основные показатели

Строительный объем, м ³	7640,0
Площадь застройки, м ²	1746,6
Полезная площадь, м ²	1620,5



План



Разрез

**1.1.6. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров
боксового содержания (с мобильными кормораздатчиками
и удалением навоза скреперными установками)**

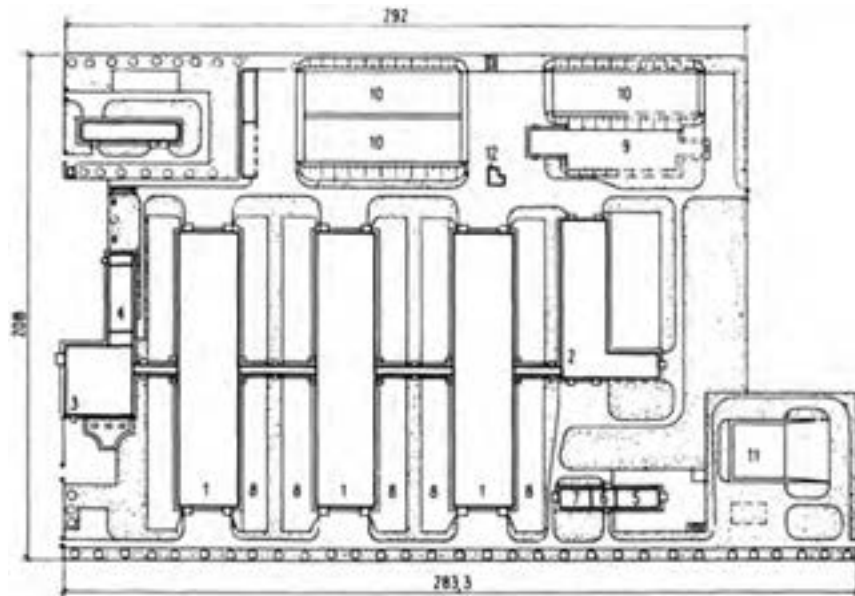
Типовой проект 819-227

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	21x114	801-438
2	Родильная на 160 коров	21x66+ 12x24	801-315
3	Доильно-молочный блок	30x30	801-314
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36	807-32
5	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29
6	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
7	Стационар на 10 мест	9x18	807-26
8	Выгульные дворы		
9	Овощехранилище на 1000 т	18x76	813-76
10	Траншея для сенажа на 1800 т	18x72	811-29
11	Навозохранилище на 2000 т	25x42	801-315
12	Кормоприготовительный цех		801-256

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов. Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное: в коровниках – беспривязное боксовое; в родильном отделении – привязное. Телят содержат в индивидуальных клетках профилактория до 20-дневного возраста. Кормление коров в стойловый период – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в летний – зелеными кормами и комбикормами. Корма раздаются мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок. Доеение коров в доильно-молочном блоке – на установках «Елочка», в родильном отделении – механическое, в переносные доильные ведра. Удаление навоза из коровника – системой скреперных установок в навозосборники, оттуда – насосами в навозохранилище, из родильной – транспортерами в общую систему навозоудаления.



Генплан комплекса на 1200 коров

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей, торцовые – из кирпича; перекрытия – железобетонные плиты; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные. Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

Технико-экономические показатели

	На 1200 коров	На 800 коров
Вместимость комплекса, скотомест	1360	908
Годовое производство молока, ц	48960	32640
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000	4000

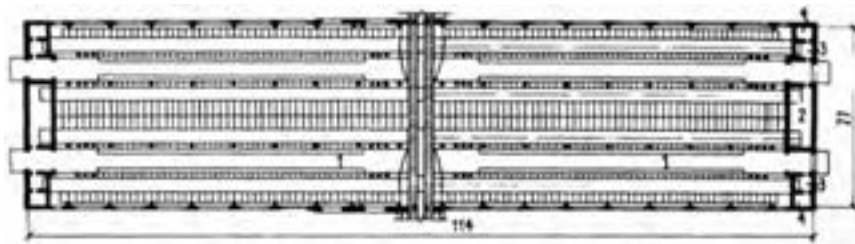
	На 1200 коров	На 800 коров
Численность обслуживающего персонала:		
общая	63	52
основных рабочих	54	43
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,9	2,3
Расход кормов на 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1	1,1
Площадь участка:		
общая, га	8,4	5,3
на одно скотоместо, м ²	61,8	58,4
Плотность застройки, %	58,2	54,5

КОРОВНИК НА 400 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ

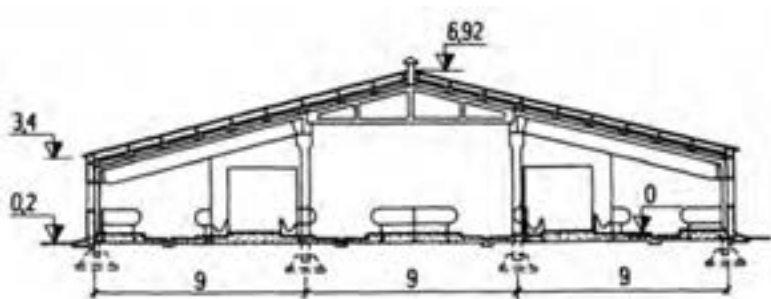
Технология и механизация

Коровник разделен на 8 секций, в каждой из которых содержится по 50 коров. Секции оборудованы индивидуальными боксами, кормушками и автопоилками. К коровнику примыкают выгульные дворы.

Содержание коров – беспривязное, боксовое с использованием пастбищ в летнее время. Раздача грубых, сочных кормов и кормосмесей – кормораздатчиками КТУ-10. Удаление навоза – скреперными установками.



План



Разрез

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом приточного воздуха в зимнее время.

Площадь помещений, м²

1	Стойловое помещение	2882,8
2	Вентиляционная камера	56,0
3	Помещения приводов	29,8
4	Электрощитовые	20,8

Основные показатели

Строительный объем, м ³	16311,4
Площадь застройки, м ²	3163,5
Полезная площадь, м ²	3036,6

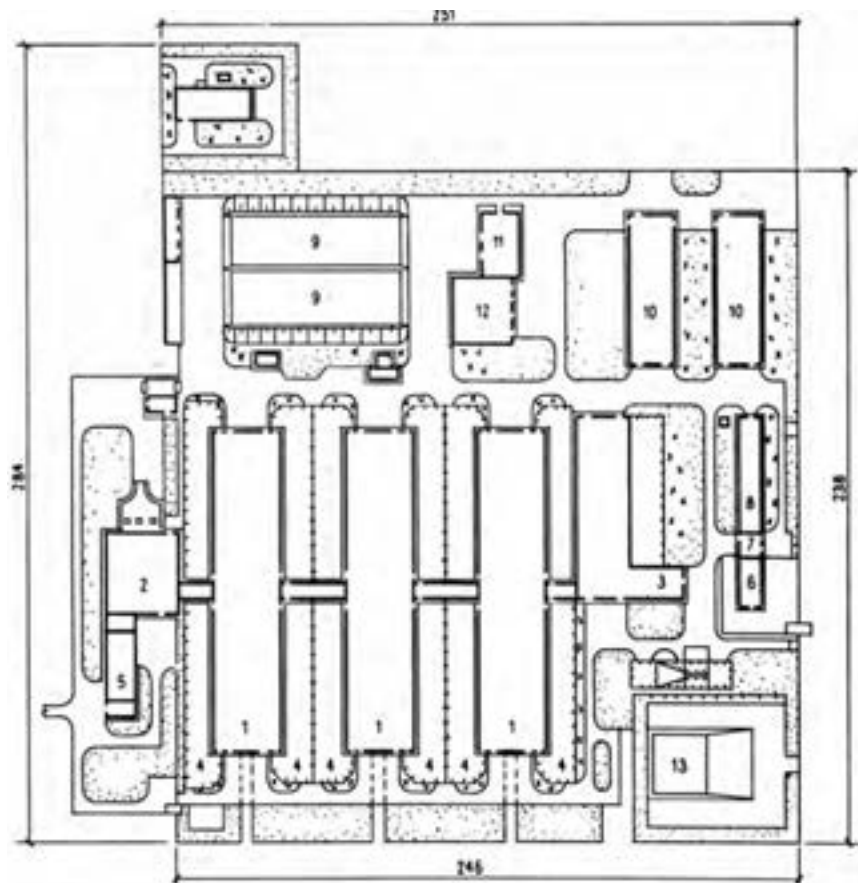
**1.1.7. Комплекс по производству молока на 800 и 1200 коров
 боксового содержания (с мобильными кормораздатчиками
 и подземными навозохранилищами)**

Типовые проекты 819-211 и 819-212

Технико-экономические показатели

	На 1200 коров	На 800 коров
Вместимость комплекса, скотомест	1360	908
Годовое производство молока, ц	48960	32640
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000	4000
Численность обслуживающего персонала:		
общая	61	51
основных рабочих	51	41

	На 1200 коров	На 800 коров
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,8	2,2
Расход кормов на 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1	1,1
Площадь участка:		
общая, га	6,4	4,8
на одно скотоместо, м ²	47,1	54,0
Плотность застройки, %	56,6	52,0



Генплан комплекса на 1200 коров

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -30 и -40°C, снеговыми нагрузками 100 и 150 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м², сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное. В коровниках животные содержатся беспривязно в боксах, в родильной – на привязи. Телята содержатся в профилактории до 20-дневного возраста в индивидуальных клетках. Кормление коров в стойловый период – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в пастбищный – зелеными кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок. Доеение коров в доильно-молочном блоке – на установках типа «Елочка», в родильной – в переносные доильные ведра. Удаление навоза из коровников – через щелевые полы в подпольные навозохранилище.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей, перекрытия – железобетонные; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные. Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	27x114	801-420
2	Доильно-молочный блок	30x30	801-314
3	Родильная на 160 коров	21x66 12x24,5	801-315
4	Выгульные площадки		
5	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36,5	807-32
6	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29
7	Ветеринарная лаборатория	9x9	807x26
8	Стационар на 30 мест	9x24	807-26
9	Силосная траншея на 3 тыс. т	72x18	811-29

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
10	Сарай для сена на 1 тыс. т	18x54	817-150
11	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256
12	Корнеплодохранилище на 1 тыс. т	12x24	813-76/75
13	Навозохранилище на 2 тыс. т	25x42,5	801-315

Площадь помещений, м²

1	Стойловое помещение	2855
2	Вентиляционная камера	31,5

Основные показатели

Строительный объем, м ³	33751,0
В том числе подпольного навозохранилища, м ³	17468,0
Площадь застройки, м ²	3186,4
Полезная площадь, м ²	2870,7

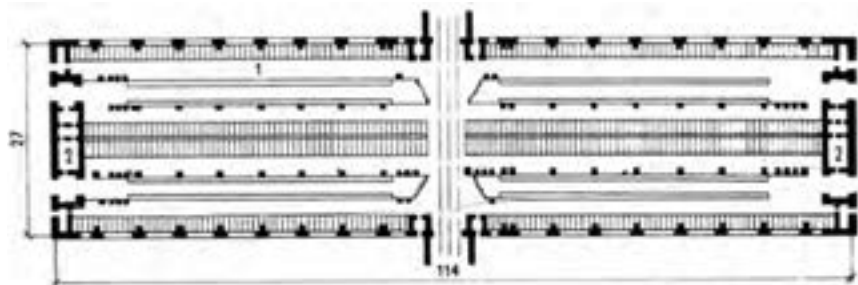
КОРОВНИК НА 400 ГОЛОВ

Технология и механизация

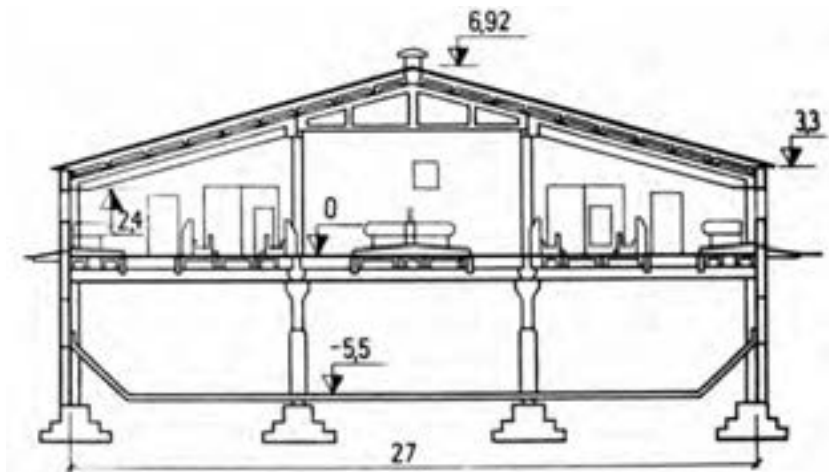
Коровник разделен на 8 секций, по 50 голов в каждой. Секции оборудованы боксами, кормушками и автопоилками. К коровнику примыкают выгульные дворы.

Содержание коров и нетелей – беспривязное с использованием в летнее время пастбищ и выгулов. Раздача грубых, сочных кормов – кормораздатчиками КТУ-10. Доеение коров – в доильно-молочном блоке.

Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные навозохранилища, из которых навоз вывозится 2 раза в год.



План



Разрез

**1.1.8. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров
 боксового содержания (с раздачей кормов транспортерами
 и самотечным удалением навоза)**

Проект повторного применения

Основные здания и сооружения комплекса на 1200 коров

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	21x114	Индивидуальный
2	Доильно-молочный блок на 3 установки «Елочка»	30x30	801-314
3	Родильная на 160 коров	21x66+ 12x24	801-315
4	Санитарный блок на 70 человек	12x24	807-32
5	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256
6	Стационар на 10 мест	9x18	807-26
7	Амбулатория	9x9	807-26
8	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29
9	Навозохранилище вместимостью 2000 т	25x42,5	801-315
10	Выгульные дворы	-	-
11	Траншея для хранения сенажа и силоса	-	811-29

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное, в коровниках – беспривязное боксовое, в родильном отделении – привязное. Содержание телят до 20-дневного возраста – в клетках профилактория. Кормление коров в стойловый период – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в летний – зелеными кормами и комбикормами. Доставка кормов – транспортными средствами. Раздача кормов – стационарными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок. Доеение коров в доильно-молочном блоке – на установках «Елочка», в родильном отделении – в переносные доильные ведра. Удаление навоза из коровников – через щелевые полы самотеком в насосную станцию, из родильной – скребковыми транспортерами в поперечный канал, далее – в насосную станцию, откуда навоз фекальными насосами перекачивается в навозохранилище.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; наружные стены – из керамзитобетонных панелей; перекрытия – железобетонные плиты; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – дощатые.

Комплексы обеспечиваются теплом, горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть. Навоз вывозится на поля.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

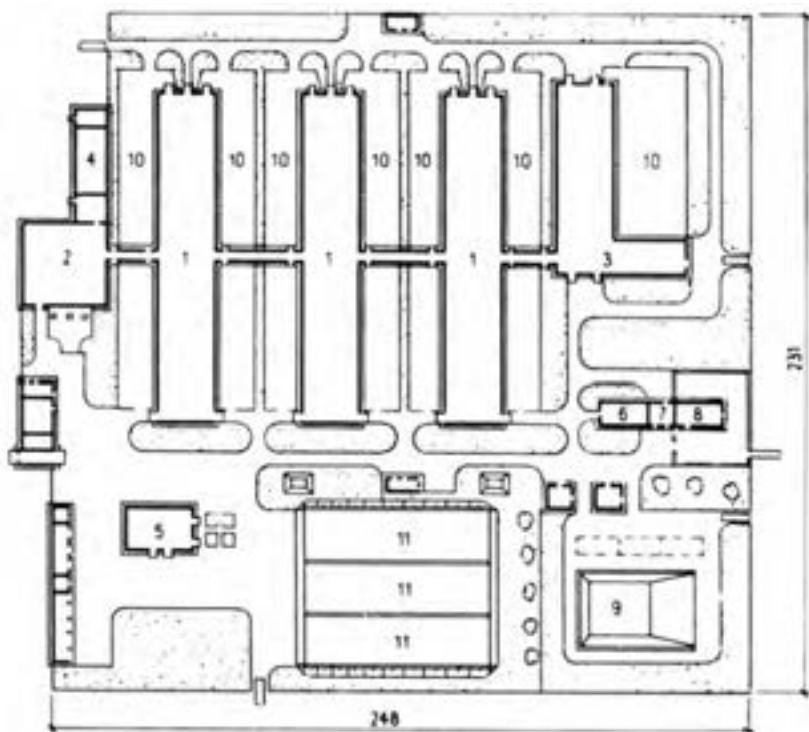
Технико-экономические показатели

	На 800 коров	На 1200 коров
Вместимость комплекса, скотомест	962	1430
Годовое производство молока, ц	32000	48000
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000	4000
Численность обслуживающего персонала:		
общая	52	63
основных рабочих	43	54

	На 800 коров	На 1200 коров
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	2,3	1,9
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,09	1,09
Площадь участка:		
общая, га	4,9	7,1
на одно скотоместо, м ²	50,5	49,6
Плотность застройки, %	57,6	51,0

Основные показатели

Строительный объем, м ³	11101,5
Площадь застройки, м ²	2480,8
Полезная площадь, м ²	2351



Генплан комплекса на 1200 коров

КОРОВНИК НА 400 ГОЛОВ

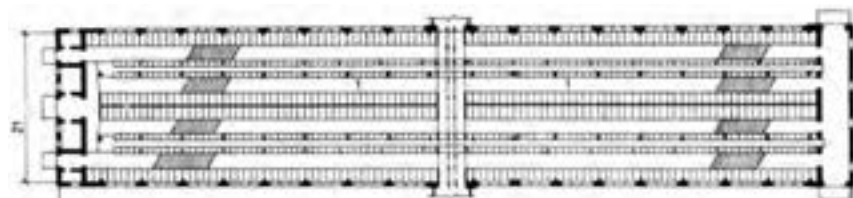
Технология и механизация

Коровник разделен на 8 секций по 50 коров в каждой. Секции оборудованы индивидуальными боксами, кормушками и автопоилками. К коровнику примыкают выгульные дворы.

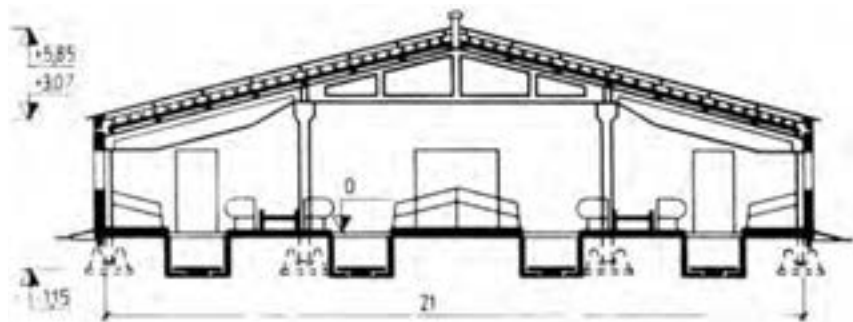
Содержание коров – беспривязное боксовое с использованием пастбищ в летнее время. Раздача грубых, сочных кормов и комбикормов – стационарная при помощи ленточных кормораздатчиков. Поение – из автопоилок типа ПА-1. Доеение коров – 2 раза в сутки в доильно-молочном блоке.

Удаление навоза из коровника – через щелевые полы в подпольные каналы, из них – самосплавом в поперечный канал и далее – периодически самотеком по коллектору в насосную станцию.

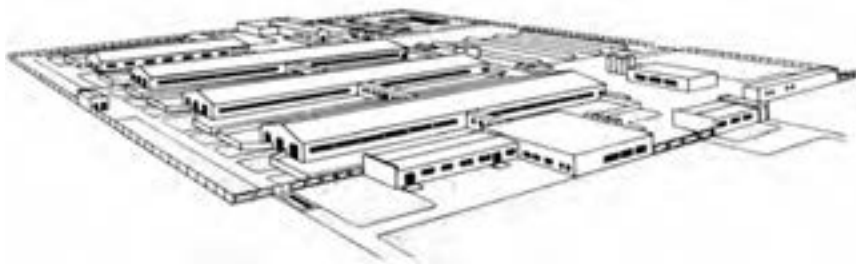
Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом приточного воздуха в зимнее время.



План



Разрез



Перспектива

***1.1.9. Комплекс по производству молока
на 800 коров боксового содержания для южных районов
(с кормлением животных на выгульно-кормовых дворах)***

Типовой проект 819-187

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	18x96	801-381
2	Родильная на 108 коров	21x48+ 18x19,1	801-315
3	Доильно-молочный блок	30x30	801-314
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36,5	807-32
5	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
6	Стационар на 15 мест	9x24	807-26
7	Изолятор на 5 мест	9x12	807-26
8	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256
9	Площадка для обработки кожного покрова коров	9x64,5	801-40
10	Механизированное корнеплодохранилище на 1000 т	18x36	813-102
11	Сарай для хранения сена на 1000 т	18x54	817-180
12	Силосная траншея на 1000 т	18x41	811-29
13	Выгульно-кормовые дворы	10,5x61	-
14	Навозохранилище на 1200 т	21,4x61	819-187

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для южных районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C , снеговой нагрузкой 70 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное, в коровниках – беспривязное, боксовое, в родильной – привязное. Содержание телят в профилактории – в индивидуальных клетках. Кормление коров – сочными, грубыми кормами и комбикормами на выгульных дворах, при неблагоприятных погодных условиях – в коровниках. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок на выгульных дворах. Дояние коров – в доильно-молочном блоке на установках «Елочка», в родильной – в переносные ведра. Удаление навоза из коровников и с выгульно-кормовых дворов – бульдозером.

Конструкции животноводческих зданий предлагаются в двух вариантах: I – каркас из сборных железобетонных трехшарнирных рам; стены – из трехслойных железобетонных панелей; перекрытия – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; II – каркас – из сборных железобетонных колонн и стальных ферм; стены – из двухслойных панелей; перекрытия – из плит АКД; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные.

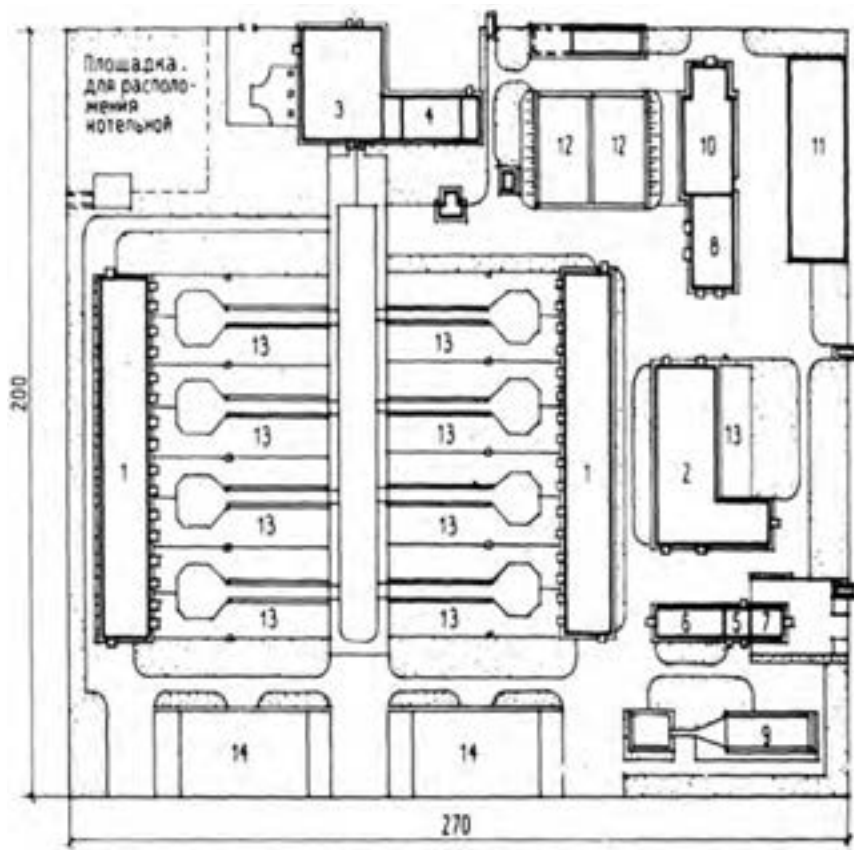
Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории.

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	896
Годовое производство молока, тыс. ц	32,6
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000
Численность обслуживающего персонала:	
общая	45
основных рабочих	36

Поголовье, обслуживаемое одним оператором	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,9
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1
Площадь участка:	
общая, га	5,4
на одно скотоместо, м ²	59,5
Плотность застройки, %	52,2



Генплан

Основные показатели

Строительный объем, м ³	7160
Площадь застройки, м ²	1780
Полезная площадь, м ²	1725

Площадь помещений, м²

1	Стойловое	1719,7
2	Электрощитовая	2,7
3	Инвентарная	5,6

КОРОВНИК НА 400 КОРОВ

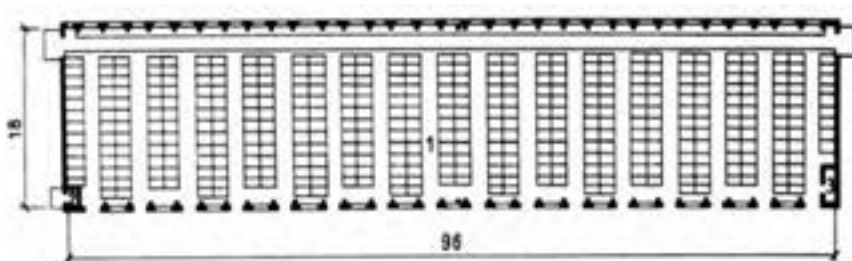
Типовой проект 801-381

Технология и механизация

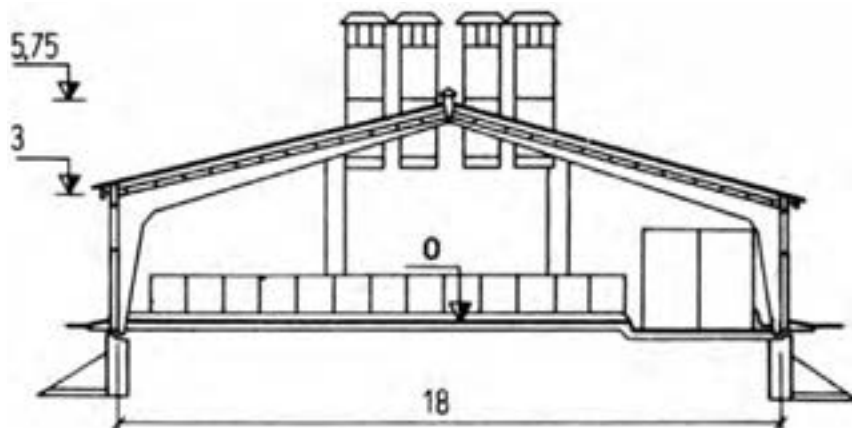
Коровник разделен на восемь секций по 50 коров в каждой. Секции оборудованы боксами. В кормонавозном проходе на случай непогоды имеются бетонные кормушки. К коровнику примыкают выгульные дворы, оборудованные кормушками и автопоилками.

Содержание коров и нетелей – беспривязное с использованием пастбищ в летнее время.

Раздача грубых, сочных кормов и комбикормов – кормораздатчиками КТУ-10 и КУТ-3,0А. Поение – из автопоилок АГК-4. Доеание коров – два раза в сутки в доильно-молочном блоке на установках «Елочка».



План



Разрез

**1.1.10. Комплекс по производству молока на 800 коров
боксового содержания для южных районов (с мобильными
кормораздатчиками и удалением навоза бульдозером)**

Типовой проект

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 200 коров	12x103	
2	Телятник на 500 голов	21x84	
3	Родильная на 108 голов	21x48	801-315
4	Доильно-молочный блок	24x30	
5	Ветеринарный изолятор	9x12	807-29
6	Стационар на 10 мест	9x18	807-26
7	Ветеринарная амбулатория	9x10	807-26
8	Ветеринарный санпропускник	12x34	807-32
9	Кормоцех	12x30	
10	Корнеплодохранилище на 1 тыс. т	24x26	813-76/75
11	Навес для сена на 200 т	60x86	15-117
12	Траншея для силоса и сенажа	38x70	811-29

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
13	Навозохранилище	20x160	
14	Пруд-отстойник на 200 м ³	20x60	

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для южных районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C , снеговой нагрузкой 70 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров – круглогодичное стойловое, беспривязное по 50 голов в секции с выходом на выгульные дворы, в родильном отделении – привязное.

Проект разработан в двух вариантах: выращивание телят до 15-20-дневного и до 6-месячного возраста.

Кормление коров – сочными, грубыми кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками.

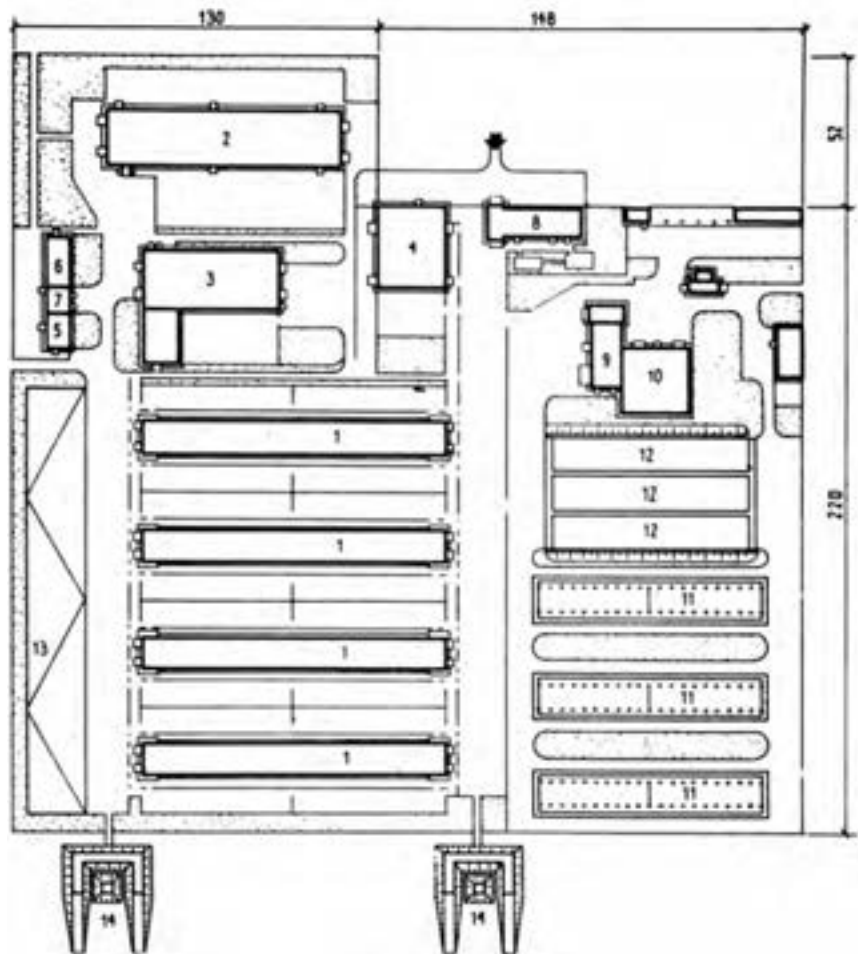
Доеение коров в доильно-молочном блоке – на двух установках «Елочка» в родильном отделении – в переносные доильные ведра. Удаление навоза – бульдозером в навозохранилище; из родильного отделения и телятника – системой транспортеров и скреперных установок с последующим вывозом в навозохранилище.

Конструкции животноводческих зданий: каркас – сборные железобетонные башмаки и колонны; перекрытия коровника – безраскосные железобетонные фермы и облегченные плиты; перекрытия телятника – облегченные железобетонные балки и плиты; кровля – асбестоцементные листы; стены – из двухслойных железобетонных панелей; полы – из бетона, линолеума, метлахской плитки.

Комплексы обеспечиваются теплом и горячей водой от собственной котельной. В телятнике отопление воздушное, совмещенное с вентиляцией. В коровнике вентиляция естественная.

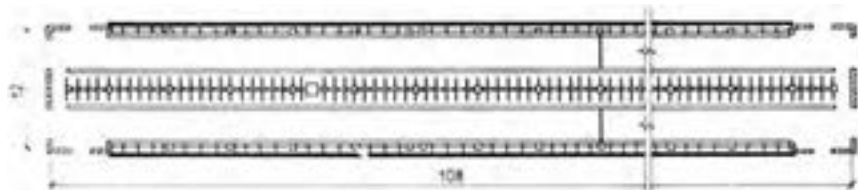
Энергоснабжение и водоснабжение – от внешних сетей. Канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

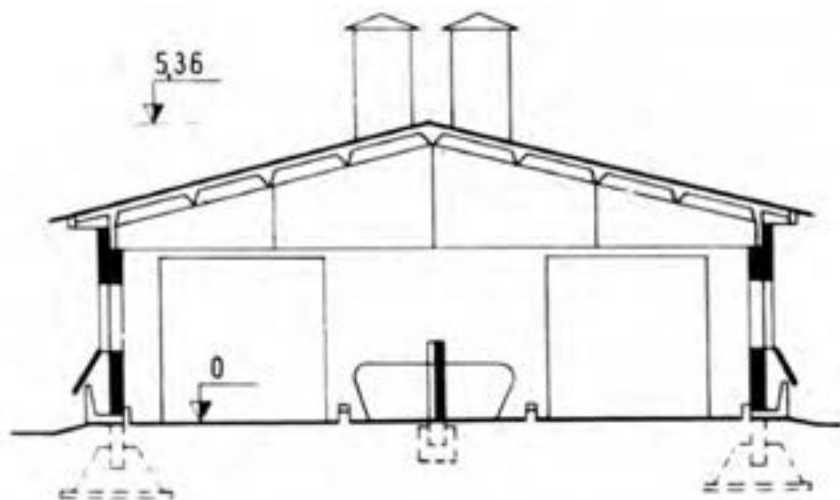


Генплан

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ



План



Разрез

Технико-экономические показатели

	Вариант	
	I	II
Вместимость комплекса, скотомест	908	1408
Годовое производство молока, тыс. ц	28	28
Удой на одну фуражную корову в год, кг	3500	3500
Численность обслуживающего персонала:		
общая	53	57
основных рабочих	35	39
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	2,2	2,2

	Вариант	
	I	II
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1	1,1
Площадь участка:		
общая, га	5,6	6,8
на одно скотоместо, м ²	61,7	48,3
Плотность застройки, %	59,2	60,8

Технология и механизация

Коровник разделен на четыре секции по 50 коров. Секции оборудованы индивидуальными боксами, кормушками и автопоилками. Кормушки примыкают к наружной стене. Они оборудованы механизированными крышками. Загрузка кормушек производится с наружной стороны здания. К коровнику примыкают выгульные дворы.

Содержание коров – беспривязное боксовое с ежедневным рационом на выгульных дворах. Раздача кормов – кормораздатчиками КТУ-10 и КУТ-3,0А. Поение – из автопоилок, доение коров – два раза в сутки в доильно-молочном блоке.

Удаление навоза из коровника – бульдозером.

Основные показатели

Строительный объем, м ³	6150
Площадь застройки, м ²	1410
Полезная площадь, м ²	1238
Площадь стойлового содержания, м ²	1238

ТЕЛЯТНИК НА 500 КОРОВ

Технология и механизация

Телята содержатся в трех секциях по возрастам. Секции оборудованы клетками вместимостью по 10 голов. Для облучения телят ультрафиолетовыми лучами предусмотрены эритемные облучатели ЭО-1-30М-УЗ. Выпаивают телят заменителем цельного молока, предусмотрено помещение с агрегатом АЗМ-0,8.

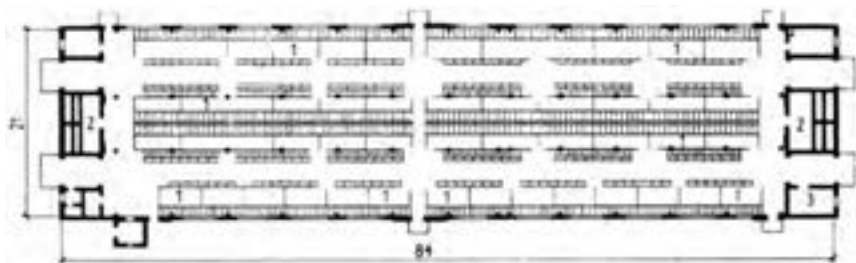
Доставка продукта к месту выпойки и раздача – механизированы. Раздача грубых кормов – кормораздатчиком КТУ-10. Поение водой – из групповых автопоилок. Уборка навоза – скреперными установками и транспортерами.

Площадь помещений, м²

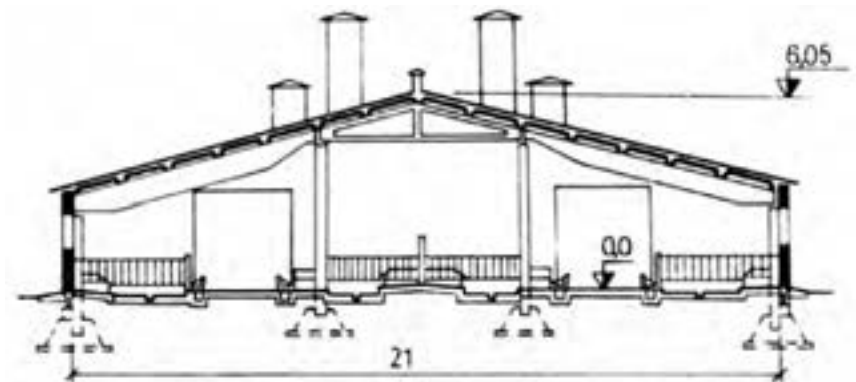
1	Секции для телят	1530,6
2	Вентиляционные камеры	69,2
3	Помещение для приготовления заменителя молока	15,7

Основные показатели

Строительный объем, м ³	8041
Площадь застройки, м ²	1821
Полезная площадь, м ²	1238



План



Разрез

**1.1.11. Комплекс по производству молока
на 400 коров боксового содержания
(с мобильными кормораздатчиками
и самотечным удалением навоза)**

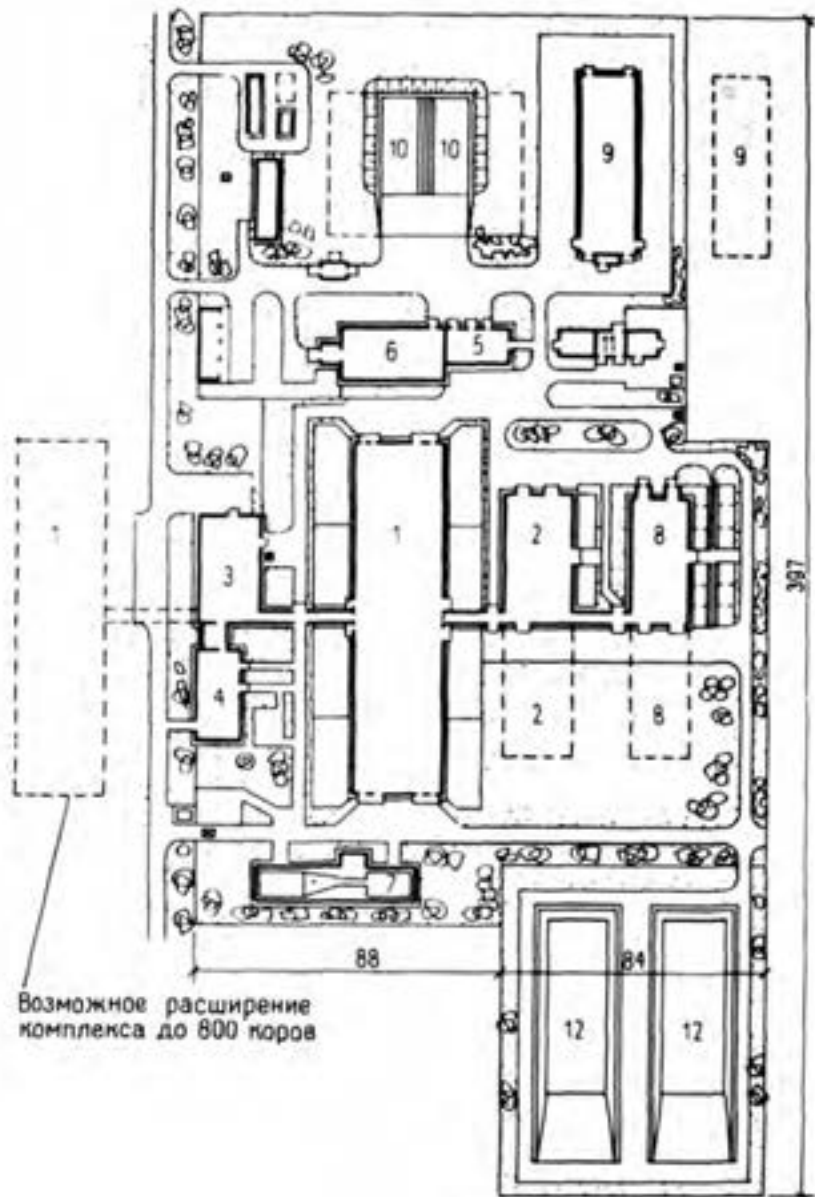
Типовой проект 819-225

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	27x114	801-315
2	Родильная на 48 коров	21x42	801-436
3	Доильно-молочный блок на две установки типа «Елочка»	18x36	801-437
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x30	807-32
5	Кормоцех	12x21	801-255
6	Корнеплодохранилище	13x36	813-102
7	Площадка для обработки кожного покрова животных	-	807-40
8	Телятник на 230 голов (для второго варианта)	18x42	-
9	Сарай для сена	18x54	817-140
10	Силосная траншея	12x31,5	811-29
11	Ветеринарный пункт с изолятором	9x32	807-26 807-29
12	Навозохранилище на 4,5 т	8,5x2,5	801-315

Комплекс предназначен для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе. Предусматривается выращивание телят в двух вариантах: до 15-дневного и 6-месячного возраста.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 и 150 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.



Генплан

Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное беспривязное, группами – по 50 голов в секциях, оборудованных индивидуальными боксами размером 1x2 м для отдыха животных, в родильном отделении – на привязи.

Кормление коров в стойловый период – грубыми, сочными и комбикормами, в летний – зелеными кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок.

Доение коров в доильно-молочном блоке – на установках «Елочка», в родильном отделении – в переносные доильные ведра.

Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные каналы и по ним самотеком в навозохранилище, рассчитанное на 6-месячный срок хранения.

Конструкции производственных зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей; перекрытия – железобетонные плиты; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

Возможно расширение комплекса до 800 коров.

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК

Технико-экономические показатели

	Вариант	
	I	II
Вместимость комплекса, скотомест	448	678
Годовое производство молока, ц	16000	16000
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000	4000
Численность обслуживающего персонала:		
общая	30	34
основных рабочих	25	29
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100

	Вариант	
	I	II
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	2,4	2,4
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,05	1,05
Площадь участка:		
общая, га	4,4	5,1
на одно скотоместо, м ²	98,2	75,5
Плотность застройки, %	51,2	51,1

Технология и механизация

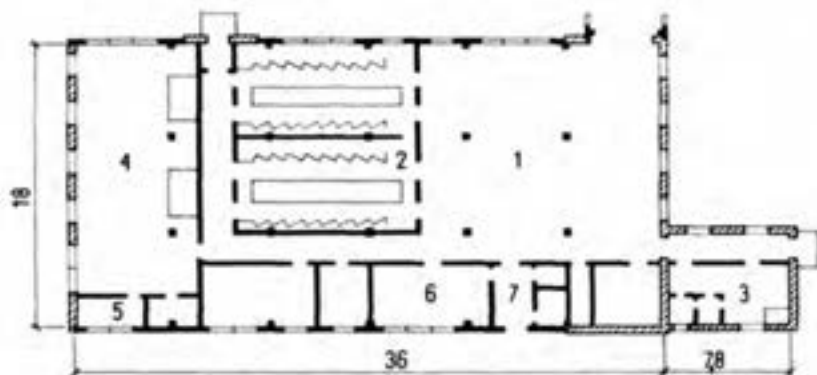
Доильно-молочный блок предназначен для доения коров, первичной обработки и кратковременного хранения молока и искусственного осеменения коров. Доение коров – на двух доильных установках УДЕ-8, смонтированных в доильном зале. Раздача комбикормов на доильных установках – автоматическая дозированная.

Площадь помещений, м²

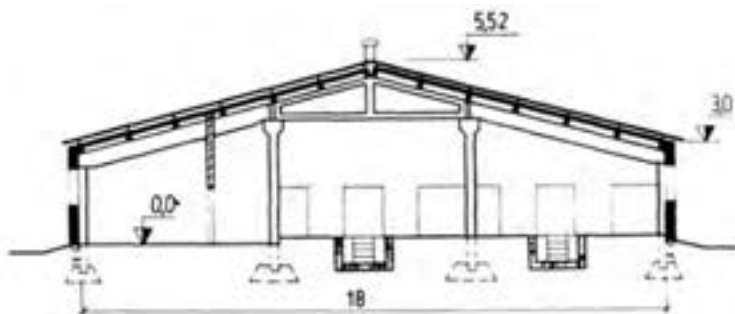
1	Преддоильная площадка	97,5
2	Доильный зал	131,3
3	Вентиляционная камера	28,5
4	Молочная	120,2
5	Лаборатория	14,0
6	Помещение для передержки животных	14,8
7	Манеж	10,0

Основные показатели

Строительный объем, м ³	3113,7
Площадь застройки, м ²	741,3
Полезная площадь, м ²	636,6



План



Разрез

РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ

Технология и механизация

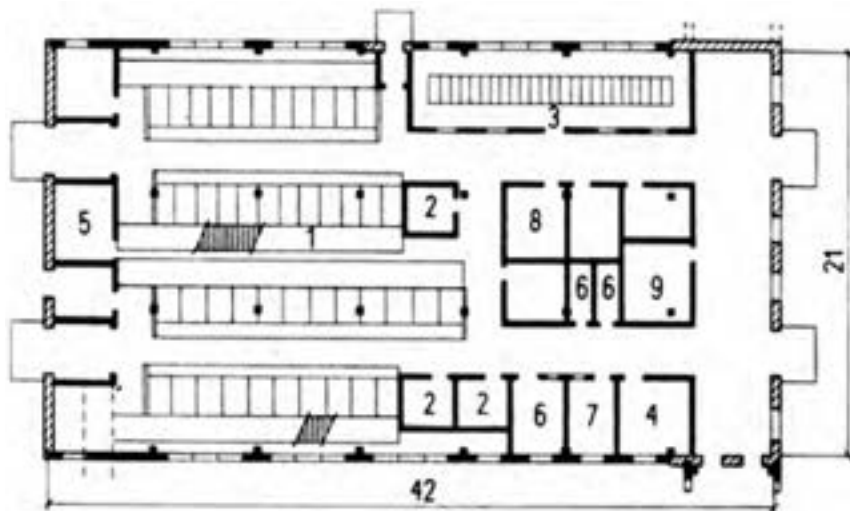
Содержание коров – привязное стойловое, глубокоствольных – в денниках, без привязи, где и происходит отел. Содержание телят – в профилактории в индивидуальных клетках до 15-20-дневного возраста. Кормление коров всеми видами кормов – из стационарных кормушек в стойлах. Доеание коров – механическое, в стойлах – в переносные доильные ведра. Поение коров – из автопоилок ПА-1. Удаление навоза из основного стойлового помещения – самотеком, из денников – с помощью тележек.

Площадь помещений, м²

1	Стойловое помещение	490,7
2	Денники	22,5
3	Профилакторий на 24 места	62,9
4	Помещение для санобработки коров	15,7
5	Вентиляционная камера	13,3
6	Бытовые помещения	23,2
7	Кабинет ветврача	11,3
8	Молочно-моечная	14,8
9	Помещение для больных животных	16,9

Основные показатели

Строительный объем, м ³	3869,0
Площадь застройки, м ²	934,6
Полезная площадь, м ²	857,8



План

**1.1.12. Комплексы по производству молока
на 800 и 1200 коров беспривязного содержания
(с кормлением животных на выгульно-кормовых дворах)**

Типовые проекты 819-171 и 819-188

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 600 коров	18x144	801-382
2	Родильная на 160 коров	18x84	801-383
3	Доильно-молочный блок	30x30	806-314
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36,5	807-32
5	Здание для трех тракторов	6x36	817-37
6	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
7	Стационар на 30 мест	9x42	807-26
8	Кормосмесительный цех	15x24	801-256
9	Выгульно-кормовой двор	8x60	
10	Траншея для силоса на 2500 т	18x60	811-29
11	Навозохранилище на 1500 т	12x30	819-147
12	Площадка для обработки кожного покрова животных	6x36	817-37

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -25°C , снеговой нагрузкой 70 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание коров и нетелей в коровниках – беспривязное на глубокой подстилке, с кормлением на выгулах, в родильном отделении – на привязи. Содержание телят – в индивидуальных клетках профилактория. В комплексе на 800 коров телят выращивают до 6-месячного возраста в групповых клетках телятника. Кормление коров – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в летний период – зелеными кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение коров – из групповых по-

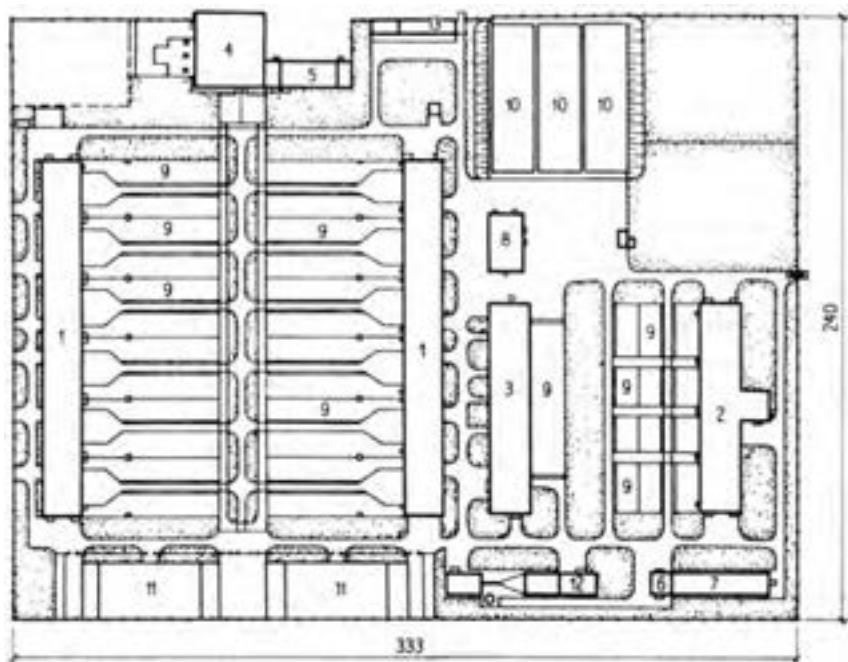
илок АГК-4. Доеение: в доильно-молочном блоке – на установках «Елочка»; в родильном отделении – в переносные доильные ведра.

Удаление навоза из коровников – один раз в год бульдозером с вывозкой автотранспортом на поля, из родильной и телятника – транспортерами с вывозкой прицепами в навозохранилище.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей; перекрытия – из сборных железобетонных плит; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля, полы – бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом, горячей и холодной водой и электроэнергией от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории.



Генплан

КОРОВНИК НА 600 КОРОВ

Типовой проект 801-382

Технико-экономические показатели

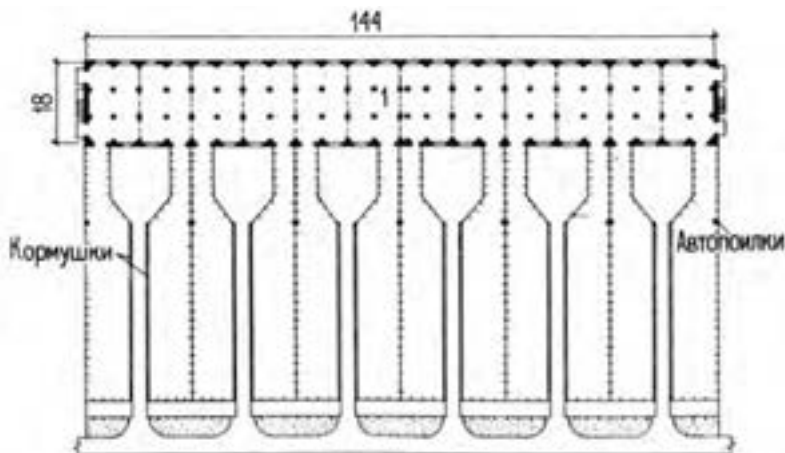
	На 1200 коров	На 800 коров
Вместимость комплекса, скотомест	1360	1258
Годовое производство молока, ц	48960	32640
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4000	4000
Численность обслуживающего персонала:		
общая	68	65
основных рабочих	58	55
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока чел.-ч	2,1	2,6
Расход кормов на производство 1 ц молока, ц корм. ед.	1,1	1,1
Площадь участка:		
общая, га	7,3	6,4
на одно скотоместо, м ²	53,7	50,9
Плотность застройки, %	54	54

Площади основных помещений, м²

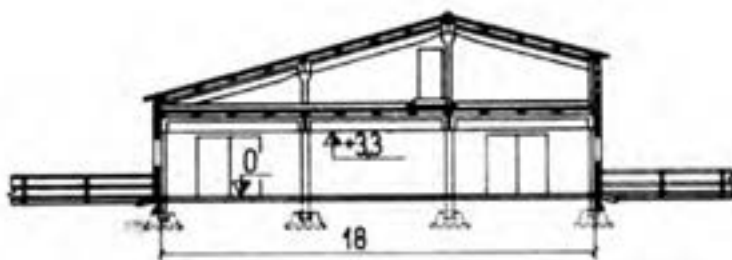
Секции для отдыха животных	2670
----------------------------	------

Основные показатели

Строительный объем, м ³	11267,4
Площадь застройки, м ²	2670,0
Полезная площадь, м ²	2663,5



План



Разрез

Технология и механизация

Коровник разделен на 12 секций по 50 коров в каждой. Содержание коров – беспривязное, на глубокой подстилке, со свободным выходом на выгульно-кормовые дворы. Кормление и поение животных – на выгульно-кормовых дворах. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками КТУ-10. Доеение коров – 2 раза в сутки в доильно-молочном блоке. Удаление навоза из коровника – раз в год бульдозером Д-444 с погрузкой в автотранспорт и вывозкой на поля. Хранение подстилки – на чердаке. Вентиляция – приточно-вытяжная естественная.

РОДИЛЬНАЯ НА 160 КОРОВ

Типовой проект 801-383

Площадь помещений, м²

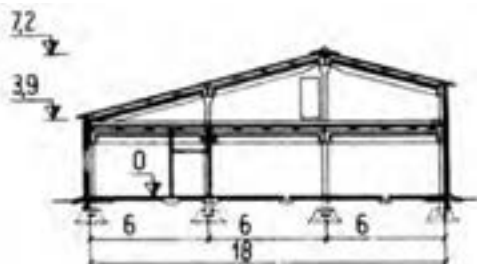
1	Родильное отделение	1016,6
2	Помещение кормораздачи	103,0
3	Профилакторий	206,2
4	Помещение санитарной обработки коров	12,5
5	Вакуумнасосная	12,3
6	Моечно-молочная	24,1
7	Аптека	24,1
8	Комната персонала	14,4
9	Электрощитовая	5,6
10	Вентиляционная камера	27,7

Основные показатели

Строительный объем, м ³	8823
Площадь застройки, м ²	1562
Полезная площадь, м ²	1466



План



Разрез

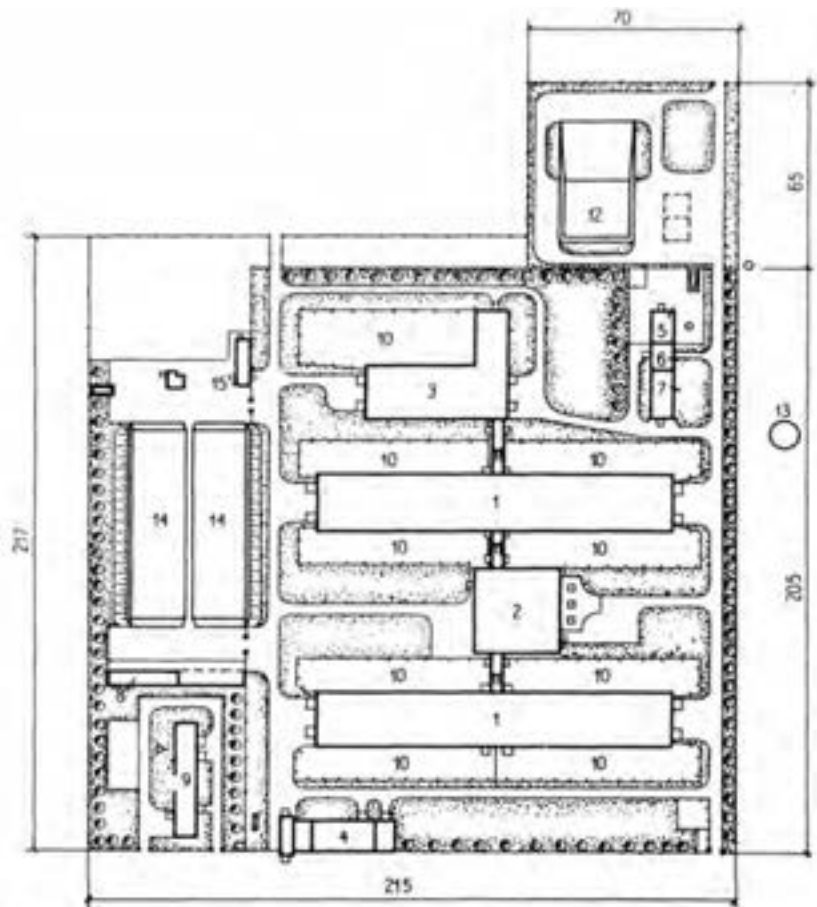
**1.1.13. Комплексы по производству молока
на 800 и 1200 коров привязного содержания
(с мобильными кормораздатчиками
и самотечным удалением навоза)**

Типовой проект 801-314

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 коров	21x120	801-314
2	Доильно-молочный блок	30x30	801-314
3	Родильная на 160 коров	21x66 +12x24,5	801-315
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36,5	807-32
5	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29
6	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
7	Стационар на 10 мест	9x18	807-26
8	Гараж на три трактора	6x48	817-37
9	Котельная	9x42	903-1-17
10	Выгульные дворы	-	-
11	Соединительная галерея	-	-
12	Навозохранилище на 2000 т	2,5x4,25	801-315
13	Насосная станция	$\alpha = 9,5$	902-1-19
14	Траншея для хранения сенажа на 1800 т	12x78	811-29
15	Здание для мойки и резки корнеплодов	6x20	813-76/75

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Рекомендуется для строительства в племенных хозяйствах.



Генплан комплекса на 800 коров

Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное. В коровниках и родильном отделении животные содержатся на привязи, телята до 20-дневного возраста – в индивидуальных клетках профилактория. Кормление – кормами и комбикормом, в летний период – зелеными кормами и комбикормами. Корма раздаются мобильными кормораздатчиками. Поение из автопоилок. Доение коров – в доильно-молочном блоке на установках «Елочка», в родильном отделении – в переносные доильные ведра.

Удаление навоза из коровников – через щелевые полы в подпольные каналы, из них – самотеком в насосную станцию, из родильной – скребковыми транспортерами в поперечный канал, далее – самотеком в насосную станцию. Из насосной станции навоз фекальными насосами перекачивается в навозохранилище.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас, стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей; перекрытия – железобетонные; кровля из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в стойлах – деревянные, в проходах – бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Канализация – в наружную сеть. Из навозохранилищ навоз вывозится на поля.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории комплекса.

КОРОВНИК НА 400 КОРОВ

Типовой проект 801-314

Технико-экономические показатели

	На 1200 коров	На 800 коров
Вместимость комплекса, скотомест	1360	908
Годовое производство молока, ц	55080	36720
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4500	4500
Численность обслуживающего персонала:		
общая	66	54
основных рабочих	57	45
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	100	100
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	1,8	2,2
Расход кормов на 1 ц молока, ц корм. ед.	1,0	1,0
Площадь участка:		
общая, га	6,2	4,8
на одно скотоместо, м ²	45,6	52,8
Плотность застройки, %	54,5	53,3

Основные показатели

Строительный объем, м ³	11673,4
Площадь застройки, м ²	2641,3
Полезная площадь, м ²	2497,9

Площадь помещений, м²

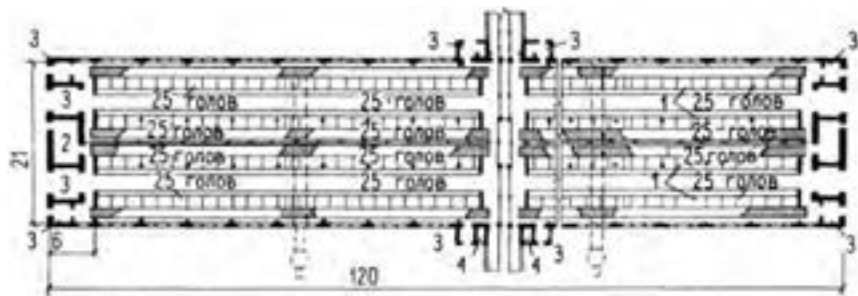
1	Стойловые помещения	2333,8
2	Венткамеры	46,2
3	Тамбуры	108,1
4	Электрощитовые	4,9

Технология и механизация

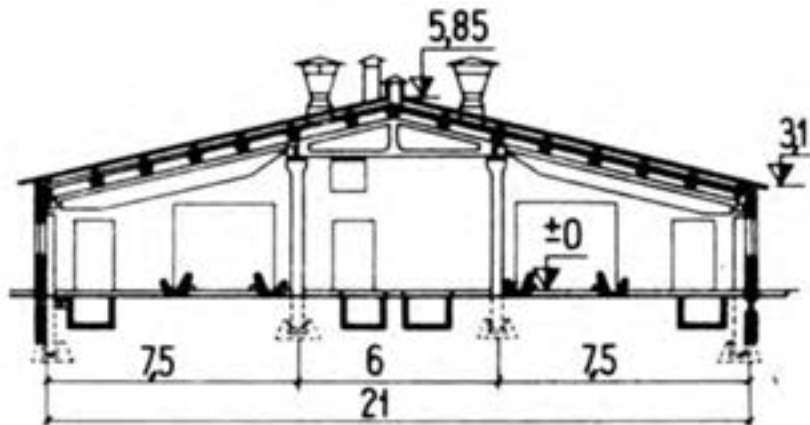
Коровник разделен на восемь секций по 50 коров в каждой. Секции оборудованы стойлами, кормушками и автопоилками. К коровнику примыкают выгульные дворы.

Содержание коров и нетелей – привязное с использованием пастбищ в летнее время. Раздача грубых, сочных кормов и комбикормов – кормораздатчиками КТУ-10 и КУТ-3,0А. Поение – из автопоилок ПА-1.

Доение коров – 2 раза в сутки в доильно-молочном блоке. Удаление навоза из коровника – через щелевые полы в подпольные каналы и далее – периодически самотеком по коллектору в насосную станцию. Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом приточного воздуха в зимнее время.



План



Разрез

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК

Типовой проект 801-134

Площадь помещений, м²

1	Преддоильная площадка	146,4
2	Доильный зал	197,7
3	Последоильная площадка	141,4
4	Молочная	156,2
5	Лаборатория	6,6
6	Помещение для моющих средств	5,0
7	Вакуумнасосная	11,9
8	Электрощитовая	12,4
9	Помещение теплового узла	7,0
10	Санузел	5,1
11	Тамбур	3,0
12	Коридор	12,2
13	Компрессорная	36,0
14	Венткамера	44,7
15	Помещение для передержки скота	52,8
16	Манеж для осеменения коров	10,0
17	Лаборатория	5,0
18	Моечная	3,4
19	Фуражная	6,7

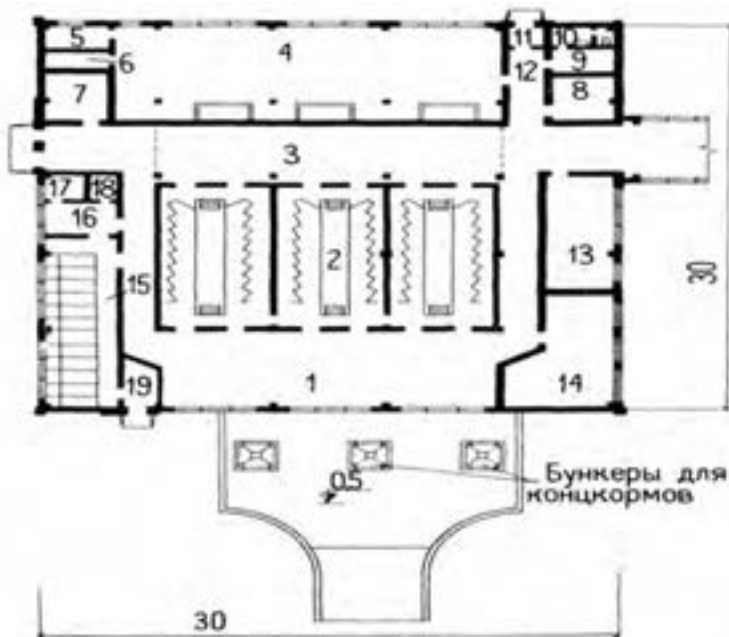
Основные показатели

Строительный объем, м ³	3605
Площадь застройки, м ²	940
Полезная площадь, м ²	921

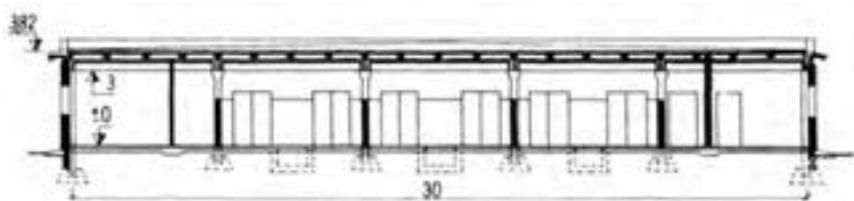
Технология и механизация

Доильно-молочный блок на три установки типа «Елочка» предназначен для доения коров, первичной механизированной обработки молока и кратковременного его хранения. Очищенное и охлажденное молоко перевозят на молокозавод.

Коров из коровника направляют по галерее на преддоильную площадку и далее – на доильные установки УДЕ-8. Там предусмотрено кормление комбикормами. В доильно-молочном блоке также размещается пункт искусственного осеменения. Раздача кормов и удаление навоза в пункте – ручными тележкам ТУ-300. Поение коров – из автопоилок ПА-1.



План



Разрез

1.1.14. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров привязного содержания (с мобильными кормораздатчиками и подпольными навозохранилищами)

Типовой проект

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Коровник на 400 голов с подпольным навозохранилищем	21x138	-
2	Родильная на 149 коров	45,5x66	-
3	Телятник на 600 голов	18x108	-
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36	807-32
5	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29
6	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
7	Сарай для сена	18x54	817-150
8	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256
9	Корнеплодохранилище на 1000 т	12x78	813-102
10	Траншея для силоса	12x78	811-29
11	Молочная	18x24	-

Комплексы предназначены для круглогодичного равномерного производства молока на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 и -30°C , снеговой нагрузкой 70 и 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

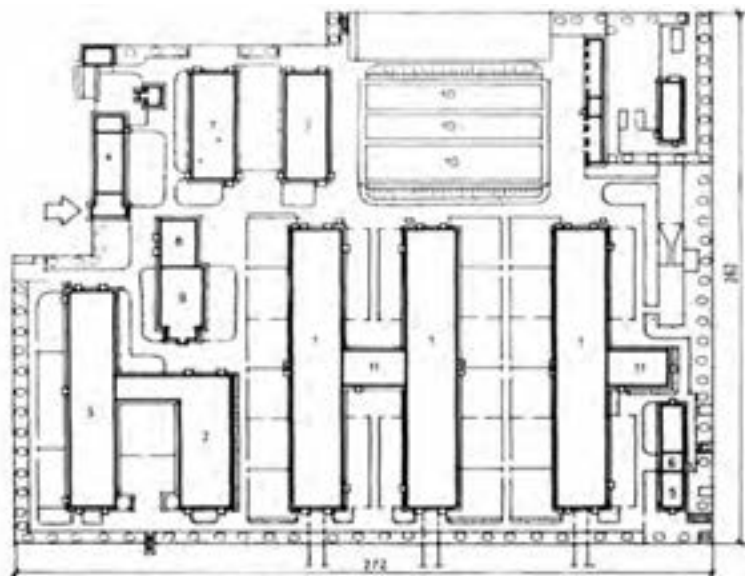
Содержание коров и нетелей – стойлово-пастбищное, в коровниках и родильном отделении – привязное. Выращивание телят в двух вариантах: до 20 -дневного возраста – в индивидуальных клетках

профилактория и до 6-месячного возраста – в телятнике. Кормление животных в стойловый период – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в летний – зелеными кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок. Доеение коров в стойлах – в молокопровод, в родильном отделении – в переносные ведра. Удаление навоза из коровников – через щелевые полы в подпольные навозохранилища.

Конструкции животноводческих зданий: фундаменты – монолитные железобетонные башмаки; стены – из керамзитобетонных панелей, торцовые стены – кирпичные; колонны – сборные железобетонные; фермы, балки и плиты перекрытия – сборные железобетонные; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы – в стойлах деревянные, в проходах – бетонные.

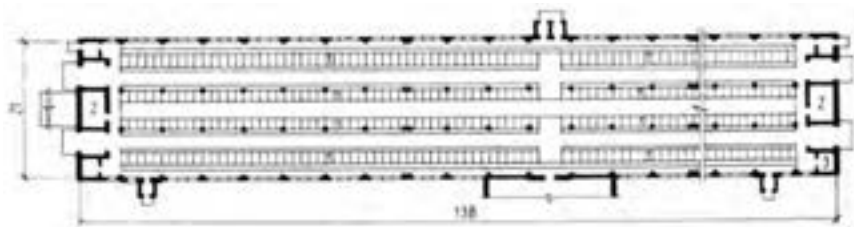
Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от существующих сетей. Вентиляция приточно-вытяжная механическая.

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

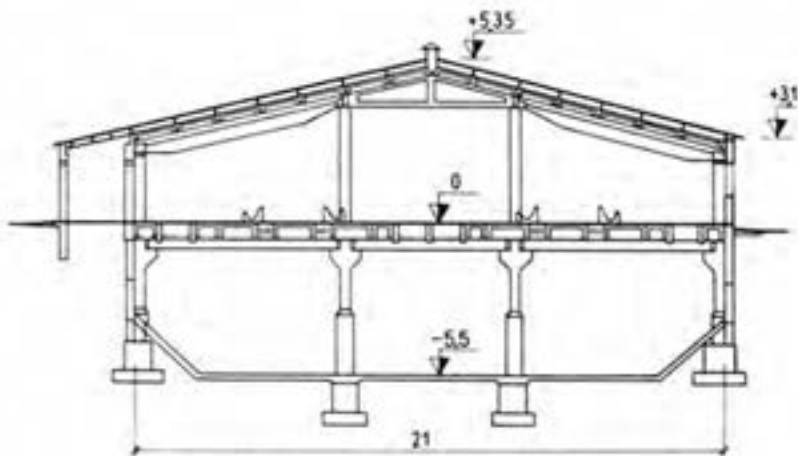


Генплан

КОРОВНИК НА 400 ГОЛОВ С ПОДПОЛЬНЫМ НАВОЗОХРАНИЛИЩЕМ



План



Разрез

Технико-экономические показатели комплекса выращивания телят до 6 месяцев

	На 1200 коров	На 800 коров
Вместимость комплекса, скотомест	1949	1318
Годовое производство молока, ц	55080	36720
Удой на одну фуражную корову в год, кг	4500	4500
Численность обслуживающего персонала:		
общая	86	58
основных рабочих	76	51

	На 1200 коров	На 800 коров
Поголовье, обслуживаемое одной дояркой	50	50
Затраты труда основных рабочих на производство 1 ц молока, чел.-ч	2,1	2,2
Расход кормов на 1 ц молока, ц корм. ед.	0,98	0,98
Площадь участка:		
общая, га	6,7	5,4
на одно скотоместо, м ²	34,1	40,5
Плотность застройки, %	57,7	52,0

Площадь помещений, м²

1	Стойловые помещения	2728,0
2	Вентиляционные камеры	44,6
3	Склад концентрированных кормов	7,9

Основные показатели

Строительный объем, м ³	31386,3
Площадь застройки, м ²	3479,6
Полезная площадь, м ²	3384,4

Технология и механизация

Коровник разделен на 8 секций по 50 коров в каждой. Секции оборудованы кормушками и автопоилками. К коровнику примыкают выгульные дворы.

Содержание коров – на полуавтоматической привязи с групповым отвязыванием. Раздача грубых, сочных кормов и комбимкормов – кормораздатчиками КТУ-10. Поение – из автопоилок ПА-1. Доеение коров – в молокопровод установкой АДМ-8.

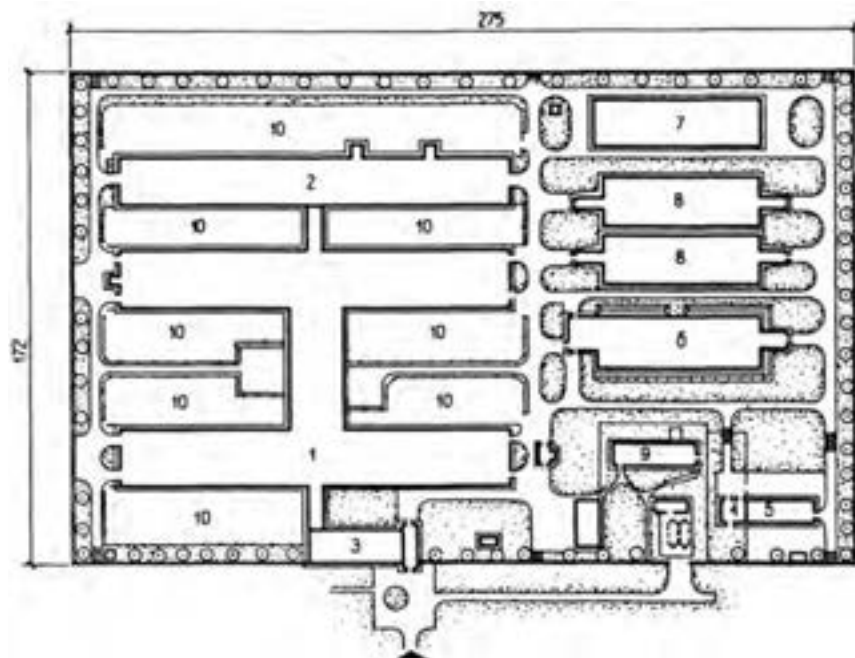
Удаление навоза – через щелевые полы в подпольное навозохранилище, размеры которого рассчитаны на годовое накопление навоза. Из навозохранилища навоз погрузчиком ПБ-35 грузится в транспортные средства и вывозится на поля.

**1.1.15. Племенная ферма
на 800 коров молочного направления
(с мобильными кормораздатчиками
и удалением навоза транспортерами)**

Типовой проект 819-172

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Блок из двух коровников на 400 коров с доильно-молочным блоком	21x138	801-368
2	Телятник на 460 голов с родильным отделением на 100 мест и профилакторием на 51 место	18x138	801-370
3	Ветсанпропускник на 50 человек с дезблоком для транспортных средств	12x39	807-32
4	Ветпункт (амбулатория)	9x9	807-26
5	Изолятор на 10 мест	9x24	807-26
6	Корнеплодохранилище на 1000 т	18x74	813-76/75
7	Площадка для грубых кормов на 3000 м ³	-	-
8	Траншея для силоса на 3000 т	18x74	811-29
9	Котельная	9x30	903-1-69
10	Выгульные площадки	-	-
11	Здание на 334-356 голов молодняка крупного рогатого скота	18x90	801-120
12	Здание на 250-267 голов молодняка крупного рогатого скота	30x43	815-9
13	Навозохранилище	30x43	815-9



Генплан отделения молочного стада

Ферма предназначена для выращивания до 15-18-месячного возраста племенных бычков и телочек и производства молока.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Ферма состоит из двух отделений и размещается на двух участках: для маточного стада и для молодняка с разрывом между ними 200 м.

Содержание животных – стойлово-пастбищное. Коровы содержатся на привязи, телята – в групповых клетках, а молодняк – беспривязно на глубокой подстилке. Кормление – грубыми, сочными кормами и комбикормами, в летний период – зелеными кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок. Доение коров – в доильном зале на установках «Тандем» и как вариант – в стойлах доильной установкой АДМ-8, в родильном отделении – в переносные доильные ведра.

Удаление навоза в навозохранилище транспортерами и пневматической установкой УПН-15.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных легкобетонных панелей; перекрытия – железобетонные; кровля – из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля, полы – в стойлах цементные по керамзитобетону, в проходах – бетонные.

Ферма обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией от наружных сетей, канализация – в наружную сеть. Навоз из навозохранилища вывозится на поля.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории фермы.

Технико-экономические показатели

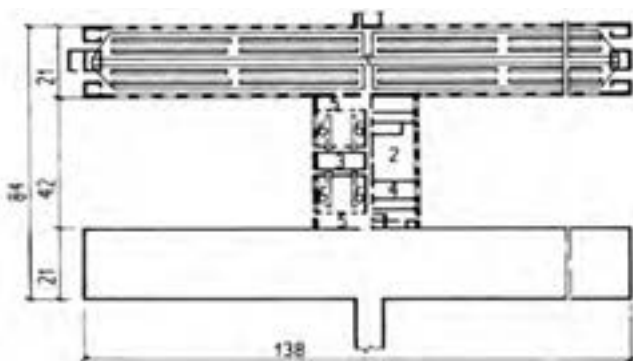
Вместимость, скотомест	1980
Годовое производство: племенного молодняка, головы молока, ц	544 33440
Продуктивность, кг: живая масса одной головы племенного молодняка (15-18-месячного возраста) удой на одну корову	412 4000
Численность обслуживающего персонала: общая основных рабочих	54 47
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим: племенного молодняка коров	100 50
Затраты труда на производство, чел.-ч: 1 головы племенного молодняка 1 ц молока	37,4 2,0
Расход кормов, ц корм. ед.: на одну голову племенного молодняка на 1 ц молока	18,96 1,04
Площадь участка: общая, га на одно скотоместо, м ²	6,56 31
Плотность застройки, %	61,2

БЛОК ИЗ ДВУХ КОРОВНИКОВ НА 400 КОРОВ С ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫМ БЛОКОМ

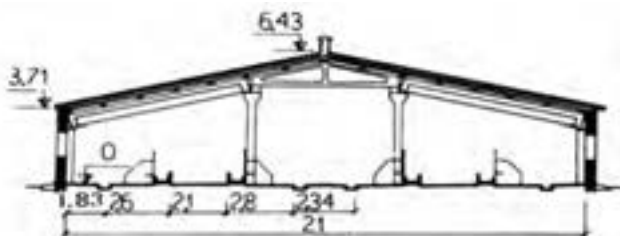
Технология и механизация

Каждый коровник состоит из восьми секций по 25 коров в каждой. Секции оборудованы стойлами, привязью ОСК-25, кормушками и автопоилками ПА-1.

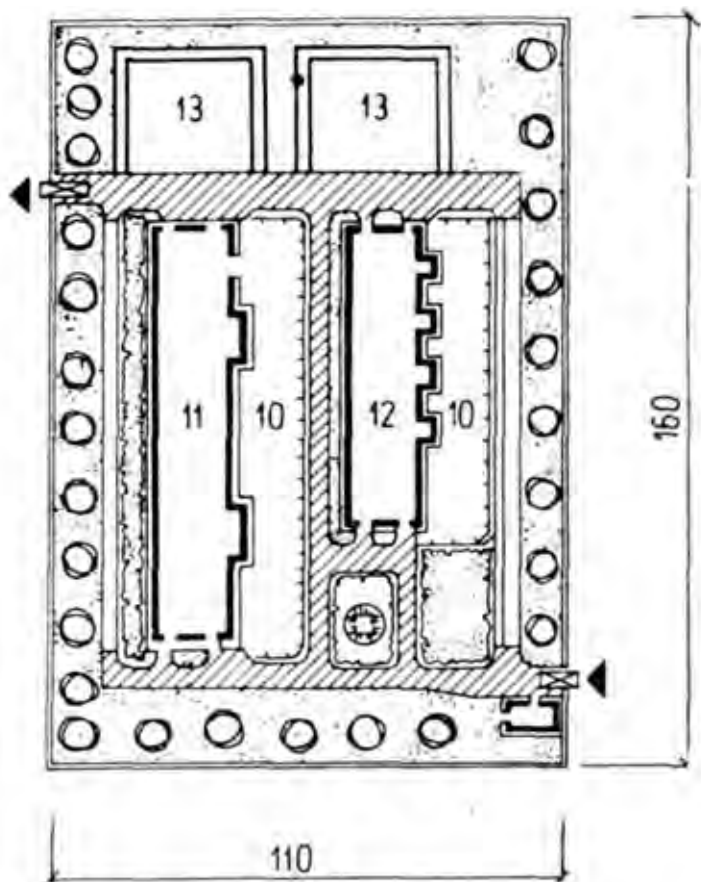
Содержание животных – привязью, с использованием пастбищ в летнее время. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками КТУ-10. Доеение коров – 2 раза в сутки в доильных залах на доильных установках УДТ-6 или в стойлах в молокопровод установкой АДМ-8. Удаление навоза из коровников – транспортерами ТСН-3,0Б в приемные устройства установки УПН-15. Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом воздуха в зимнее время.



План



Разрез



Генплан отделения молодняка

Площадь основных помещений, м²

1	Помещения для коров	5473,1
2	Молочная	93,9
3	Молокоприемная	53,0
4	Машинное отделение	35,2
5	Накопительные площадки	110,4
6	Доильные залы	265,5

Основные показатели

Строительный объем, м ³	31860,4
Площадь застройки, м ²	7104,4
Полезная площадь, м ²	6714,2

ТЕЛЯТНИК НА 460 ГОЛОВ С РОДИЛЬНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ НА 100 МЕСТ И ПРОФИЛАКТОРИЕМ НА 51 МЕСТО

Площадь помещений, м²

1	Родильное отделение	751
2	Профилакторий	144
3	Помещение для телят	1257
4	Молочная	34
5	Помещения для приготовления кормов	36
6	Молочная	13
7	Венткамера	37
8	Фуражные	30
9	Аптека	8
10	Помещения для навозосборников	40
11	Помещение для санобработки коров	13

Основные показатели

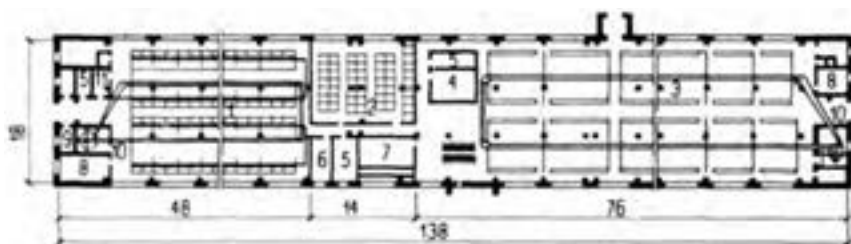
Строительный объем, м ³	11392,8
Площадь застройки, м ²	2601,7
Полезная площадь, м ²	2376,6

Технология и механизация

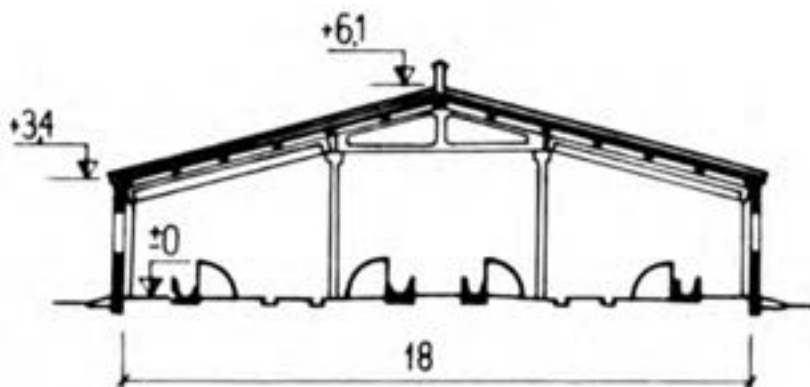
Содержание телят до 20-дневного возраста – в профилактории в индивидуальных клетках. Содержание телят до 6-месячного возраста – в групповых клетках по 10-12 голов с использованием пастбищ в летнее время.

Кормление телят – заменителем цельного молока, грубыми, сочными кормами и комбикормами. Раздача кормов в телятнике и родильном отделении – ручными тележками. Выпойка молока телятам – на установках УВТ-20. Поение животных – из автопоилок ПА-1. Доеение коров – в родильном отделении в стойлах в переносные ведра. Удаление навоза транспортерами ТСН-3,0Б в приемные устройства установки УПН-15.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом воздуха в зимнее время.



План



Разрез

1.2. Комплексы и фермы крупного рогатого скота по выращиванию ремонтного молодняка

1.2.1. Ферма выращивания телок и нетелей на 6000 скотомест (с мобильными кормораздатчиками и удалением навоза транспортными и скреперными установками)

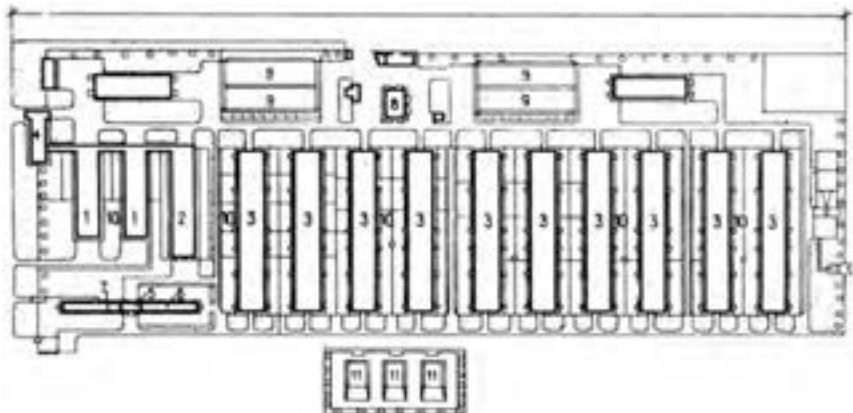
Типовой проект 819-189

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Телятник на 500 голов с карантинным помещением и пунктом приема телят	18x72	801-3445
2	Телятник на 600 голов	18x90	801-384
3	Здание ремонтного молодняка	21x132	801-385
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x42	807-32
5	Ветеринарный пункт. Амбулатория	9x9	807-26
6	Стационар	9x42	807-26
7	Изолятор	9x42	807-29
8	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256
9	Силосные и сенажные траншеи		811-29
10	Выгульные дворы	-	-
11	Навозохранилище	25x85	801-315

Ферма выращивания ремонтных телок предназначена для обеспечения нетелями ферм и комплексов по производству молока.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.



Генплан

Телочки поступают на выращивание в 15-дневном возрасте живой массой 40 кг.

Содержание животных – в зданиях, специализированных по возрастным группам. В карантинном помещении телята содержатся в индивидуальных клетках, остальной молодняк – в боксах. Раздача кормов в стационарные кормушки – мобильными кормораздатчиками. Кормление телят молоком в карантинном помещении – из индивидуальных ведер, в телятниках – на установках УВТ-20. Поение – из автопоилок. Осеменение телок – искусственное в боксах. Удаление навоза – скребковыми транспортерами и скреперными установками. Транспортировка навоза от зданий до навозохранилища – пневмоустановками.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей; перекрытия – железобетонные плиты; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах – бетонные.

Ферма обеспечивается водой от наружных сетей, теплом и горячей водой – от собственной котельной, канализация – в наружную сеть, электроснабжение – от наружных сетей.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории.

ТЕЛЯТНИК НА 600 ГОЛОВ

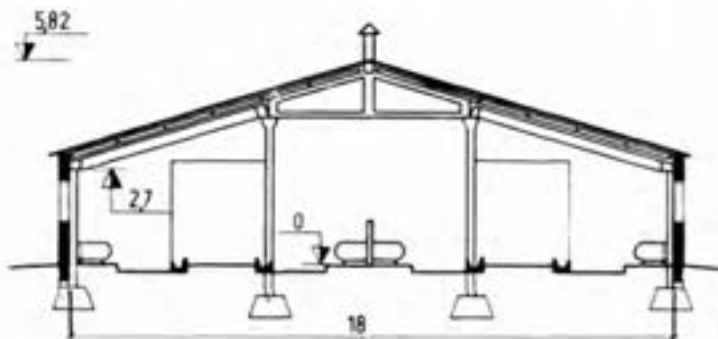
Типовой проект 801-384

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	6054
Годовое производство нетелей, головы	2614
Сдаточная масса одной головы, кг	463
Численность обслуживающего персонала:	
общая	74
основных рабочих	64
Поголовье, обслуживаемое одним оператором	240
Затраты труда основных рабочих на выращивание одной нетели, чел.-ч	42,1
Расход кормов на одну выращенную нетель, ц корм. ед.	36,3
Площадь участка:	
общая, га	15,2
на одно скотоместо, м ²	25,1
Плотность застройки, %	59,2



План



Разрез

Основные показатели

Строительный объем, м ³	7920
Площадь застройки, м ²	1688
Полезная площадь, м ²	1516

Площадь помещений, м²

1	Секции для содержания телят	1134,0
2	Кормовой проезд	331,0
3	Тепловой узел	8,4
4	Электрощитовая	17,2

Технология и механизация

Животные содержатся в 24 секциях (по 24-26 голов в каждой), оборудованных боксами.

Раздача кормов – кормораздатчиками РММ-5 и КУТ-3А. Поение – из автопоилок. Уборка навоза в здании – скреперами УС-15, из здания до пневмоустановки УПН-15 – транспортером ТСН-3,0Б.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом воздуха в зимнее время.

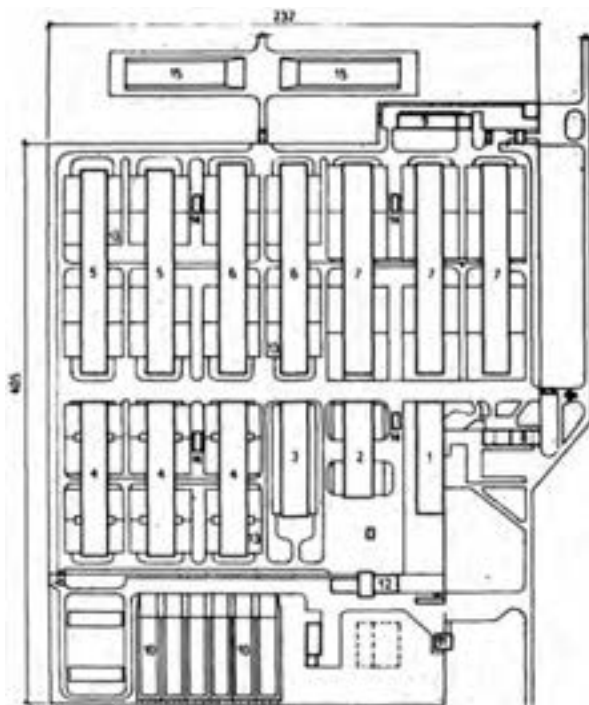
1.2.2. Комплекс выращивания нетелей на 6000 скотомест (со стационарными кормораздатчиками и самотечным удалением навоза)

Типовой проект 801-395

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Здание для содержания на карантине 480 телят в возрасте от 15 дней до 2 месяцев	18x78	801-395
2	Здание для содержания 480 телят в возрасте от 2 до 4 месяцев	18x72	801-395
3	Здание для содержания 480 телят в возрасте от 2 до 6 месяцев	18x84	801-395
4	Здание для содержания 480 телок в возрасте от 6 до 12 месяцев	18x114	801-395

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
5	Здание для содержания 470 телок в возрасте от 12 до 15,5 месяцев	18x144	801-395
6	Здание для содержания 470 телок в возрасте от 15,5 до 19,5 месяцев	18x150	801-395
7	Здание для содержания 420 нетелей в возрасте от 19,5 до 25 месяцев	18x150	801-395
8	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x21	807-32
9	Ветеринарная амбулатория со стационаром	9x51	807-26
10	Силосная траншея	18x63	811-29
11	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 160 т	9,2x12	813-30/72
12	Кормоприготовительный цех	18x30	801-323
13	Выгульные площадки	-	-
14	Навозприемник вместимостью 400 м ³	6,8x15,1	801-315
15	Навозохранилище на 4500 т	25x85	801-315



Генплан

Комплекс предназначен для выращивания ремонтных телок с целью обеспечения нетелями ферм и комплексов по производству молока.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 и -30°C , снеговой нагрузкой 70 и 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание телят в групповых станках – беспривязное в боксах. Кормление в зимний период – силосом, сенажом, сеном и комбикормами, в летний – зелеными кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок. Удаление навоза – через щелевые полы самотеком в канал навозоудаления.

Основные здания запроектированы в двух конструктивных вариантах: первый вариант – из сборных железобетонных рам, с шагом 3 м , со стенами из трехслойных железобетонных панелей с утеплителем из пенополистирольного пенопласта; второй – из безраскосных железобетонных ферм, с шагом колонн 6 м , со стенами из двухслойных панелей из легких бетонов.

В обоих вариантах: перекрытия – совмещенные, из сборных железобетонных плит; кровля – волнистые асбестоцементные листы; полы – дощатые, бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной. Водопровод и электроэнергия – от наружных сетей.

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 480 ТЕЛЯТ В ВОЗРАСТЕ ОТ 2 ДО 4 МЕСЯЦЕВ

Типовой проект 801-395

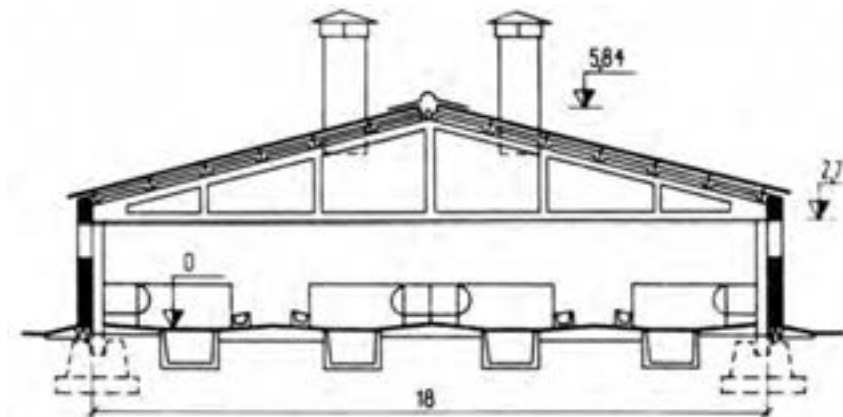
Технико-экономические показатели

	Вариант II
Вместимость комплекса, скотомест	6020
Годовое производство нетелей, головы	2920
Сдаточная масса одной головы, кг	420
Численность обслуживающего персонала:	
общая	66
основных рабочих	56

	Вариант II
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	250
Затраты труда на одну реализуемую нетель, чел.-ч	49
Расход кормов на одну реализуемую нетель, ц корм. ед.	36,5
Площадь застройки участка, га	13,7
Плотность застройки, %	54,5

Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания телят	1036,8
2	Помещение для выпойки телят	40,3
3	Помещение для приготовления молочной смеси	11,0
4	Моечная	11,0
5	Помещение для хранения заменителя цельного молока	10,9
6	Помещение для персонала	14,0
7	Электрощитовая	8,4
8	Вентиляционная	36,1



Разрез

Основные показатели

Строительный объем, м ³	6234
Площадь застройки, м ²	1368,6
Полезная площадь, м ²	1327,8

Технология и механизация

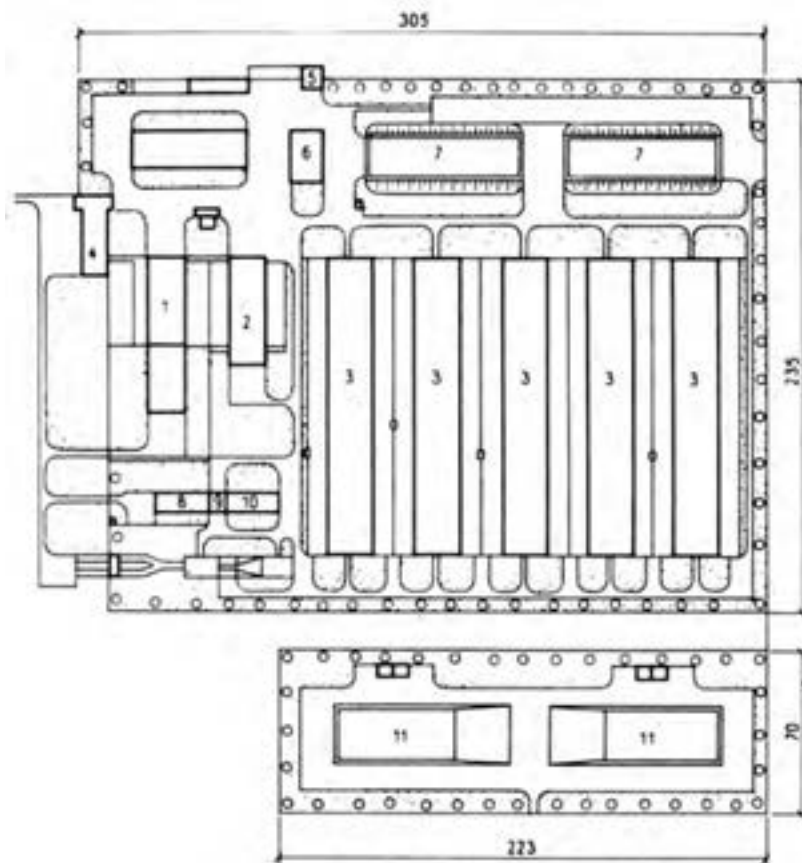
Телята в возрасте от 2 до 4 месяцев содержатся в групповых станках по 10 голов в каждом. В станках предусмотрены индивидуальные боксы для отдыха животных и групповые кормушки.

1.2.3. Ферма выращивания телок и нетелей на 3000 скотомест (с мобильными кормораздатчиками и удалением навоза транспортными и скреперными установками)

Типовой проект 819-198

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Телятник на 500 голов с карантинным помещением и пунктом приема телят	18x72	801-345
2	Телятник на 300 голов	18x48	801-388
3	Здание ремонтного молодняка	21x32	801-385
4	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x42	807-32
5	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т	12x12	813-31/72
6	Кормоприготовительный цех	15x24	801-256
7	Силосные траншеи на 3000 т	18x72	811-29
8	Изолятор	9x24	807-29
9	Ветеринарная амбулатория	9x9	807-26
10	Стационар	9x24	807-26
11	Навозохранилище на 2000 т	25x80	801-315



Генплан

Ферма выращивания ремонтных телок предназначена для обеспечения нетелями ферм и комплексов по производству молока.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Телочки поступают на выращивание в 15-дневном возрасте живой массой 40 кг.

Содержание животных – в специализированных зданиях, по возрастным группам; телят на карантине – в индивидуальных клетках;

остальной молодняк – в боксах Кормление животных – сеном, силосом и комбикормом. Раздача кормов в стационарные кормушки – мобильными кормораздатчиками. Выпойка молока телятам в карантинном помещении – из индивидуальных ведер, в телятниках – на установках УВТ-20. Поение – из автопоилок. Осеменение телок – искусственное, в боксах. Удаление навоза – скребковыми транспортерами и скреперными установками. Транспортировка навоза от зданий до навозохранилища – пневмоустановками.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей; перекрытия – железобетонные плиты; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в боксах – деревянные, в проходах бетонные.

Ферма обеспечивается водой от наружных сетей, теплом и горячей водой – от собственной котельной. Канализация – в наружную сеть. Электроснабжение – от наружных сетей.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории.

Технико-экономические показатели

Вместимость фермы, скотомест	3027
Годовое производство нетелей, головы	1333
Сдаточная масса одной головы, кг	450
Численность обслуживающего персонала:	
всего	44
в том числе основных рабочих	35
Поголовье, обслуживаемое одним оператором	240
Затраты труда на выращивание одной нетели, чел.-ч:	
всех работающих	60,2
основных рабочих	47,9
Расход кормов на одну выращенную нетель, ц корм. ед.	32,85
Площадь участка:	
общая, га	8,5
на одно скотоместо, м ²	28,0
Плотность застройки, %	57,8

ЗДАНИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА

Типовой проект 801-385

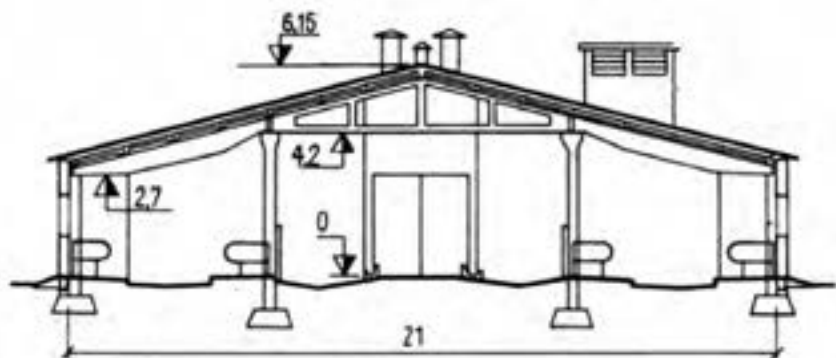
Площадь помещения для содержания животных, м ²	2674,4
---	--------

Основные показатели

Строительный объем, м ³	13678,5
Площадь застройки, м ²	2864,6
Полезная площадь, м ²	2685,4



План



Разрез

Технология и механизация

Животные содержатся в секциях, оборудованных индивидуальными боксами, по 43-46 голов. Каждая секция имеет выход на выгулы. Раздача кормов – мобильным раздатчиком КТУ-10. Поение – из автопоилок. Уборка навоза в зданиях – скреперными установками УС-15 и УС-10.

**1.2.4. Ферма выращивания телок
и ремонтного молодняка на 3000 скотомест
(с кормлением на выгульно-кормовых дворах)**

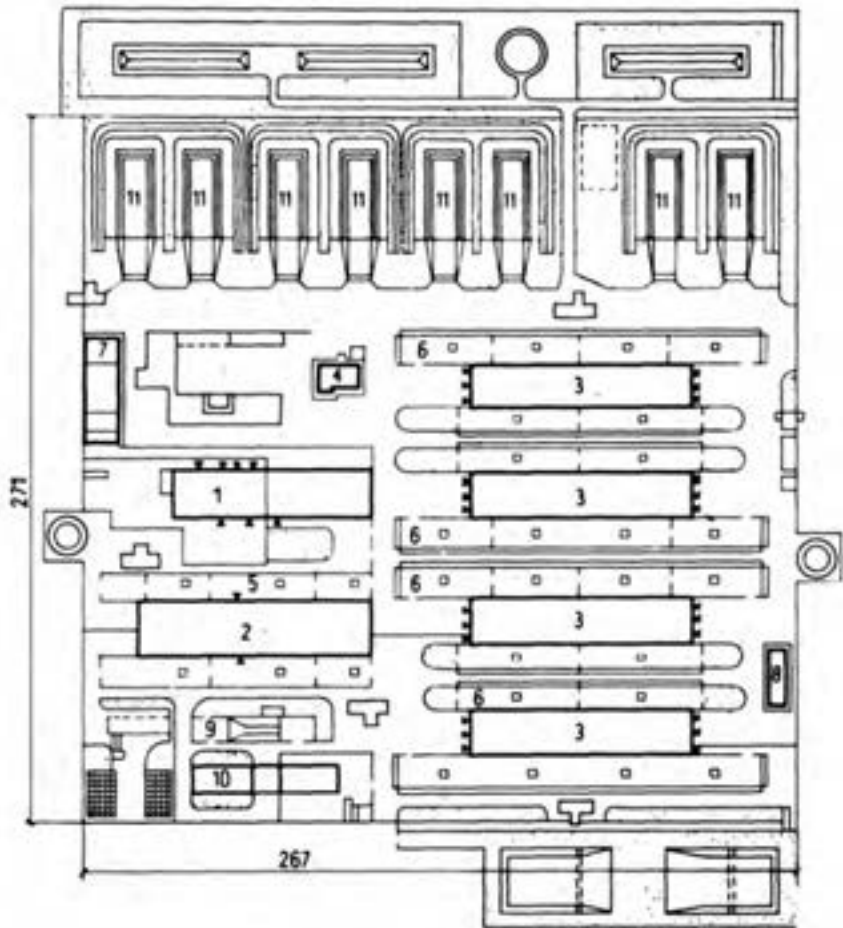
Типовой проект 819-201-С

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Телятник на 500 голов с карантинным помещением и пунктом приема телят	78x18	801-392с
2	Здание для ремонтного молодняка на 500 голов (кормление внутри здания)	90x21	801-393с
3	Здание для ремонтного молодняка на 500 голов (кормление на выгулах)	84x18	801-394с
4	Кормоприготовительный цех	18x12	801-283с
5	Выгульная площадка для молодняка	-	-
6	Выгульно-кормовой двор	-	-
7	Ветеринарно-санитарный пропускник	45x12	801-32
8	Пункт искусственного осеменения	12x4	807-6
9	Площадка для обработки кожного покрова крупного рогатого скота	-	807-40
10	Ветеринарный пункт	24x9	807-26
11	Траншеи для хранения силоса и сенажа	-	811-29

Ферма предназначена для выращивания нетелей для ремонтного молочного стада.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -10°C , снеговой нагрузкой 50 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 , сейсмичностью 7-8 баллов.



Генплан

Телята поступают на ферму в возрасте 15-20 дней и реализуются нетелями в 24-месячном возрасте. Содержание молодняка – беспривязное боксовое. Кормление – грубыми, сочными и концентрированными кормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение животных в помещениях – из индивидуальных поилок ПА-1, на выгулах – из автопоилок АГК-4 с подогревом в зимний период. Удаление навоза – бульдозером.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас с навесными керамзитобетонными панелями; перекрытия – из трехслойных асбестоцементных плит по стальным фермам; полы – бетонные, цементные, деревянные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей. Микроклимат в зданиях в летнее время поддерживается с помощью установок испарительного охлаждения типа КИО, разработанных институтом «Узгипросельстрой».

Предусмотрены благоустройство, ограждение и озеленение территории.

ТЕЛЯТНИК НА 500 ГОЛОВ С КАРАНТИННЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ И ПУНКТОМ ПРИЕМА ТЕЛЯТ

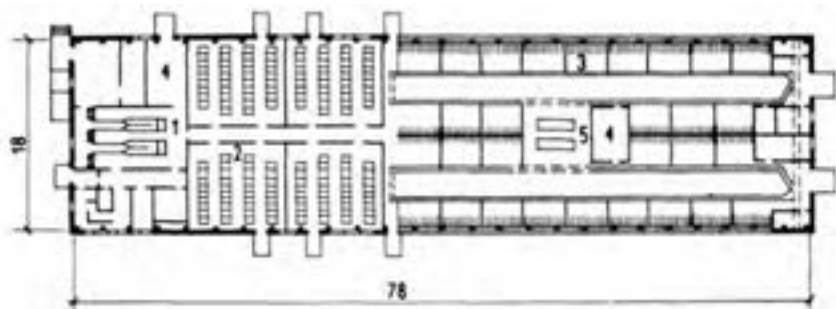
Типовой проект 801-392-с

Технико-экономические показатели

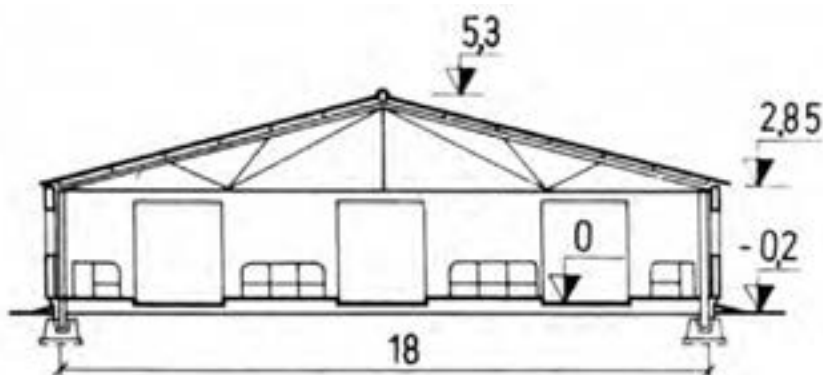
Вместимость фермы, скотомест	3000
Годовое производство ремонтного молодняка, головы	1312
Сдаточная масса одной нетели, кг	425
Численность обслуживающего персонала:	
общая	44
основных рабочих	35
Поголовье, обслуживаемое основным рабочим	240
Затраты труда основных рабочих на одну выращенную голову молодняка, чел.-ч	52,8
Расход кормов на одну выращенную голову молодняка, ц корм. ед.	57,1
Площадь участка:	
общая, га	7,2
на одно скотоместо, м ²	24
Плотность застройки, %	54

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5790,5
Площадь застройки, м ²	1454,9
Полезная площадь, м ²	1367,8



План



Разрез

Технология и механизация

С 15-дневного до 2-месячного возраста телят выращивают в индивидуальных клетках карантинного помещения, а с 2-мнсячного возраста – в телятнике в групповых клетках с боксами на 10 голов. Выпойка телят молоком в карантинном помещении – из индивидуальных ведер, с 2-месячного возраста – на установках УВТ-20. Удаление навоза из карантинного помещения – через щелевой пол индивидуальных клеток, затем смыв в лотки и сброс в жижеборник с последующим вывозом в навозохранилище. Из телятника удаление навоза – скребковым транспортером ТСН-3,0Б и далее в навозохранилище. Отопление – воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией.

Площадь помещений, м²

1	Помещение для приема и обработки телят	99,0
2	Помещение для телят в возрасте от 15 до 60 дней	333,4
3	Помещение для телят в возрасте от 2 до 4 месяцев	703,0
4	Молочная	43,2
5	Место выпойки телят	42,6

ЗДАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТА МОЛОДНЯКА НА 500 ГОЛОВ

Типовой проект 801-394-с

Основные показатели

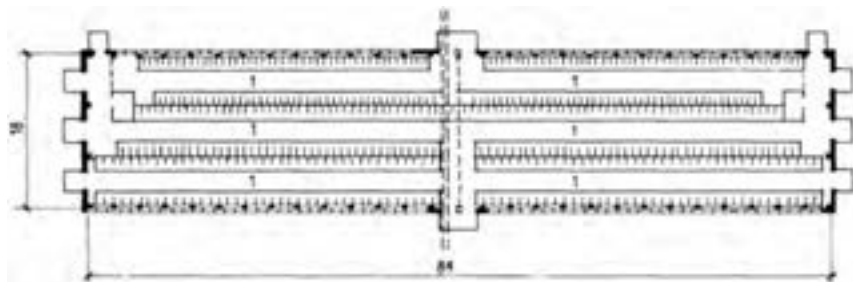
Строительный объем, м ³	6325
Площадь застройки, м ²	1570
Полезная площадь, м ²	1508

Технология и механизация

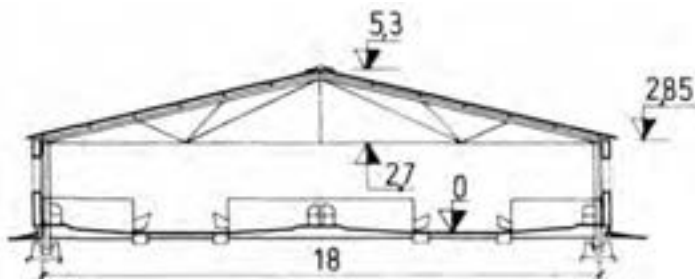
Молодняк поступает на выращивание в возрасте 220 дней и содержится до 730-дневного возраста. В 18-месячном возрасте животных осеменяют в пункте искусственного осеменения. Размещается молодняк по возрастным группам в секциях, вмещающих 86-78 голов, с боксами для отдыха. Кормление и поение животных – на выгулах. Уборка навоза в помещении и на выгулах – бульдозером.

Площадь помещений, м²

Площадь помещений для молодняка, м ²	1499
---	------



План



Разрез

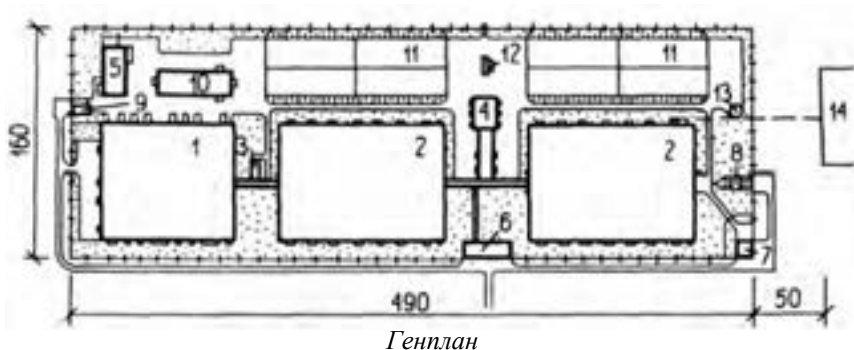
1.3. Комплексы и фермы крупного рогатого скота по производству говядины

*1.3.1. Комплекс выращивания и откорма
 10 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота в год
 (в широкогабаритных зданиях с раздачей кормов
 транспортерами и самотечным удалением навоза)*

Типовой проект 801-376

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Телятник на 4000 голов	84x96	801-376
2	Здание молодняка на 4000 голов	84x120	801-376
3	Склад комбикормов на 60 т	7,5x12	817-159
4	Кормоприготовительная со складом комбикормов на 500 т	18x58	801-378
5	Пункт технического обслуживания	18x36	816-164
6	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36	807-32
7	Убойно-санитарный пункт	12x12	814-92
8	Здание отгрузки скота	6x9	801-347
9	Блок для дезинфекции транспортных средств	6x13,5	807-32
10	Сарай для сена на 1000 т	18x54	817-150
11	Сенажные траншеи на 3600 т	18x65	811-29
12	Автовесы	-	416-7-24/71
13	Насосная станция перекачки навоза	$\alpha=9,5$	902-1-37
14	Навозохранилище	-	815-19



Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	12000
Годовое производство мяса (в живой массе), ц	48364
Продуктивность:	
сдаточная масса одной головы молодняка, кг	450
среднесуточный привес одной головы, г	1050
Численность обслуживающего персонала:	
общая	92
основных рабочих	77
Поголовье, обслуживаемое одним оператором	400
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	3,5
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	5,68
Площадь участка:	
общая, га	7,9
на одно скотоместо, м ²	6,5
Плотность застройки, %	50,5

Комплекс предназначен для выращивания и откорма 10 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота в год на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С, снеговой нагрузкой 100 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов.

Бычки поступают на откорм партиями в возрасте 15 дней массой 45 кг и содержатся 130 дней в телятнике, затем переводятся в здания молодняка. Общая продолжительность выращивания и откорма – 390 дней. Содержание животных – беспривязное, групповое – по 20 голов, на щелочных полах. Кормление телят – регенерированным молоком, сеном и комбикормами; молодняка – сенажом и комбикормами, в летний период – зелеными кормами и комбикормами. Раздача молока – в индивидуальные ведра по молокопроводу, корма молодняку раздаются транспортерами и пневмоустановкой. Поение – из автопоилок. Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные каналы, далее – самотеком в насосную станцию, оттуда – по напорному коллектору в цех обезвоживания, где производится разделение навоза на жидкую и твердую фракции для внесения на поля.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из двухслойных керамзитобетонных панелей; перекрытия – железобетонные; кровля – рулонная с внутренним водостоком; полы – в клетках для животных – железобетонные, в проходах – бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от центральной котельной хозяйства, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей, канализация – в наружную сеть.

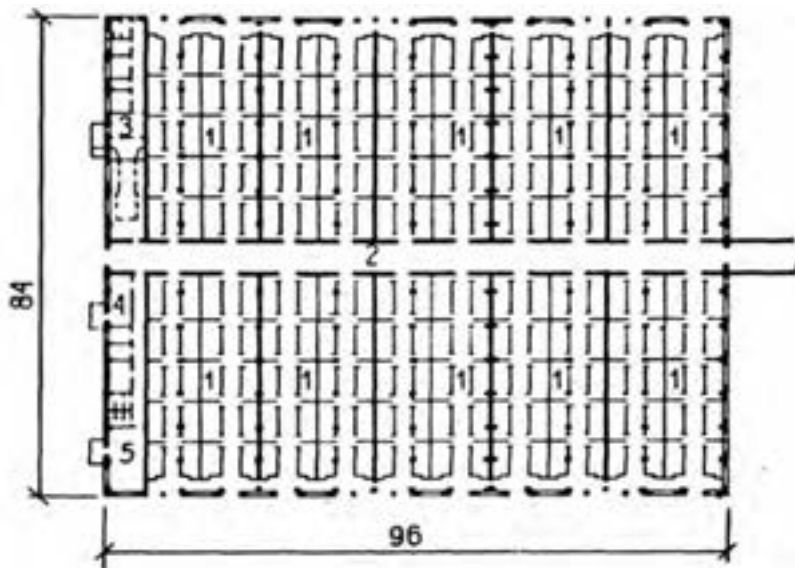
Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории комплекса.

ТЕЛЯТНИК НА 4000 ГОЛОВ

Типовой проект 801-376

Площадь помещений, м²

1	Секции на 400 голов	7020
2	Технический коридор	541,0
3	Помещение для приема и обработки телят	139,0
4	Помещение для хранения сухого молока	39,1
5	Помещение материально-технического склада	54,7



План

Основные показатели

Строительный объем, м ³	40340,0
Площадь застройки, м ²	8211,0
Полезная площадь, м ²	7470,6

Технология и механизация

Здание разделено на 10 секций, оборудованных клетками. В каждой секции размещают 400 голов молодняка по 20 голов в клетке.

Молодняк поступает в 137-145-дневном возрасте и находится на откорме 260 дней. Кормление – сенажом (силосом) или зеленой массой с комбикорма. Поение из автопоилок ПА-1. Корма подаются из кормоприготовительной по пневмокормопроводу и раздаются с помощью транспортеров. Удаление навоза из клеток – через щелевые полы в подпольные каналы и далее – самотеком в сборный канал, имеющий шибер с электроприводом для периодического сплава навоза в насосную станцию.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и автоматическим управлением.

ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА НА 400 ГОЛОВ

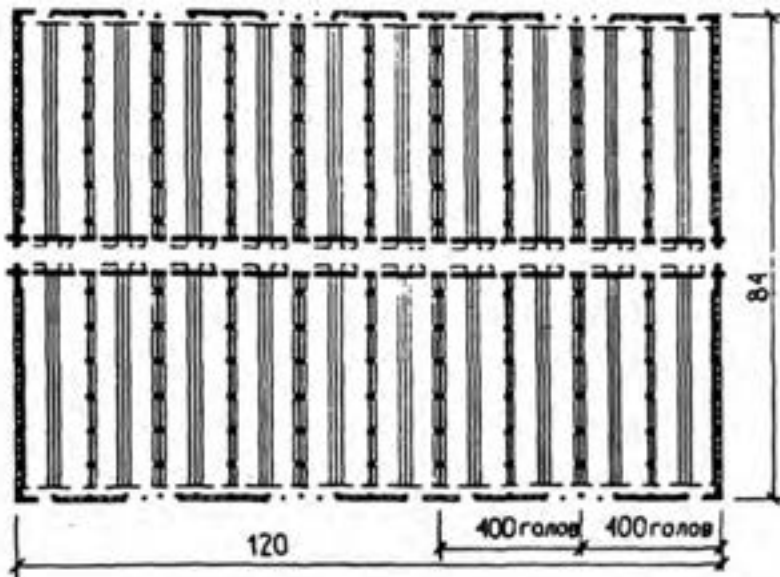
Типовой проект 801-376

Площадь помещений, м²

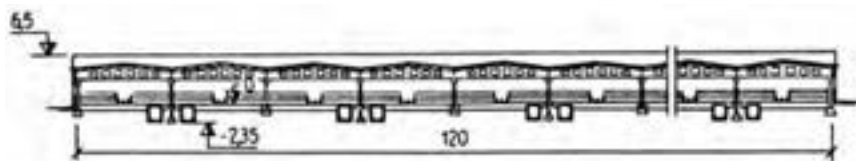
1	Секции на 400 голов	9360
2	Технический коридор	676,0
3	Помещения для наружных фильтров	2,8
4	Помещение для электрощитов	3,5
5	Санузлы	2,8
6	Подсобные помещения	2,8

Основные показатели

Строительный объем, м ³	50930
Площадь застройки, м ²	10225
Полезная площадь, м ²	9890



План



Разрез

Технология и механизация

Здание разделено на 10 секций, оборудованных клетками. В каждой секции размещают 400 голов молодняка по 20 голов в клетке.

Молодняк поступает в 137-145-дневном возрасте и находится на откорме 260 дней. Кормление – сенажом (силосом) или зеленой массой с комбикорма. Поение – из автопоилок ПА-1. Корма подаются из кормоприготовительной по пневмокормопроводу и раздаются с помощью транспортеров. Удаление навоза из клеток – через щелевые полы в подпольные каналы и далее – самотеком в сборный канал, имеющий шибер с электроприводом для периодического сплава навоза в насосную станцию.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением и автоматическим управлением.

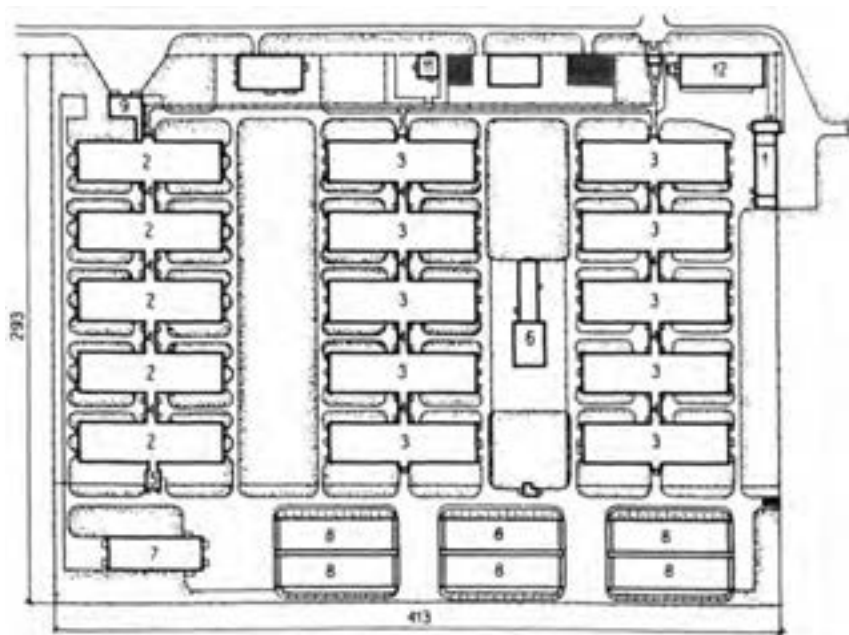
1.3.2. Комплекс выращивания и откорма 10 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота (с раздачей кормов транспортерами и самотечным удалением навоза)

Типовой проект 819-215

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Телятник на 720 голов	22x84	801-423
2	Здание молодняка на 720 голов	22x84	801-422
3	Ветеринарно-санитарный пропускник с блоком служебных помещений и дезинфекционным блоком	12x45,5	807-32
4	Кормоприготовительная со складом комбикормов на 240 т	18x55	801-425

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
5	Здание отгрузки скота	6x9	801-378
6	Убойно-санитарный пункт	12x12	814-92
7	Здание приема телят	12x18	801-348
8	Склад комбикормов на 60 т	7,5x12	817-159
9	Сарай для сена на 1000 т	18x54	817-150
10	Пункт технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	18x36	816x164
11	Траншея для сенажа на 2000 т	18x72	811-29
12	Котельная на 3 котла ДКВР-65-13	18x30	903-1-28/72



Генплан

Комплекс предназначен для выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота в год на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 , -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Бычки поступают на откорм партиями в возрасте 7-15 дней массой 45 кг и содержатся 130 дней в телятнике, затем переводятся в здание молодняка. Общая продолжительность выращивания и откорма – 390 дней. Содержание животных – беспривязное, групповое – по 18 голов, на щелочных полах. Кормление телят – регенерированным молоком, сеном и комбикормами; молодняка – сенажом и комбикормами, в летний период – зелеными кормами и комбикормами. Раздача молока – в индивидуальные ведра по молокопроводу, корма молодняку раздаются транспортерами и пневмоустановкой. Поение – из автопоилок.

Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные каналы, далее – самотеком в насосную станцию, оттуда – по напорному трубопроводу в цех обезвоживания, где производится разделение навоза на жидкую и твердую фракции для внесения на поля.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас; стены – из трехслойных железобетонных панелей; перекрытия – железобетонные; кровля – из асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в клетках – решетчатые железобетонные, в проходах – бетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей; канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории комплекса.

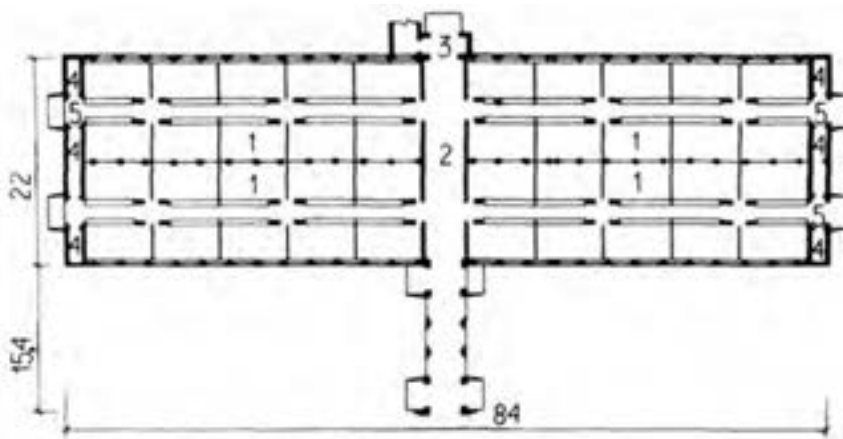
ТЕЛЯТНИК НА 720 ГОЛОВ

Типовой проект 801-423

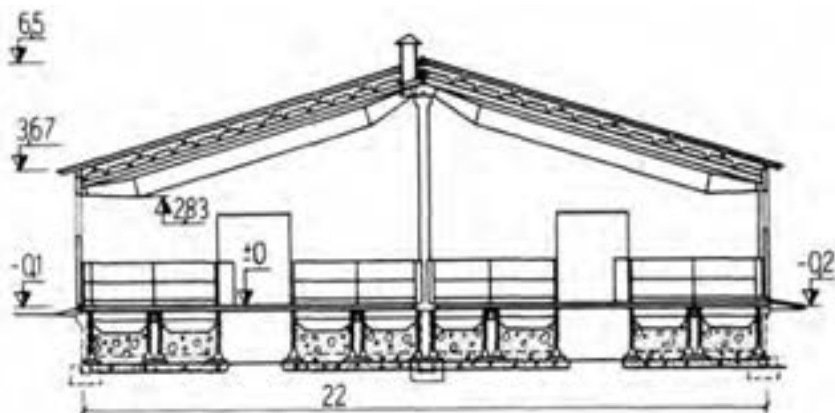
Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	10800
Годовое производство мяса (в живой массе), ц	43610
Продуктивность:	
сдаточная масса одной головы молодняка, кг	450
среднесуточный привес одной головы, г	1036
Численность обслуживающего персонала:	
общая	92
основных рабочих	77

Поголовье, обслуживаемое одним оператором	360
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	3,9
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	5,7
Площадь участка (с очистными сооружениями и навозохранилищами):	
общая, га	14,1
на одно скотоместо, м ²	13
Плотность застройки, %	40



План



Разрез

Технология и механизация

Здание разделено на 2 секции, оборудованные клетками, кормушками и автопоилками ПА-1. В каждой секции размещают 360 телят по 18 голов в клетке.

Телята поступают в 7-15-дневном возрасте и содержатся 130 дней. Кормление регенерированным молоком, сеном и комбикормом.

Молоко приготавливается в технологическом коридоре, подается в секции по молокопроводу и выпаивается из индивидуальных ведер; комбикорм подается тросо-шайбовыми транспортерами; сено – с помощью ручных тележек.

Удаление навоза из клеток – через щелевые полы в подпольные каналы и далее – в сборный канал, имеющий шибер с электроприводом для периодического сплава навоза в насосную станцию.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и автоматическим управлением.

Площадь помещений, м²

1	Секции на 360 голов	1647,6
2	Коридор	92,4
3	Санузел	2,0
4	Помещение для смывных бачков	51,7
5	Тамбуры	35,7

Основные показатели

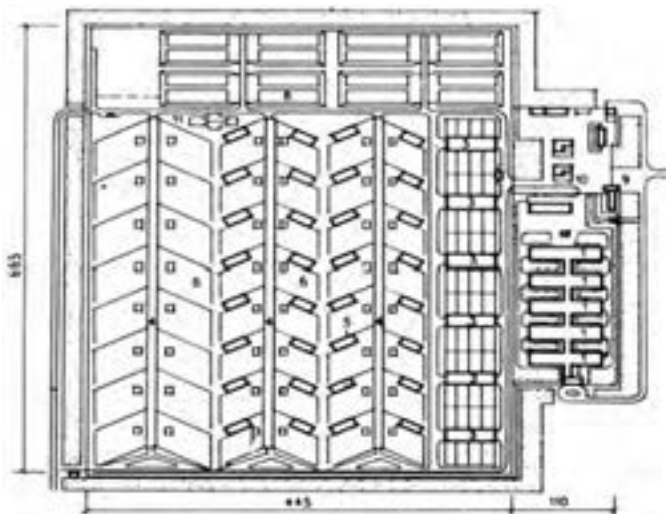
Строительный объем, м ³	9570
Площадь застройки, м ²	1975,1
Полезная площадь, м ²	1889,1

**1.3.3. Комплексы выращивания и откорма 5 и 10 тыс. голов
молодняка крупного рогатого скота в год (для южных районов
с содержанием откормочного поголовья под навесами
на выгульных площадках)**

Типовой проект 819-204

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Телятник на 720 голов	21x84	801-396
2	Здание для приема телят	12x18	801-348
3	Здание молодняка на 360 голов	21x54	801-397
4	Навес над кормушками	6x240	801-399
5	Навес для отдыха животных	12x30	801-398
6	Загон-площадка на 180 голов	53x60	-
7	Лечебный загон	53x60	-
8	Сенажные траншеи	12x36	811-29
9	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x36	807-32
10	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 960 т	18x21,2	813-34/72
11	Площадка для обработки кожного покрова крупного рогатого скота	10x79,6	807-40



Генплан

Комплексы выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота являются специализированными предприятиями по производству говядины на промышленной основе.

Проект разработан для южных районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C , снеговой нагрузкой 70 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 55 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Бычки поступают на откорм партиями по 180 и 360 голов в возрасте 10-15 дней, массой 45 кг. Общая продолжительность выращивания – 495 дней.

Кормление – сочными и грубыми кормами, комбикормами. Раздача кормов телятам – стационарным оборудованием и ручными тележками, молодняку – мобильными кормораздатчиками. Поение – из автопоилок.

Удаление навоза из телятника – самотеком, из зданий молодняка и с выгульных площадок бульдозером в навозохранилища.

Конструкции животноводческих зданий: полный железобетонный каркас – из сборных трехшарнирных рам; стены – из трехслойных железобетонных панелей; перекрытия – железобетонные плиты; кровля – из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы – бетонные, в клетках для телят – щелевые железобетонные.

Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, водой и электроэнергией – от наружных сетей, канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории комплекса.

Технико-экономические показатели

	На 5 тыс.	На 10 тыс.
Вместимость комплекса, скотомест	7500	14280
Годовое производство молока (в живой массе), тыс. ц	24,8	49,7
Продуктивность:		
сдаточная масса одной головы молодняка, кг	500	500
среднесуточный привес одной головы, г	910	910
Численность обслуживающего персонала:		
общая	53	94
основных рабочих	40	77

	На 5 тыс.	На 10 тыс.
Поголовье, обслуживаемое одним оператором	360	360
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	3,5	3,4
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	7,4	7,4
Площадь участка:		
общая, га	18,6	33,6
на одно скотоместо, м ²	24,8	23,5
Плотность застройки, %	65,2	68,8

НАВЕС ДЛЯ ОТДЫХА ЖИВОТНЫХ НА 180 ГОЛОВ

Типовой проект 801-398

Площадь помещений, м²

Помещение для содержания животных	367,6
-----------------------------------	-------

Технология и механизация

В загоны, оборудованные навесами, молодняк поступает в 200-220-дневном возрасте. Навес предназначен для отдыха животных и укрытия их в непогоду. Содержание молодняка предусмотрено на глубокой подстилке. Навоз и подстилка убираются бульдозером.

Основные показатели

Строительный объем, м ³	9570
Площадь застройки, м ²	1975,1
Полезная площадь, м ²	1889,1

ТЕЛЯТНИК НА 720 ГОЛОВ

Типовой проект 801-396

Технология и механизация

Здание разделено на 2 секции, оборудованные групповыми клетками, кормушками и автопоилками ПА-1. В каждой секции размещается 360 телят, по 18 голов в клетке.

Телята поступают в 10-15-дневном возрасте и содержатся 130 дней. Кормление – регенерированным молоком, сеном и комбикормами.

Молоко приготавливается в технологическом коридоре, подается в секции по молокопроводу и выпаивается из индивидуальных ведер, комбикорм подается тросо-шайбовым транспортером в саморомушку, сено доставляется ручными тележками.

Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные каналы, далее – самотеком в навозохранилище.

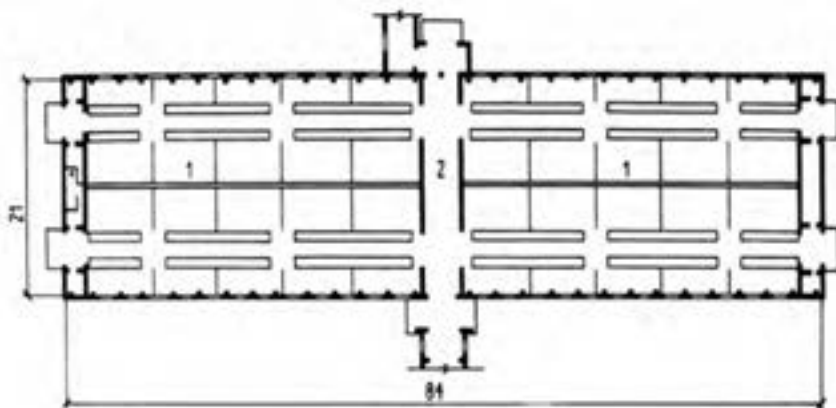
Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом приточного воздуха в зимнее время.

Основные показатели

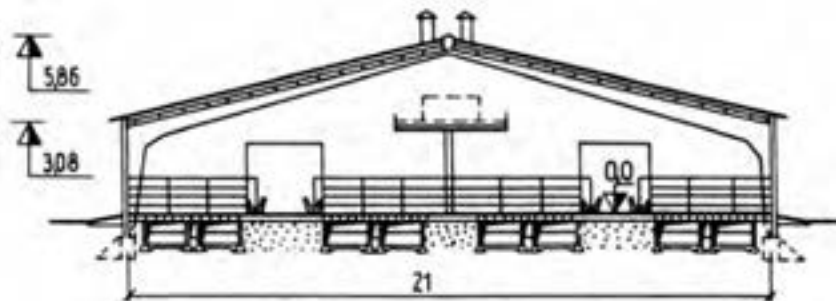
Строительный объем, м ³	8224,3
Площадь застройки, м ²	1818,2
Полезная площадь, м ²	1759,8

Площадь помещений, м²

1	Секция на 360 голов	1570,4
2	Коридор	99,0



План



Разрез

**ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА
 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА 360 ГОЛОВ**

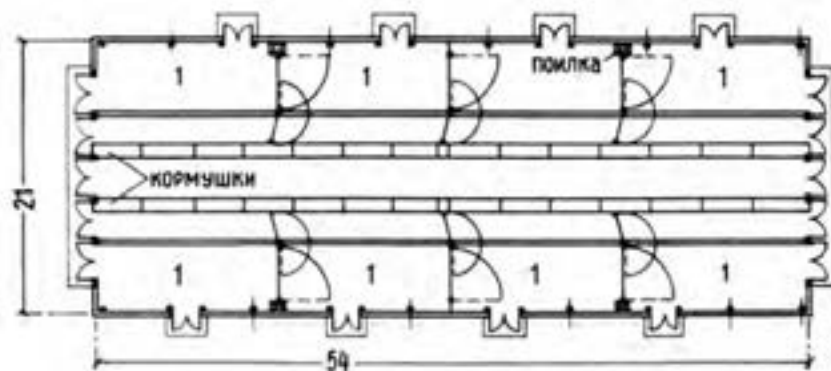
Типовой проект 801-397

Площадь помещений, м²

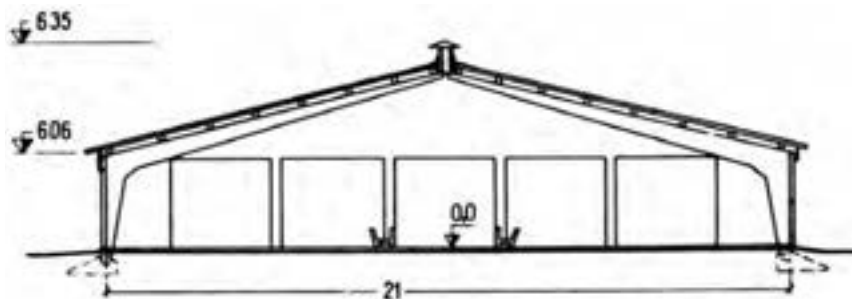
Клетка откормочного молодняка	111,2
-------------------------------	-------

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5035,9
Площадь застройки, м ²	1144,5
Полезная площадь, м ²	1131,8



План



Разрез

Технология и механизация

В 8 клетках здания одновременно размещается 360 голов молодняка по 45 голов в каждой клетке. Молодняк поступает в возрасте 145 дней и содержится 75 дней. Содержание молодняка в клетках – беспривязное на глубокой подстилке со свободным выходом на выгульные площадки. Раздача кормов – кормораздатчиками КТУ-3,0А и КТУ-10 в кормушки, расположенные по обе стороны кормового проезда.

1.3.4. Комплекс выращивания и откорма 5000 голов молодняка крупного рогатого скота в год (в широкогабаритных зданиях с раздачей кормов транспортными и самотечным удалением навоза)

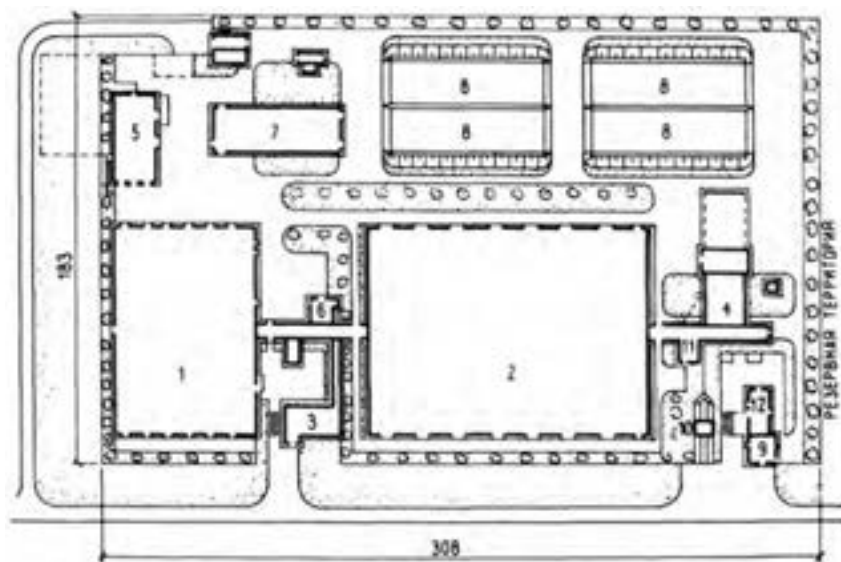
Типовой проект 819-218

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Телятник на 2,4 тыс. голов	85х60,6	801-424
2	Здание молодняка на 4 тыс. голов	85х96,6	801-376
3	Ветеринарно-санитарный пропускник на 60 человек	12х30,7	807-32
4	Кормоприготовительная со складом комби-кормов на 240 т	-	801-425

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
5	Пункт технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	18x36	816-164
6	Склад комбикормов на 60 т	10,5x10,7	817-159
7	Сарай для сена на 1 тыс. т	18x54	819-150
8	Траншея для хранения сенажа на 2 тыс. т	18x72	811-29
9	Убойно-санитарный пункт	12x12	814-92
10	Здание отгрузки скота	6x9	801-347
11	Амбулатория	9x9	807-26
12	Изолятор на 10 мест	9x18	807-29

Комплекс предназначен для выращивания и откорма 5 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота в год на промышленной основе.



Генплан

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов. Бычки поступают на откорм в возрасте 15 дней массой 40 кг и содержатся 147 дней

в здании телятника, затем их переводят в здание молодняка. Общая продолжительность выращивания и откорма – 391 день. Содержание животных – беспривязное, групповое по 20 голов, на щелевых полах. Кормление телят – регенерированным молоком, измельченным сеном (летом – зелеными кормами) и комбикормами. Раздача молока – по молокопроводу в индивидуальные ведра. Кормление молодняка – грубыми кормами и комбикормами, которые подаются пневмопроводом и скребковыми транспортерами в кормушки. Поение – из автопоилок. Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные каналы, далее – самотеком в насосную станцию, оттуда – в цех обезвоживания. Конструкции животноводческих зданий: железобетонный каркас; стены – из двухслойных легкобетонных панелей; покрытие – из сборных железобетонных плит, кровля – рулонная с внутренним водостоком, полы в клетках – железобетонные щелевые, в проходах – бетонные. Комплекс обеспечивается теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией от наружных сетей. Предусмотрены благоустройство, озеленение и ограждение территории комплекса, а также возможность расширения комплекса до 10 тыс. голов молодняка в год.

ТЕЛЯТНИК НА 2400 ГОЛОВ

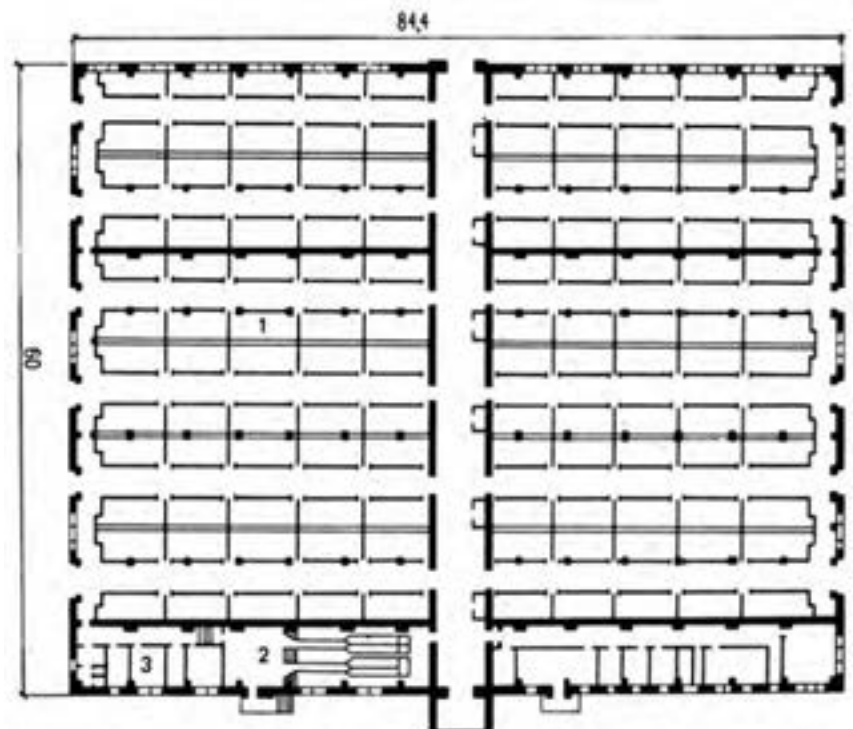
Типовой проект 801-424

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	6200
Годовое производство мяса (в живой массе), ц	25006
Среднесуточный привес одной головы, г	1050
Сдаточная масса одной головы молодняка, кг	450
Численность обслуживающего персонала:	
общая	58
основных рабочих	44
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	400
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	3,7
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	6,1
Площадь участка:	
общая, га	5,6
на одно скотоместо, м ²	9,0
Плотность застройки, %	50,9

Основные показатели

Строительный объем, м ³	23345
Площадь застройки, м ²	5150
Полезная площадь, м ²	5100



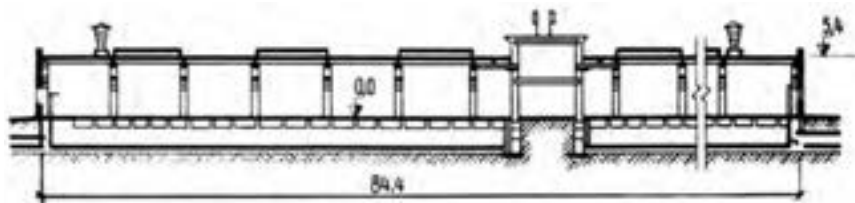
План

Технология и механизация

Телята содержатся в шести секциях, каждая из которых рассчитана на 400 голов. Кормление телят – регенерированным молоком, измельченным сеном (летом – зелеными кормами) и комбикормами. Раздача молока – молокопроводом в индивидуальные ведра; раздача комбикормов – тросово-шайбовым транспортером. Вентиляция – приточно-вытяжная, с механическим побуждением.

Площадь помещений, м²

1	Секция на 400 голов	350
2	Приемно-накопительная	35
3	Аптека	16



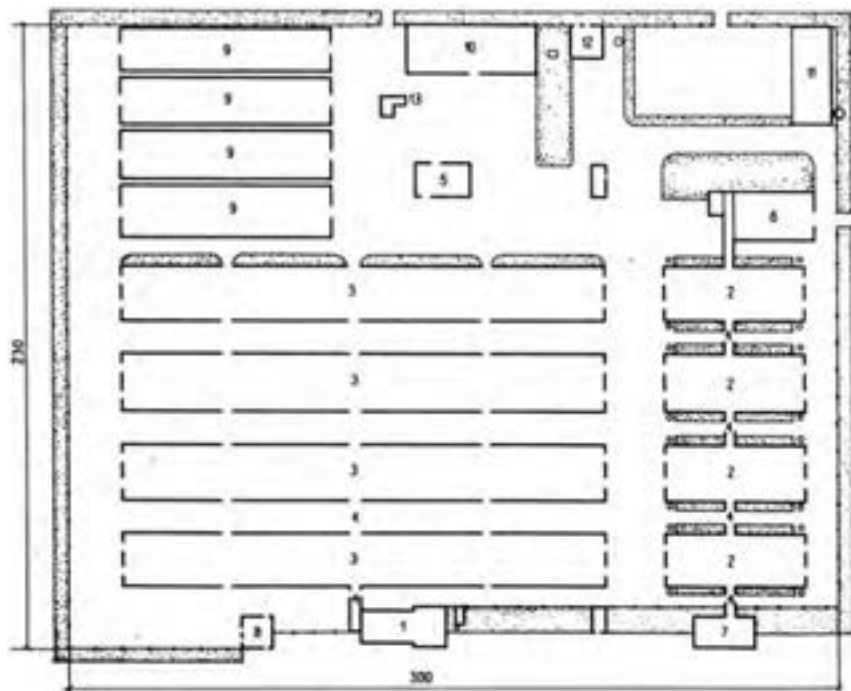
Разрез

1.3.5. Комплексы выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота на 3000 и 6000 голов (с мобильными кормораздатчиками и самотечным удалением навоза)

Типовой проект 801-306

Здания комплекса на 6000 голов

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Ветсанпропускник на 50 человек	12x33	807-32
2	Телятник на 560 голов	21x54	801-306
3	Здание молодняка на 1100 голов	21x183	801-306
4	Соединительная галерея	3x12	801-306
5	Склад комбикормов на 1000 т	12x20	807-12
6	Сарай для сена на 400 т	18x36	801-306
7	Здание приема скота	12x24	801-306
8	Здание отгрузки скота	12x12	801-306
9	Сенажная траншея на 3500 т	18x80	811-29
10	Здание для внутрифермских машин	18x48	801-250/73
11	Котельная	20x35	903-2-2
12	Убойно-санитарный пункт	12x12	801-306
13	Автовесы	-	416-7-24/71



Генплан комплекса на 6000 голов

Технико-экономические показатели комплекса на 6000 голов

Вместимость комплекса, скотомест	6640
Годовое производство мяса (в живой массе), ц	27000
Среднесуточный привес одной головы, г	1038
Сдаточная масса одной головы, кг	450
Численность обслуживающего персонала:	
общая	60
основных рабочих	47
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	140
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	3,98
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	5,7
Площадь участка:	
общая, га	6,9
на одно скотоместо, м ²	10,5
Плотность застройки, %	46

Комплексы предназначены для выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Бычки поступают на откорм партиями в возрасте 15 дней массой 40 кг и содержатся 130 дней в телятниках, затем их переводят в здание молодняка. Общая продолжительность выращивания и откорма 390 дней.

Содержание животных – беспривязное групповое по 20 голов на щелочных полах. Кормление телят – регенерированным молоком, сеном и комбикормами, молодняка – сенажом и комбикормами, в летний период – зелеными кормами и комбикормами. Раздача молока – в индивидуальные ведра по молокопроводу. Корма молодняку раздаются мобильными кормораздатчиками КТУ-10 и Кут-3,0Б. Поение – из автопоилок.

Удаление навоза через щелевые полы в подпольные каналы, далее самотеком в навозоприемники, откуда навоз автотранспортом вывозится на поля.

Конструкции животноводческих зданий: железобетонный каркас; стены – из керамзитобетонных панелей; перекрытия – из асбестоцементных панелей по стальным фермам; кровля – из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы в клетках для животных – железобетонные, в проходах – бетонные.

Комплексы обеспечиваются теплом и горячей водой от собственной котельной, холодной водой и электроэнергией – от наружных сетей, канализация – в наружную сеть.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории комплекса.

ТЕЛЯТНИК НА 560 ГОЛОВ

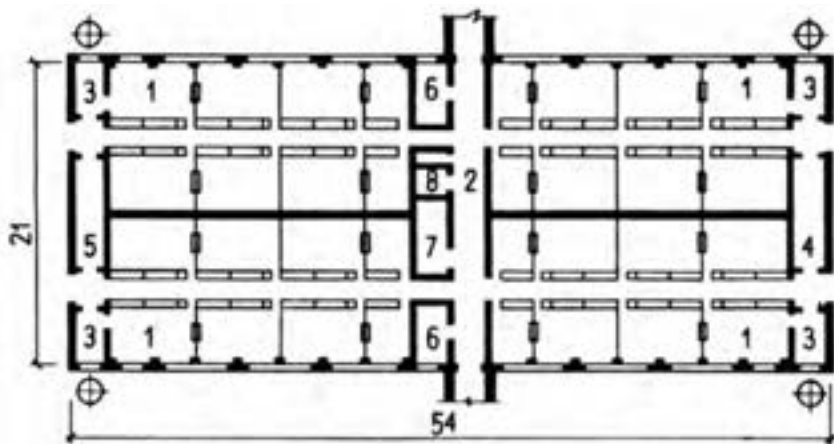
Типовой проект 801-306

Технология и механизация

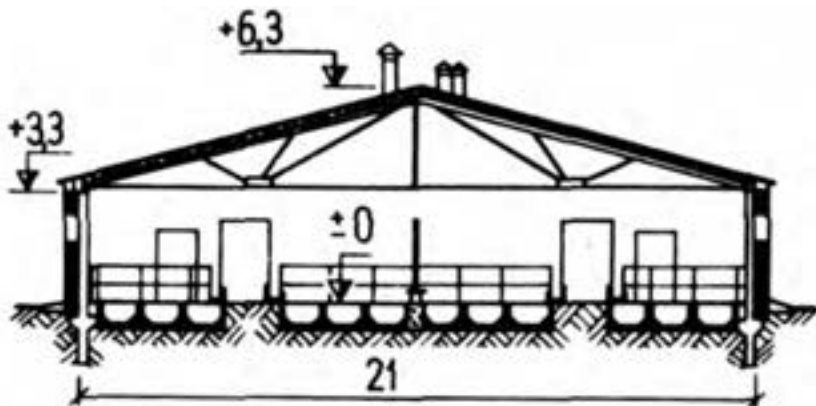
Телятник разделен на 4 секции по 140 голов в каждой. Секции оборудованы групповыми клетками, кормушками и автопоилками.

Телята содержатся 15-145-дневного возраста. Первые 50 дней их кормят регенерированным молоком, комбикормом и сеном. В следующий период выращивания телят кормят комбикормом, сеном и сенажом. Раздача молока – по молокопроводу. Раздача других кормов – ручными тележками. Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные каналы и далее – самотеком в навозоприемники.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и подогревом приточного воздуха в зимнее время.



План



Разрез

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5696
Площадь застройки, м ²	1180
Полезная площадь, м ²	1092

Площадь помещений, м²

1	Стойловое помещение	874,7
2	Коридор	64,2
3	Помещение для приводных станций	39,2
4	Тепловой пункт	18,2
5	Инвентарная	18,2
6	Электрощитовая	21,5
7	Кормоприготовительная и склад	14,0
8	Моечная	5,0

ЗДАНИЕ МОЛОДНЯКА НА 1100 ГОЛОВ

Типовой проект 801-306

Площадь помещений, м²

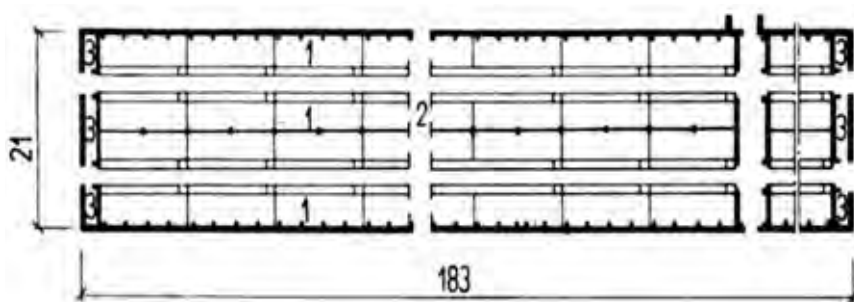
1	Секции для содержания животных	2755
2	Коридор	217
3	Инвентарные	50

Основные показатели

Строительный объем, м ³	21355
Площадь застройки, м ²	3999
Полезная площадь, м ²	3829

Технология и механизация

Здание разделено на 4 секции по 275 голов в каждой. Секции оборудованы групповыми клетками, кормушками, автопоилками. Молодняк содержится 145-405-дневного возраста. Кормление молодняка – сенажом и комбикормом. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками КТУ-10. Удаление навоза – через щелевые полы в подпольные каналы, далее – самотеком в навозоприемники. Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением.



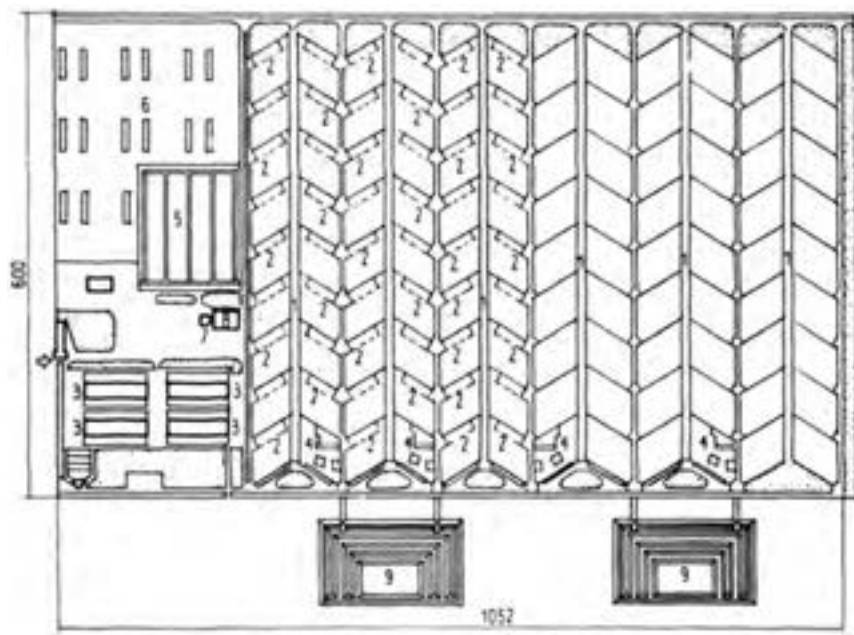
План

**1.3.6. Площадки для откорма
 молодняка крупного рогатого скота
 на 5, 10 и 20 тыс. голов**

Типовые проекты 819-206 и 819-205

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Навес над кормушками	12x540	801-399
2	Навес для отдыха животных	12x42	801-400
3	Телятник на 400 голов	18x86	801-401
4	Лечебный участок	58x62	-
5	Силосная траншея	114x136	811-29
6	Площадка для грубых кормов	230x246	-
7	Кормоцех	10x12	801-405
8	Склад сырья силосного типа	24x36	813-150
9	Пруд-отстойник	110x380	801-406



Генплан комплекса на 20 тыс. голов

Межхозяйственные откормочные площадки предназначены для одновременного откорма 5, 10 и 20 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота мясных и молочных пород. За год откармливается соответственно 7, 14 и 28 тыс. голов. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C , снеговой нагрузкой 70 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Площадки состоят из 2, 4 и 6 кормовых линий с 28, 54 и 108 загонами соответственно. Над кормушками кормовых линий устанавливаются легкие весы. Вместимость одного загона – 190-200 голов. На площадки телята мясных пород поступают в 8-месячном возрасте массой 180 кг, молочных – в 4-6-месячном возрасте массой 125 кг. Телят мясных пород размещают в загонах с трехстенными навесами и через 130 дней переводят в открытые заганы. Телят молочных пород первые 67 дней содержат в неотопливаемых телятниках вместимостью по 400 голов каждый, затем переводят в заганы с трехстенными навесами и через 113 дней – в открытые за-

гоны. В открытых загонах молодняк обеих пород откармливают в течение 130 дней. Цикл откорма мясных пород – 260 дней до 450 кг, молочных пород – 310 дней до 425 кг. Содержание молодняка – групповое беспривязное. Кормление скота – смесью сена, силоса и концентрированных кормов, приготавливаемой в кормоцехе. Раздача кормов – автомобильными кормораздатчиками-смесителями. Поение – из групповых регулируемых приточных поилок. Охлаждение кожи животных в жаркие дни – водой из поливальной машины. Уборка навоза – бульдозерами.

Кормовые площадки – бетонные, проезды и дороги – асфальтобетонные, на выгульных площадках – утрамбованный грунт. Загоны разделены ветрозащитными заборами и стальным тросом, натянутым в 5 рядов на сборные железобетонные столбы. Кормушки – монолитные бетонные. Навесы над кормушками имеют железобетонный каркас, перекрытия – железобетонные двухконсольные балки, кровля – асбестоцементные листы. С северной и восточной сторон площадок для защиты скота от холода и снежных заносов устраивается сплошной деревянный забор. Водоснабжение – от внешних сетей, теплоснабжение – от собственной котельной, электроснабжение – от внешних сетей.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории площадок.

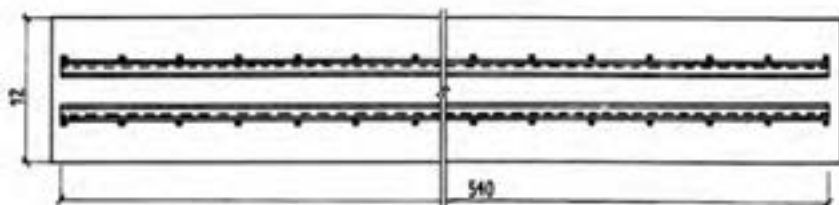
Технико-экономические показатели

	На 5 тыс. голов	На 10 тыс. голов	На 20 тыс. голов
Вместимость, скотомест	6200	5400	21600
Годовое производство (в живой массе), тыс. ц	31	62	124
Среднесуточный привес одной головы, г	1021	1021	1021
Сдаточная масса одной головы, кг	443	443	443
Численность обслуживающего персонала:			
общая	35	49	66
основных рабочих	17	20	33
Поголовье, обслуживаемое одним рабочим	360	600	745

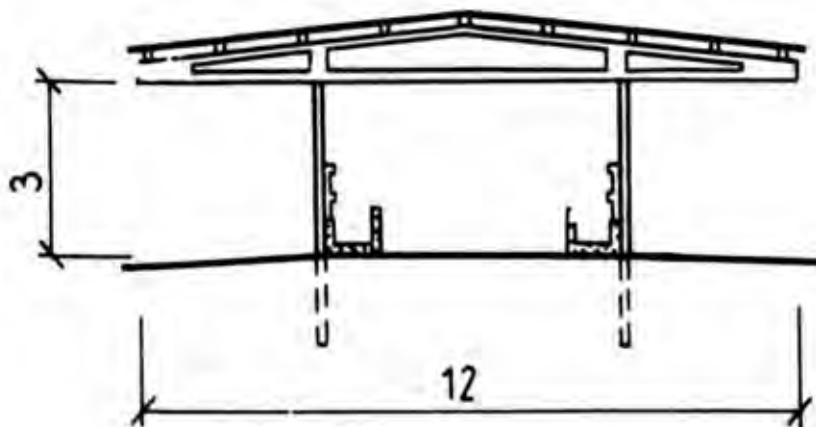
	На 5 тыс. голов	На 10 тыс. голов	На 20 тыс. голов
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	1,7	1,0	0,8
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	8	8	8
Площадь участка: общая, га	24,0	39,4	69,0
на одно скотоместо, м ²	44,4	36,5	31,9

НАВЕС НАД КОРМУШКАМИ

Типовой проект 801-399



План



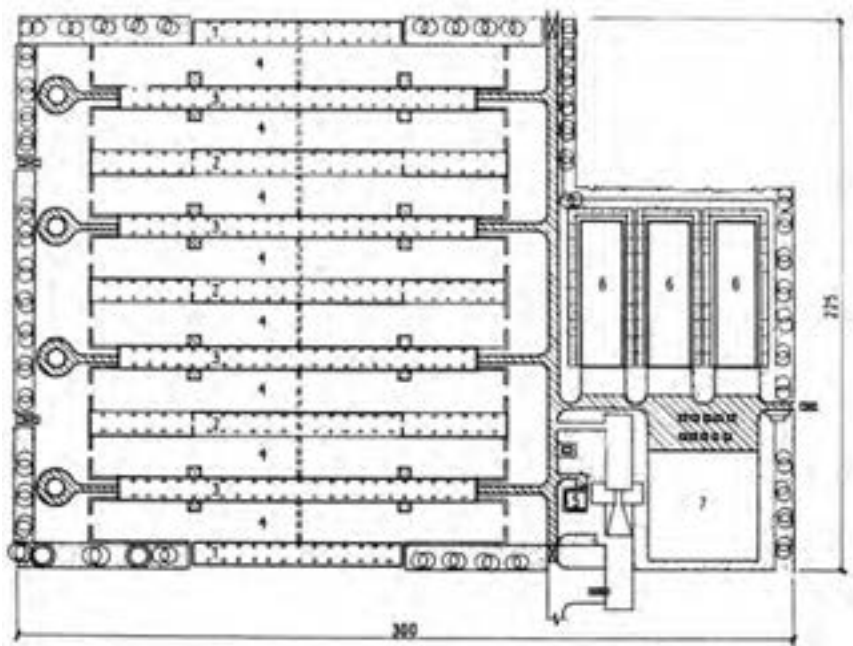
Разрез

1.3.7. Площадка для откорма молодняка крупного рогатого скота на 1000 и 2000 скотомест

Типовой проект 819-167

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Навес для отдыха животных на 250 скотомест	9x84	801-367
2	Навес для отдыха животных на 500 скотомест	9x168	801-366
3	Навес над кормушками	9x144	801-365
4	Выгульные площадки	-	-
5	Амбулатория	9x9	807-26
6	Силосная траншея	18x60	811-29
7	Площадка для грубых кормов и подстилки	45x45	-



Генплан

Откормочные площадки предназначены для единовременного откорма 1 тыс. и 2 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота мясных и молочных пород. Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -10 и -20°C, снеговой нагрузкой 100 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м², сейсмичностью до 6 баллов. Для районов с температурой -10°C предусматривается круглогодичный откорм молодняка в 3 тура для районов с температурой -20°C сезонный (с апреля по ноябрь) в два тура. Продолжительность тура 120 дней. Площадки состоят из двух кормовых линий с 8 загонами для 1 тыс. голов и четырех кормовых линий с 16 загонами для 2 тыс. голов. Вместимость одного загона – 125 голов. Для отдыха и кормления животных предусмотрены крытые навесы. На площадки молодняк поступает массой 260-280 кг. Содержание животных – беспривязное, на глубокой подстилке. Кормление – силосом, сенажом, зелеными кормами и комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками КТУ-10 и КУТ-3,0А. Поение – из автопоилок АГК-4 с подогревом воды. Навоз с выгульных дворов убирают бульдозером.

Кормушки – монолитные бетонные; конструкции навесов в двух вариантах: из сборных железобетонных ферм и клеедревянных балок; стены и покрытие – асбестоцементные листы унифицированного профиля по деревянным прогонам. Кормовые проезды – асфальтобетонные, площадки – грунтовые. Водоснабжение и электроснабжение – от наружных сетей. Отопление амбулатории – электрорадиаторами.

Предусмотрены ограждение, благоустройство и озеленение территории площадок.

Технико-экономические показатели
(для варианта круглогодичного откорма молодняка)

Вместимость площадок, скотомест	2000	1000
Годовое производство (в живой массе), тыс. ц	24	12
Среднесуточный привес одной головы, г	1000	1000
Сдаточная масса одной головы, кг	450	450

Численность обслуживающего персонала:		
общая	18	10
основных рабочих	7	4
Поголовье, обслуживаемое одним рабочим	500	500
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	1,9	2,2
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	9,2	9,2
Площадь участка:		
общая, га	5,7	3,0
на одно скотоместо, м ²	28,6	300

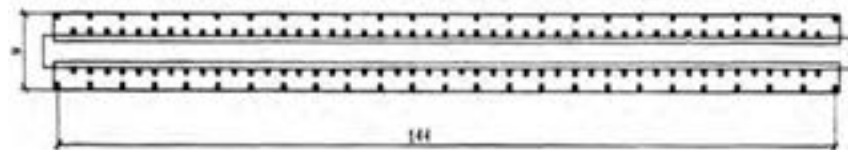
НАВЕС ДЛЯ КОРМУШКИ

Типовой проект 801-365

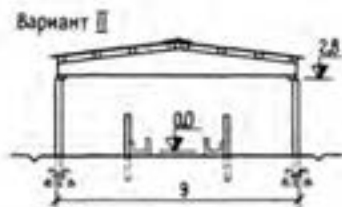
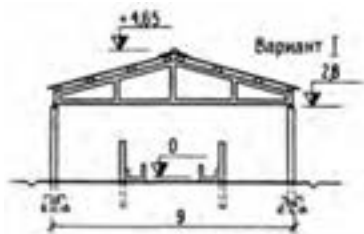
Основные показатели

	I вариант	II вариант
Строительный объем, м ³	5276,5	5002,9
Площадь застройки, м ²	1300,8	1300,8

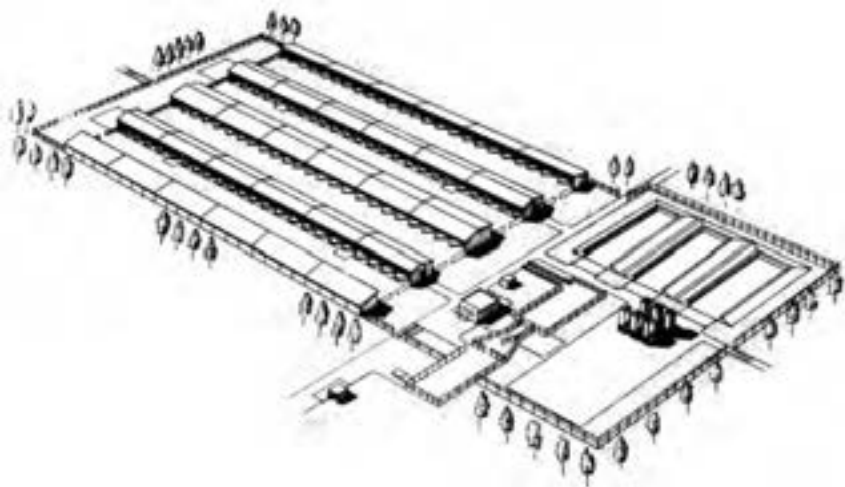
Разработаны два варианта навеса над кормушками: с железобетонной фермой и с деревянной клееной балкой. Фундаменты – сборные железобетонные; стены – из асбестоцементных панелей; колонны – сборные железобетонные; фермы – железобетонные, треугольные безраскосные или балки – деревянные клееные; кровля – асбестоцементные листы унифицированного профиля.



План



Разрез



Перспектива

2. СВИНОВОДЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

2.1. Комплекс выращивания и откорма 108 тыс. свиней в год (с широкогабаритными зданиями)

Типовой проект 819-169

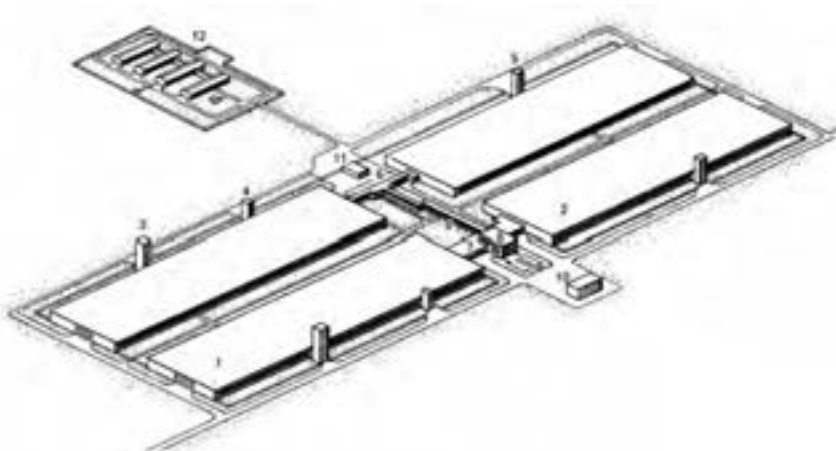
Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Корпус репродукции	78x306	802-225
2	Корпус откорма	78x273	802-227
3	Кормосмесительная корпуса репродукции	9x12	802-142/75
4	Склад комбикормов на 60 т	11x11	817-159
5	Кормосмесительная корпуса откорма	9x20	802-226
6	Соединительный коридор	3x60	802-226
7	Подсобно-производственные помещения с соединительным коридором	9x60	802-226
8	Санитарно-бытовой корпус	18x24	802-228
9	Соединительная галерея	-	802-228
10	Административный корпус	12x36	416-7-137
11	Ветеринарный пункт с санбойней	12x36	802-142/75
12	Сооружения по обработке навозных стоков	-	802-143

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	71540
Годовое производство мяса, ц	128470
Сдаточная масса одной головы, кг	114
Численность обслуживающего персонала:	
общая	270
основных рабочих	130
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	1800
Затраты труда основных рабочих на 1 ц мяса, чел.-ч	2,0
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	4,1
Площадь участка:	
общая, га	20,7
на одно скотоместо, м ²	
Плотность застройки, %	65

Примечание. Технико-экономические показатели даны без репродукторной фермы.



Перспектива

Комплекс предназначен для равномерного производства, выращивания и откорма свиней на промышленной основе.

В составе комплекса предусматривается строительство промышленной фермы по выращиванию и откорму 108 тыс. свиней в год; зданий и сооружений по обработке и очистке навозных стоков, а также размещаемых на отдельных площадках пункта технического обслуживания и ремонта машин и оборудования; энергетических и водозаборных объектов комплекса; репродукторной фермы по выращиванию ремонтных (гибридных) свинок для ремонта и улучшения маточного состава промышленной фермы со станцией искусственного осеменения для обеспечения спермой маточного поголовья промышленной и репродукторной ферм.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Промышленная ферма состоит из двух технологических линий по выращиванию и откорму 54 тыс. свиней в год каждая, что позволяет осуществлять строительство и ввод в эксплуатацию объектов очередями. В состав каждой технологической линии входят корпус репродукции и корпус откорма, объединенные между собой соединительными коридорами.

Содержание животных – безвыгульное в групповых и индивидуальных станках в специализированных изолированных секциях с соблюдением ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий по принципу «все занято» – «все свободно».

Комплекс обеспечивается готовыми комбикормами заводского приготовления. Кормление откормочного поголовья и свиноматок – жидкими комбикормами, поросят-отъемышей – сухими комбикормами. Раздача кормов механизирована. Удаление навоза – гидросмывом с площадки для дефекации и из навозных каналов, далее – по трубам на сооружения по обработке навозных стоков.

Животноводческие здания – многопролетные, полносборные из унифицированных конструкций: каркас – из железобетонных колонн с сеткой 6x18 м и стальных стропильных ферм; стеновые панели – железобетонные, трехслойные с утеплителем из пенополистирола; кровля – рулонная; полы в станках для животных – керамзитобетонные.

Оптимальный микроклимат в животноводческих помещениях обеспечивается автоматизированными системами вентиляционных установок.

КОРПУС РЕПРОДУКЦИИ

Типовой проект 802-225

Площадь помещений, м²

1	Отделение подготовки и осеменения маток	3716
2	Отделение содержания маток с установленной супоросностью	3230
3	Отделение опороса маток и выращивания поросят	6732
4	Отделение для отстающих в развитии поросят	512
5	Отделение выращивания поросят-отъемышей	7055
6	Коридоры	1760

Основные показатели

Строительный объем, м ³	127457
Площадь застройки, м ²	24009
Полезная площадь, м ²	25217

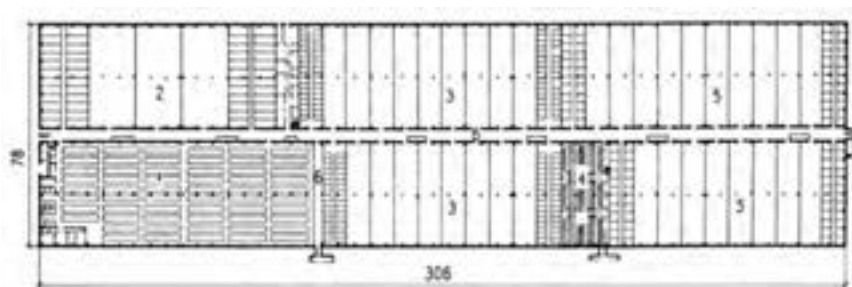
Технология и механизация

Корпус репродукции рассчитан на одновременное содержание 2768 свиноматок, 440 голов ремонтного молодняка, 12000 поросят-отъемышей и 12 хряков-пробников.

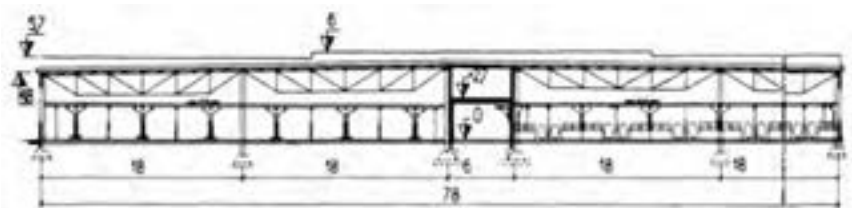
Осеменение маток – искусственное, от каждой свиноматки предусмотрено получение 22 деловых поросят в год, их отъем от маток в 26-дневном возрасте и выращивание поросят до 106-дневного возраста с последующей передачей в корпус откорма.

Кормление поросят-отъемышей – сухими гранулированными комбикормами с раздачей их тросо-шайбовыми транспортерами, остального поголовья – комбикормами в жидком виде с подачей из кормосмесительного отделения по трубам – в групповые кормушки с автоматической дозировкой, в индивидуальные – с ручной дозировкой.

Удаление навоза из групповых станков – гидросмывом с площади для дефекации, из индивидуальных станков – гидросмывом из под решетчатого пола.



План



Разрез

КОРПУС ОТКОРМА

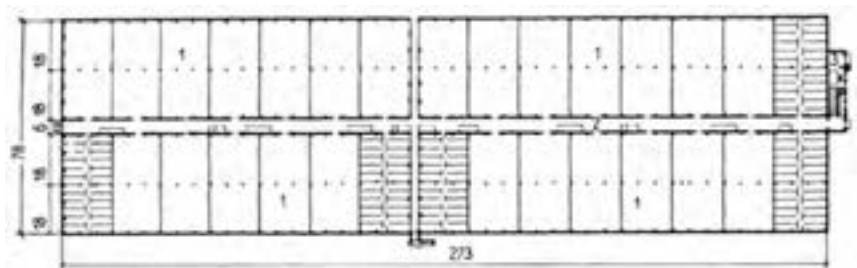
Типовой проект 802-227

Площадь помещений, м²

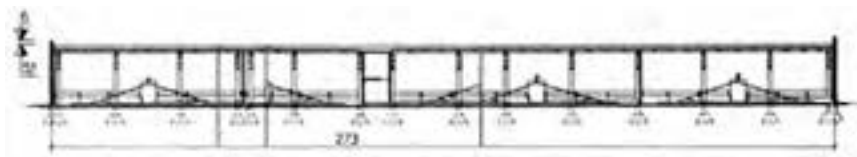
1	Секции для откормочных свиней	19398
2	Коридоры	1614
3	Рампа весовая, накопитель для выхода свиней	162

Основные показатели

Строительный объем, м ³	113992
Площадь застройки, м ²	21430
Полезная площадь, м ²	22492



План



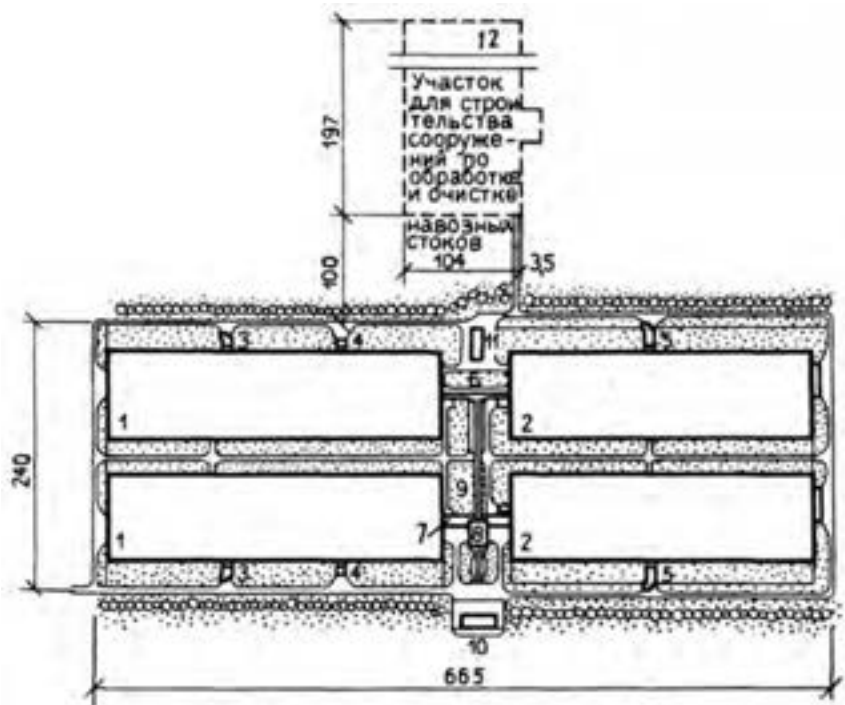
Разрез

Технология и механизация

Корпус откорма рассчитан на одновременное содержание 17400 голов 106-228-дневного возраста. Поросята поступают на откорм массой 38 кг.

Содержание животных групповое, по 25 голов в станке. Кормление – готовыми комбикормами в жидком виде. Подача комбикор-

ма – автоматическая из кормосмесительного отделения по трубам, в групповые кормушки – с автоматической дозировкой. Удаление навоза из станков – гидросмывом с площадки для defeкации.



Генплан

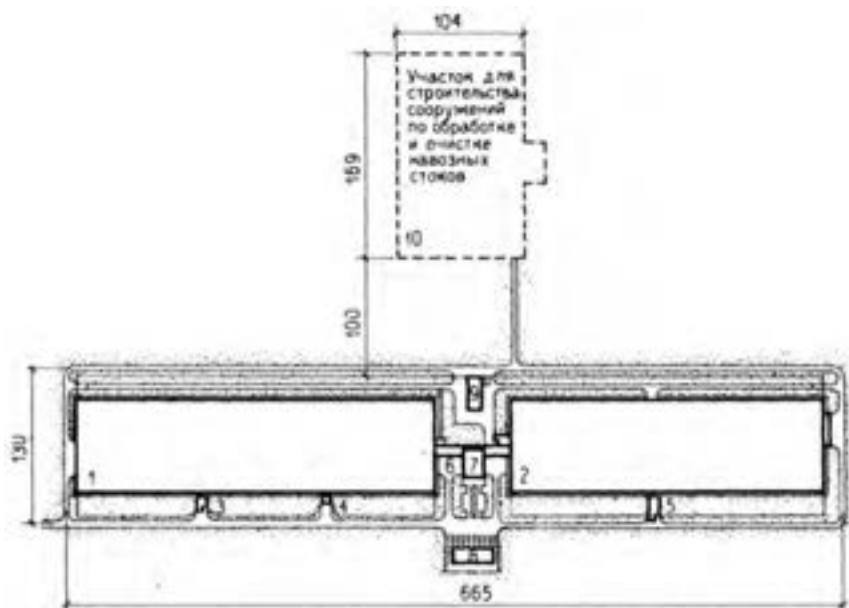
2.2. Комплекс выращивания и откорма 54 тыс. свиней в год (с широкогабаритными зданиями)

Типовой проект 819-168

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Корпус репродукции	78x306	802-225
2	Корпус откорма	78x273	802-227
3	Кормосмесительная корпуса	9x12	802-142/75

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
4	Склад комбикормов на 60 т	11х11	817-159
5	Кормосмесительная корпуса откорма	9х20	802-142/75
6	Подсобно-производственные помещения с соединительным коридором	9х60	802-226
7	Санитарно-бытовой корпус	18х24	802-228
8	Административный корпус	12х36	416-7-137
9	Ветеринарный пункт с бойней	12х36	802-142/75
10	Сооружения по обработке навозных стоков	-	802-142



Генплан

Комплекс предназначен для равномерного производства, выращивания и откорма свиней на промышленной основе.

В составе комплекса предусматривается строительство промышленной фермы по выращиванию и откорму 54 тыс. свиней в год; зданий и сооружений по обработке и очистке навозных стоков, а также размещаемых на отдельных площадках – пункта технического обслу-

живания и ремонта машин и оборудования, энергетических и водозаборных объектов, репродукторной фермы по выращиванию ремонтных (гибридных) свинок со станцией искусственного осеменения.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Промышленная ферма состоит из одной технологической линии по выращиванию и откорму 54 тыс. свиней в год. В состав технологической линии входят корпус репродукции и корпус откорма, объединенные между собой соединительным коридором.

Содержание животных – безвыгульное в групповых и индивидуальных станках, в специализированных изолированных секциях с соблюдением ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий по принципу «все занято» – «все свободно».

Комплекс обеспечивается готовыми комбикормами заводского приготовления. Кормление откормочного поголовья и свиноматок – жидкими комбикормами, поросят-отъемышей – сухими комбикормами. Раздача кормов механизирована. Удаление навоза – поверхностным гидросмывом с площадок дефекации и из навозных каналов, далее – по трубам на сооружения по обработке навозных стоков.

Животноводческие здания с металлическими фермами по железобетонным колоннам, стеновыми трехслойными железобетонными панелями, утепленными пенополистиролом; кровля – из асбестоцементных листов; полы в станках для животных – керамзитобетонные.

Оптимальный микроклимат в животноводческих помещениях обеспечивается автоматизированными системами вентиляционных установок.

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	35770
Годовое производство мяса, ц	64235
Сдаточная масса одной головы, кг	114
Численность обслуживающего персонала:	
общая	193
основных рабочих	65

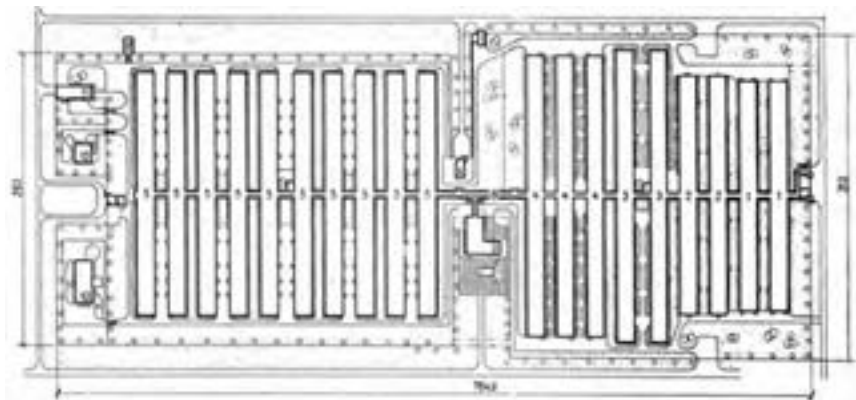
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	1800
Затраты труда основных рабочих на 1 ц мяса, чел.-ч	2,0
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	4,1
Площадь участка:	
общая, га	12,2
на одно скотоместо, м ²	3,4
Плотность застройки, %	62

2.3. Комплекс выращивания и откорма 108 тыс. свиней в год (с павильонной застройкой)

Типовой проект 819-216

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Свинарник для холостых и супоросных маток на 1200 мест с пунктом искусственного осеменения	18x222	802-235
2	Свинарник для супоросных маток на 1600 мест с групповыми станками	18x228	802-236
3	Свинарник-маточник на 480 мест	18x282	802-244
4	Свинарник для поросят-отъемышей на 8400 мест	18x270	802-234
5	Свинарник-откормочник на 3600 мест	18x234	802-245
6	Кормосмесительная № 1	8,7x20,5	802-142/73
7	Кормосмесительная № 2	8,7x11,8	802-142/73
8	Соединительный коридор	3x356,8	802-246
9	Административно-бытовой корпус	12x36	416-7-137
10	Пункт технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	18x42	816-163
11	Ветеринарный пункт с санбойней	12x36	802-143/73
12	Рампа для погрузки животных	9x24	802-78
13	Хозяйственный корпус с дезинфекционной станцией	18x18	802-228



Комплекс предназначен для равномерного производства, выращивания и откорма свиней на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

В состав комплекса входит промышленная ферма по выращиванию и откорму 108 тыс. свиней в год; здания и сооружения по обработке и очистке навозных стоков; котельная; водозаборные сооружения; репродукторная ферма по выращиванию ремонтных (гибридных) свинок для промышленной фермы и станция искусственного осеменения маточного поголовья промышленной и репродукторной ферм.

Промышленная ферма состоит из одной технологической линии по выращиванию и откорму 108 тыс. свиней в год. Содержание животных – безвыгульное в групповых и индивидуальных станках с соблюдением ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий по принципу «все занято» – «все свободно».

Комплекс обеспечивается готовыми комбикормами заводского приготовления. Кормление откормочного поголовья и свиноматок – жидкими комбикормами, поросят-отъемышей – сухими комбикормами. Доставка кормов к свинарникам – загрузчиком ЗСК-10. Раздача кормов механизирована. Удаление навоза из свинарников гидросмывом по каналам, перекрытым железобетонными решетками и далее – по трубам на сооружения по обработке навозных стоков.

Конструкции: животноводческие здания – без внутренних опор, с железобетонными безраскосными фермами по железобетонным колоннам, стеновыми керамзитобетонными панелями; кровля – из асбестоцементных листов, полы в станках для животных – керамзитобетонные.

Оптимальный микроклимат в животноводческих помещениях обеспечивается автоматизированными системами вентиляционных установок.

Водопровод, электроснабжение – от внешних сетей.

СВИНАРНИК-МАТОЧНИК НА 480 МЕСТ

Типовой проект 802-244

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	70424
Годовое производство мяса, тыс. ц	125,9
Сдаточная масса одной головы, кг	112
Численность обслуживающего персонала:	
общая	209
основных рабочих	141
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим (на откорме)	1800
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	2,2
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	4,1
Площадь участка:	
общая, га	22,5
на одно скотоместо, м ²	3,2
Плотность застройки, %	41

Площадь помещений, м²

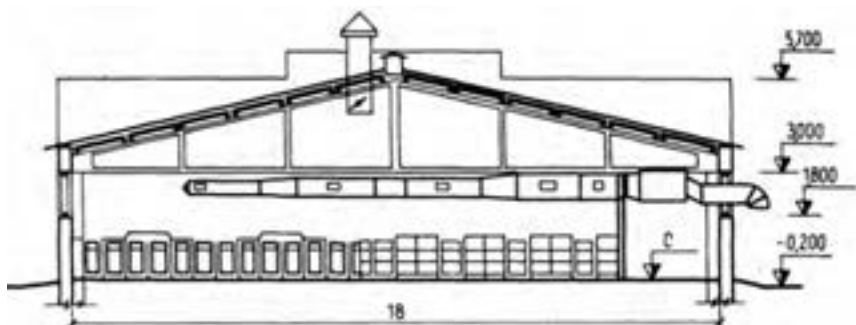
1	Помещение для содержания животных	4147,0
2	Продольный коридор	759,5
3	Соединительный коридор	54,0
4	Подсобно-производственные помещения	73,6

Основные показатели

Строительный объем, м ³	26742,7
Площадь застройки, м ²	5316,6
Полезная площадь, м ²	5031,8



План



Разрез

Технология и механизация

Свинарник-маточник предназначен для содержания тяжелосупоросных маток, проведения опороса и выращивания поросят. Матки поступают в свинарник-маточник за 4 дня до опороса и содержатся до достижения поросятами 26-дневного возраста. После этого матки и поросята переводятся в другие здания.

Здание свинарника разделено поперечным проходом на две равные части, в каждой из которых 8 изолированных секций. Каждая секция рассчитана на размещение 30 свиноматок с поросятами.

Станки оборудованы кормушками и автопоилками. Кормление маток – комбикормами с увлажнением в кормушках. Навозоудаление – гидросмывом из каналов.

2.4. Комплекс выращивания и откорма 54 тыс. свиней в год (с павильонной застройкой)

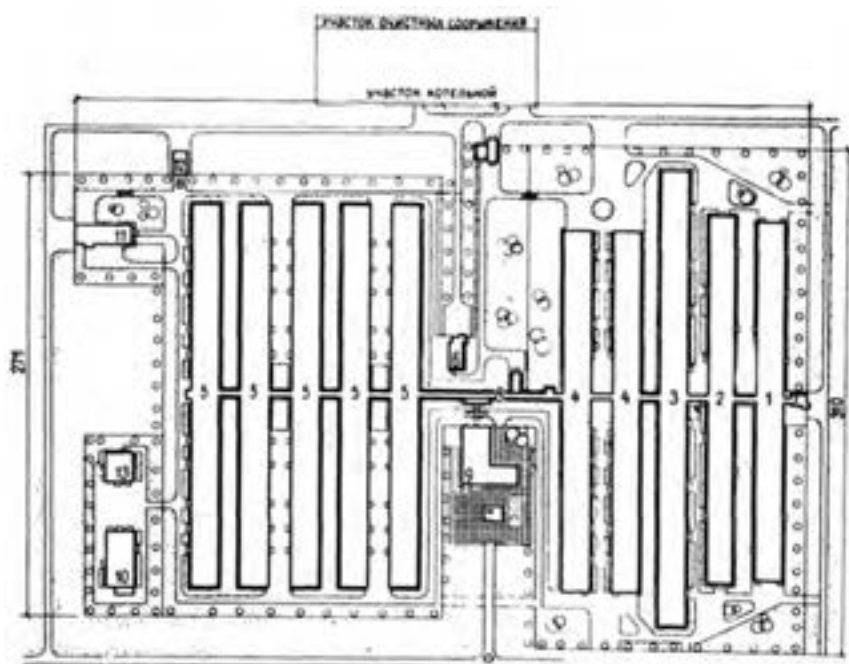
Типовой проект 819-217

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Свинарник для холостых и супоросных маток на 1200 мест	18x222	802-235
2	Свинарник для супоросных маток на 1600 мест с групповыми станками	18x228	802-236
3	Свинарник-маточник на 480 мест	18x282	802-244
4	Свинарник для поросят-отъемышей на 6600 мест	18x222	802-233
5	Свинарник-откормочник на 3600 мест	18x234	802-245
6	Кормосмесительная №1	8,7x20,5	802-142/73
7	Кормосмесительная №2	8,7x11,8	802-142/73
8	Соединительный коридор	3x199,6	802-237
9	Административно-бытовой корпус	12x36	415-7-137
10	Пункт технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	18x36	816-164
11	Ветеринарный пункт с санбойней	12x36	802-142
12	Рампа для погрузки животных	9x24	802-78
13	Хозяйственный корпус с дезинфекционной станцией	18x18	802-228

Комплекс предназначен для равномерного производства, выращивания и откорма свиней на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.



Генплан

В составе комплекса – промышленная ферма по выращиванию и откорму 54 тыс. свиней в год; здания и сооружения по обработке и очистке навозных стоков; котельная; водозаборные сооружения; репродукторная ферма по выращиванию ремонтных (гибридных) свинок для промышленной фермы и станция искусственного осеменения маточного поголовья промышленной и репродукторной ферм. Промышленная ферма состоит из одной технологической линии по выращиванию и откорму 54 тыс. свиней в год.

Содержание животных – безвыгульное в групповых и индивидуальных станках с соблюдением ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий по принципу «все занято» – «все свободно».

Комплекс обеспечивается готовыми комбикормами заводского приготовления. Кормление откормочного поголовья и свиноматок – жидкими комбикормами, поросят-отъемышей – сухими комбикормами. Доставка кормов к свинарникам – загрузчиком ЗСК-10. Раз-

дача кормов механизирована. Удаление навоза из свинарников – гидросмывом по каналам, перекрытым железобетонными решетками и далее – по трубам на сооружения по обработке навозных стоков.

Конструкции: животноводческие здания – без внутренних опор, с железобетонными безраскосными фермами по железобетонным колоннам, стеновыми керамзитобетонными панелями; кровля – из асбестоцементных листов, полы в станках для животных – керамзитобетонные.

Оптимальный микроклимат в животноводческих помещениях обеспечивается автоматизированными системами вентиляционных установок.

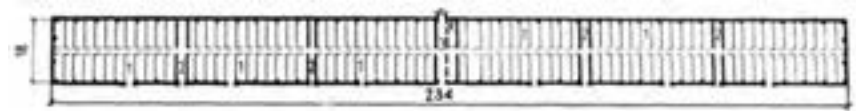
Водопровод, электроснабжение – от внешних сетей.

СВИНАРНИК-ОТКОРМОЧНИК НА 3600 ГОЛОВ

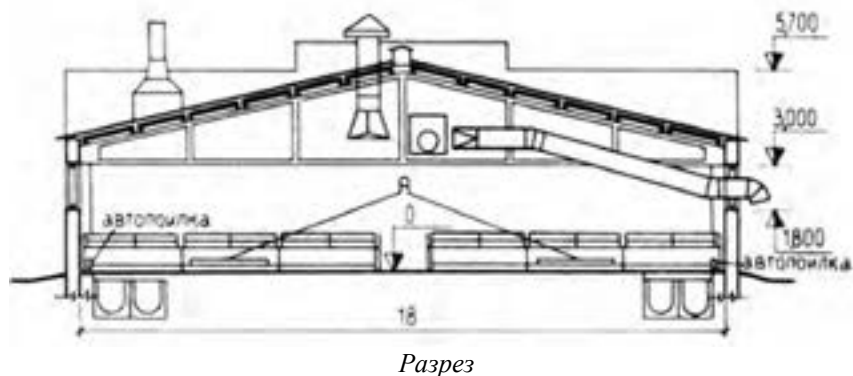
Типовой проект 802-245

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	36148
Годовое производство мяса, ц	62952
Сдаточная масса одной головы, кг	112
Численность обслуживающего персонала промышленной фермы:	
общая	120
основных рабочих	71
Поголовье (на откорме), обслуживаемое одним основным рабочим	1800
Затраты труда основных рабочих на 1 ц привеса, чел.-ч	2,2
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	4,1
Площадь участка (без очистных сооружений и котельной):	
общая, га	13,1
на одно скотоместо, м ²	3,6
Плотность застройки, %	35,5



План



Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания животных	3877,2
2	Поперечные коридоры	209,5
3	Соединительный коридор	53,5
4	Подсобно-производственные помещения	52,8

Основные показатели

Строительный объем, м ³	22203,6
Площадь застройки, м ²	4414,2
Полезная площадь, м ²	4193,0

Технология и механизация

В свиарник-откормочник поросята поступают в 106-дневном возрасте живой массой 38 кг и содержатся до 222-дневного возраста.

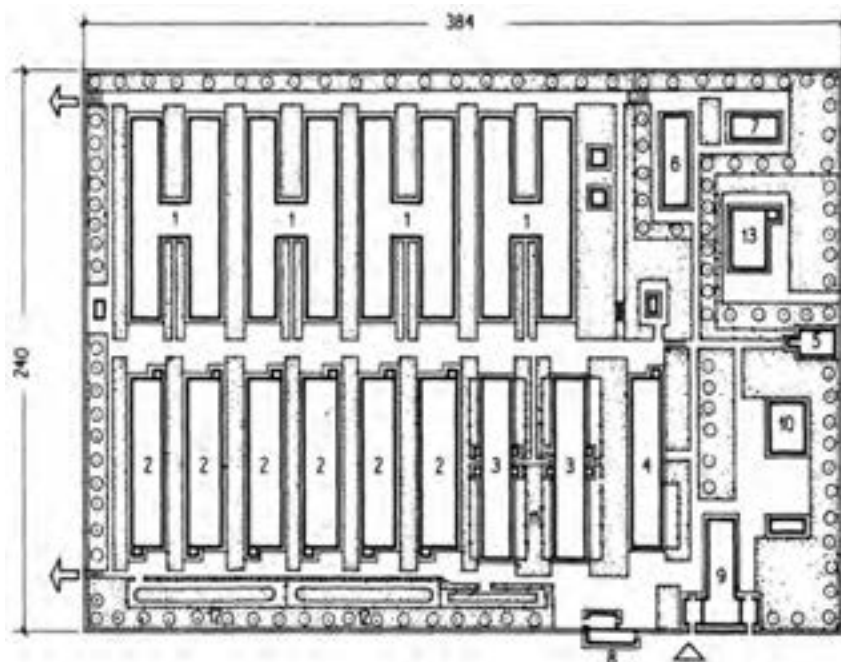
Содержание поросят – групповое, по 25 голов в станке. Кормление – жидкими комбикормами. Навозоудаление – гидросмывом из каналов.

**2.5. Комплекс выращивания
и откорма 24 тыс. свиней в год
(с кормлением влажными смесями)**

Типовой проект 802-147/72(ПП)

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Свинарник-откормочник на 2400 голов	2(18x90)	802-147/72 (ПП)
2	Свинарник для опоросов на 120 маток	18x78	802-147/72 (ПП)
3	Свинарник на 400 супоросных маток	18x84	802-147/72 (ПП)
4	Свинарник на 264 холостые матки с хрячником и пунктом искусственного осеменения	18x78	802-148/72 (ПП)
5	Рампа приема и отгрузки свиней для свиноводческой фермы на 24 тыс. голов	16x12	802-133/72
6	Блок помещений ветпункта, санитарной бойни стационара на 18 станков	12x24	802-147/72 (ПП)
7	Изолятор для свиней на 14 станков	24x12	807-54
8	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т	16x16	813-31
9	Ветсанпропускник для свинооткормочной фермы на 24 тыс. голов	33x48	807-65/72
10	Блок подсобных производственных помещений		
11	Выгульные площадки	-	-
12	Моционные площадки для свиней	-	-
13	Котельная	12x26	903-1-51/70



Генплан

Свиноводческий комплекс является специализированным предприятием с законченным циклом и предназначен для производства свинины на промышленной основе.

Комплекс разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

В основу технологических решений положены: опоросы, поступление молодняка, перевод из группы в группу и сдача свиней с откорма равномерно в течение года. Содержание супоросных свиноматок и хряков станков – выгульное, всех других групп свиней – безвыгульное. Отъем поросят от маток – в 30-дневном возрасте, передача на откорм – в 90-дневном возрасте массой 35-38 кг, сдача на мясо – в 220-дневном возрасте. Кормление – сбалансированными по питательным веществам комбикормами в сухом виде с увлажнением в кормушках. Удаление навоза – через решетчатые полы методом

гидросплава с последующей транспортировкой его по трубопроводу в навозонакопители и использованием для удобрения после предварительной обработки.

Конструкции животноводческих зданий: фундаменты и колонны сборные железобетонные; стены – из керамзитобетонных панелей; фермы – стальные (при привязке проекта заменяются на железобетонные безраскосные); перекрытия – сборные железобетонные плиты; кровля – из асбестоцементных листов; полы – из грунтоцементнокерамзитовой плитки.

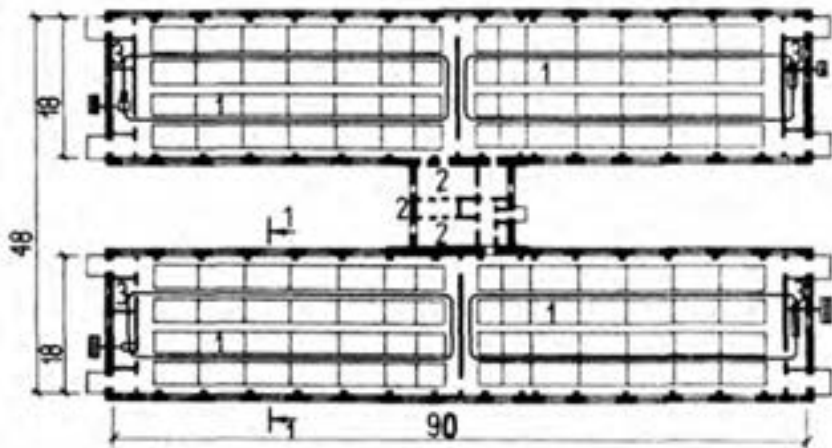
Водоснабжение определяется при привязке проекта; теплоснабжение от котельной; вентиляция – приточно-вытяжная от внешних сетей.

СВИНАРНИК-ОТКОРМОЧНИК НА 2400 ГОЛОВ

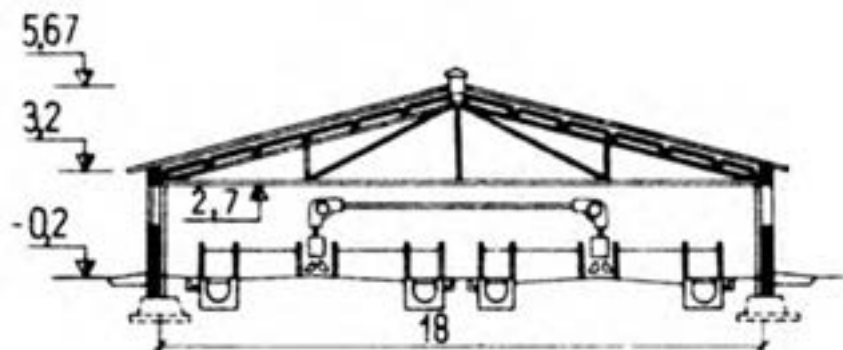
Типовой проект 802-147/72 (ПП)

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	15800
Годовое производство мяса, ц	26827
Живая масса одной головы при съеме с откорма, кг	110
Численность обслуживающего персонала:	
общая	121
основных рабочих	42
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	1200
Затраты труда основных рабочих на 1 ц мяса, чел.-ч	3,1
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	5,8
Площадь участка:	
общая, га	9,2
на одно скотоместо, м ²	5,8
Плотность застройки, %	41



План



Разрез

Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания свиней	2988,0
2	Венткамера	86,6
3	Служебная комната	55,4

Основные показатели

Строительный объем, м ³	15647,0
Площадь застройки, м ²	3550,5
Полезная площадь, м ²	3317,9

Технология и механизация

Свинарник разделен на четыре зала вместимостью 600 голов каждый.

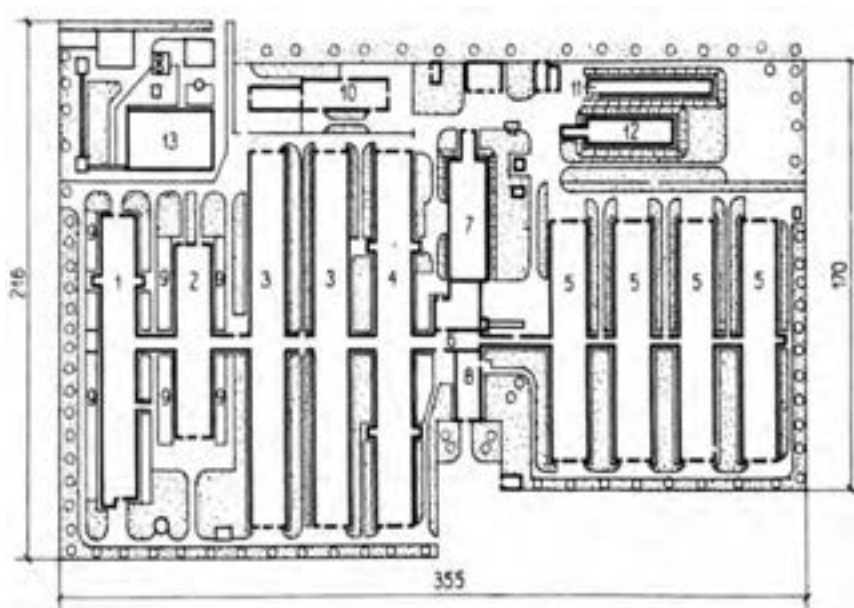
Содержание животных – безвыгульное, в станках группами по 24 головы. Размещение станков – четырехрядное. Кормление – дозированное, увлажненными комбикормами. Раздача кормов – тросошайбовыми транспортерами. Удаление навоза – гидросплавом.

2.6. Комплекс с законченным производственным циклом на 12 тыс. свиней в год (с кормлением влажными смесями)

Типовой проект 802-144/75

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Свинарник для холостых и супоросных маток на 393 головы, на 10 хряков и 280 голов ремонтного молодняка	18x114	802-144/75
2	Свинарник для свиноматок с установленной супоросностью на 360 голов	18x78	802-144/75
3	Свинарник для проведения опоросов на 160 станков	18x150	802-144/75
4	Свинарник на 2500 поросят-отъемышей	18x150	802-144/75
5	Свинарник-откормочник на 1200 голов	18x96	802-144/75
6	Галерея подачи кормов	-	-
7	Кормоцех с корнеплодохранилищем	-	802-161
8	Блок служебных помещений	12x24	807-32
9	Выгульные площадки	-	-
10	Блок помещений ветпункта	9x40	802-147
11	Хранилище травяной муки	6x60	811-32
12	Силохранилище	12x50	811/29
13	Котельная	9x36	903-1-47/70



Комплекс с законченным производственным циклом предназначен для равномерного производства, выращивания и откорма свиней на промышленной основе.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание репродукторного поголовья – станково-выгульное, откормочного – безвыгульное. Кормление – влажными мешанками с подачей из кормоцеха в свинарники мобильным транспортом. Удаление навоза – гидросмывом и транспортерами.

Конструкции животноводческих зданий: фундаменты, колонны, балки и плиты перекрытий – сборные железобетонные; стены – из сборных керамзитобетонных панелей; кровля – из волнистых асбестоцементных листов; полы – керамзитобетонные.

Вентиляция – автоматическая приточно-вытяжная. Канализация – раздельная, хозяйственно-фекальная и производственная с удалением навоза в очистные сооружения, теплоснабжение – от собственной котельной, электроснабжение – от внешних сетей.

Технико-экономические показатели

Вместимость комплекса, скотомест	8663
Годовое производство мяса, ц	14576
Сдаточная масса одной головы, кг	110
Численность обслуживающего персонала:	
общая	92
основных рабочих	35
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	1200
Затраты труда основных рабочих на 1 ц мяса, чел.-ч	4,8
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	5,9
Площадь участка:	
общая, га	6,9
на одно скотоместо, м ²	8,0
Плотность застройки, %	45

СВИНАРНИК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПОРОСОВ НА 160 СТАНКОВ

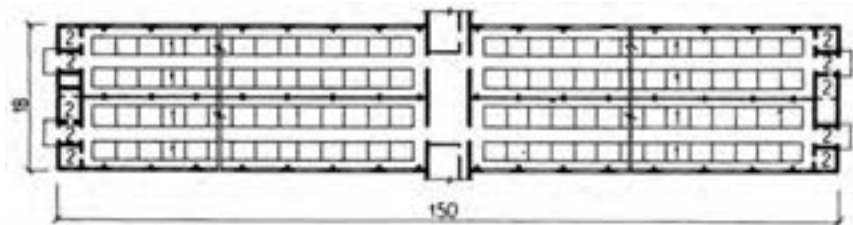
Типовой проект 802-144/75

Площадь помещений, м²

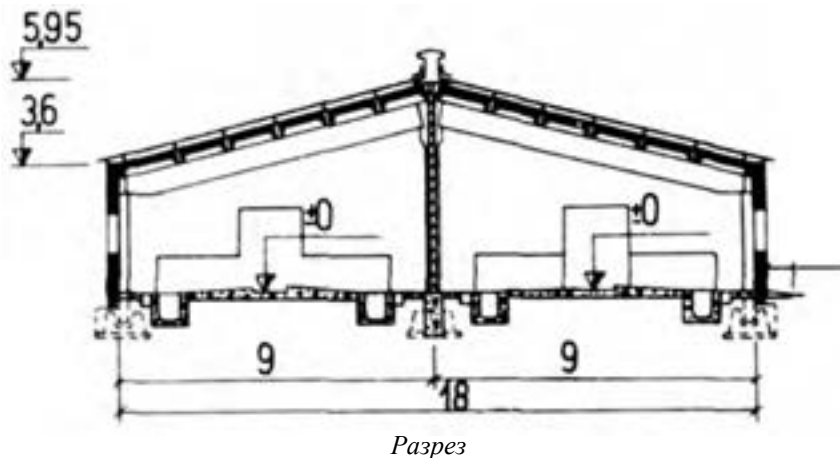
1	Производственных	2408,0
2	Подсобных	87,2

Основные показатели

Строительный объем, м ³	12725,0
Площадь застройки, м ²	2680,0
Полезная площадь, м ²	2495,2



План



Технология и механизация

Содержание поголовья – безвыгульное, в станках для опороса ленинградского типа. Кормление – влажными мешанками. Раздача кормов – кормораздатчиком КС-0,4, поение – из автопоилок. Удаление навоза – транспортерами ТСН-3,0Б.

СВИНАРНИК-ОТКОРМОЧНИК НА 1200 ГОЛОВ

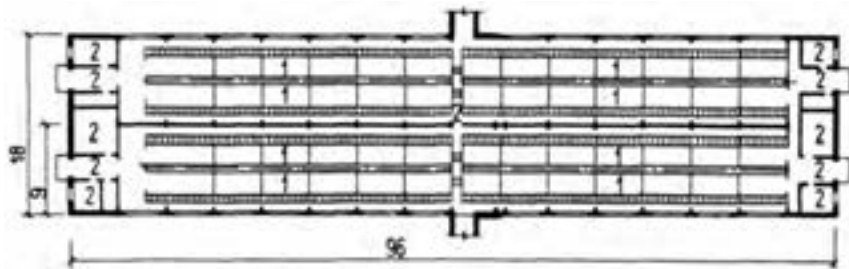
Типовой проект 802-144/75

Основные показатели

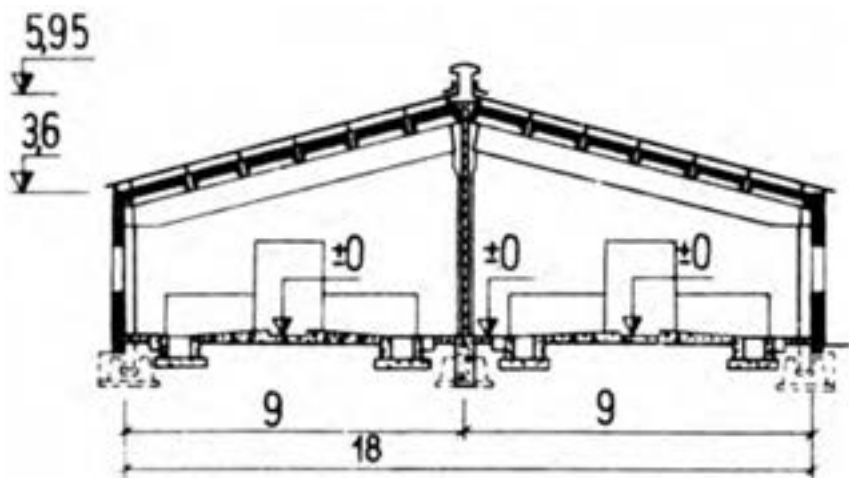
Строительный объем, м ³	8539,4
Площадь застройки, м ²	1794,0
Полезная площадь, м ²	1722,4

Площадь помещений, м²

1	Производственных	1562,0
2	Подсобных	152,0



План



Разрез

Технология и механизация

Содержание поголовья – безвыгульное. Кормление – влажными мешанками. Раздача кормов – кормораздатчиками РКС-3000м; поение – из автопоилок. Удаление навоза – гидросмывом.

2.7. Репродукторные племенные фермы для комплексов выращивания и откорма 54 тыс. и 108 тыс. свиней в год

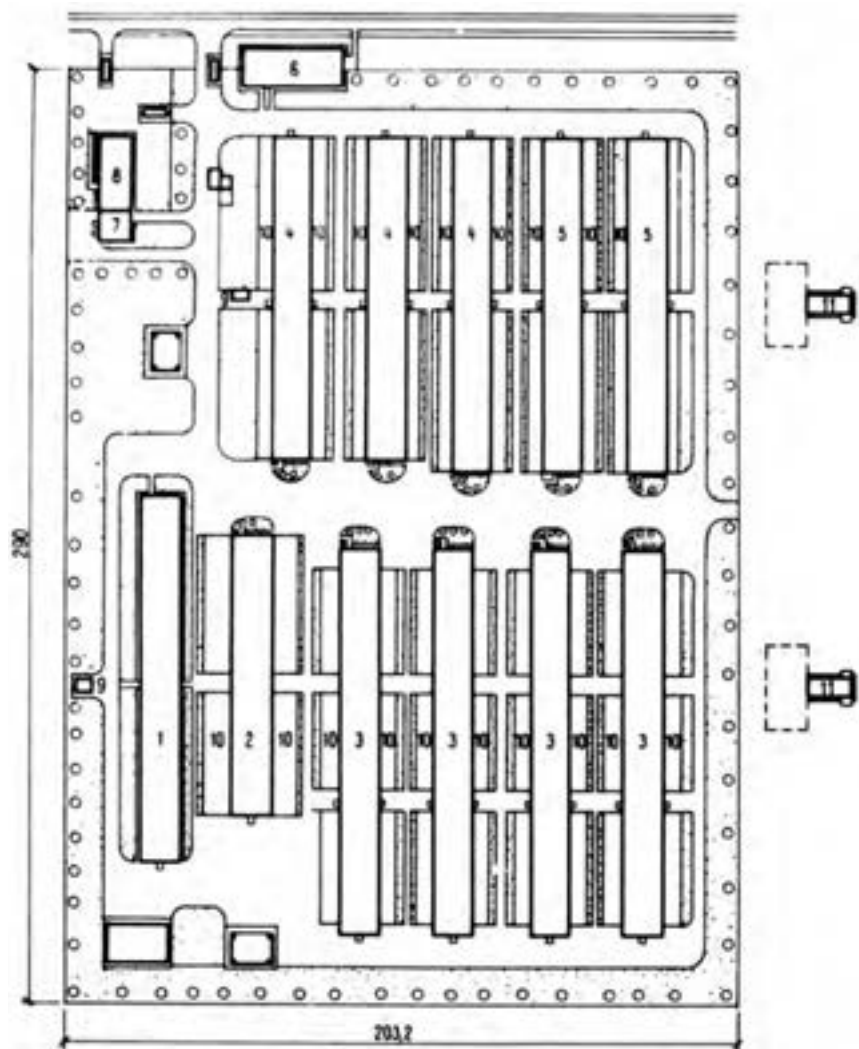
Типовые проекты 819-213 и 819-214

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Свинарник для холостых маток на 270 мест с пунктом искусственного осеменения	12x114	802-240
2	Свинарник для супоросных маток на 280 мест	12x87	802-239
3	Свинарник-маточник на 60 мест	12x120	802-238
4	Свинарник для поросят-отъемышей на 800 мест	12x102	802-243
5	Свинарник для ремонтного молодняка на 560 мест	12x105	802-241
6	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x30	807-32
7	Ветеринарный пункт	9x9	807-53
8	Карантинное помещение для свиней	9x24	Проект изолятора 807-54
9	Приводная станция	3x5	
10	Выгульные дворы		
11	Навозосборник	5x314	

Фермы предназначены для воспроизводства и выращивания ремонтных (гибридных) свинок для пополнения маточного стада свиноводческих промышленных комплексов.

Проекты разработаны для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.



Генплан (типовой проект 819-214)

Ремонтные свинки передаются на промышленный комплекс в 9-месячном возрасте живой массой не менее 120 кг.

Содержание животных – станково-выгульное. Осеменение ма-

ток – искусственное. Поголовье размещается в специализированных свинарниках-маточниках для холостых и супоросных маток, ремонтного молодняка и поросят-отъемышей.

Фермы обеспечиваются готовыми комбикормами заводского приготовления. Доставка кормов к свинарникам – загрузчиком ЗСК-10. Раздача кормов – кормораздатчиками РС-5А. Удаление навоза из помещений – системой продольных и поперечных скребковых транспортеров ТС-1 и ТСН-3,0Б, с выгульных площадок – трактором МТЗ-80. В зависимости от условий привязки навоз с ферм поступает в навозохранилища или на очистные сооружения промышленного комплекса.

Конструкции: животноводческие здания – однопролетные шириной 12 м с каркасом из сборных железобетонных элементов; стены – из керамзитобетонных панелей; перекрытия – из сборных железобетонных плит по безраскосным железобетонным фермам; кровля – из волнистых асбестоцементных листов. Оптимальный микроклимат в животноводческих помещениях обеспечивается автоматическими системами вытяжных и приточных агрегатов.

На фермах предусмотрено отопление, горячее и холодное водоснабжение и электроснабжение.

СВИНАРНИК ДЛЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА НА 560 МЕСТ

Типовой проект 802-241

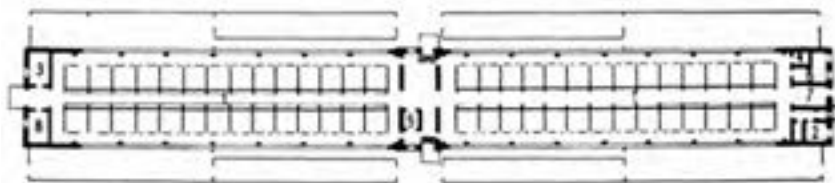
Технико-экономические показатели

	Комплекс на	
	108 тыс.	54 тыс.
Вместимость фермы, скотомест	4314	3200
Годовое производство молока, ц	7436	4392
Сдаточная масса одной головы, кг	120	120
Численность обслуживающего персонала:		
общая	52	43
основных рабочих	42	34
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	560	560

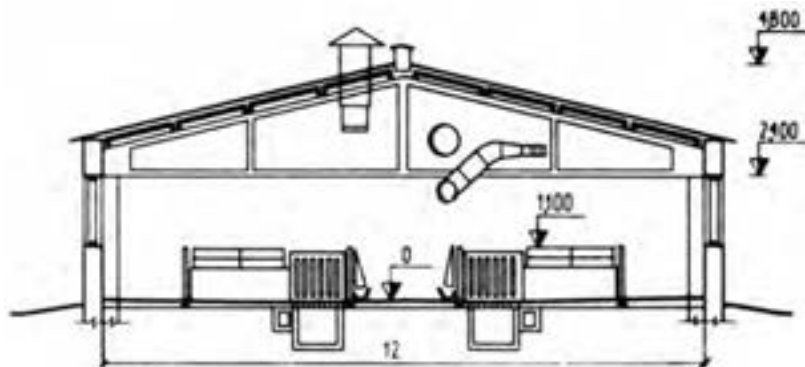
	Комплекс на	
	108 тыс.	54 тыс.
Затраты труда основных рабочих на 1 ц молока, чел.-ч	11,2	15,3
Расход кормов на 1 ц привеса, ц корм. ед.	5,4	5,4
Площадь участка фермы:		
общая, га	5,8	5,0
на одно скотоместо, м ²	13,4	15,6
Плотность застройки, %	54	45

Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания животных	1103,5
2	Помещение для обслуживающего персонала	8,6
3	Помещение для инвентаря	11,9
4	Подсобное помещение	3,8
5	Помещение для санобработки животных	5,1
6	Помещение для приводной станции	18
7	Кормоприготовительное помещение	8,6
8	Вентиляционная камера	11,9



План



Разрез

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5421,4
Площадь застройки, м ²	1355,4
Полезная площадь, м ²	1289,2

Технология и механизация

Свинарник для ремонтного молодняка рассчитан для содержания свинок 4-9-месячного возраста в групповых станках по 10 голов. Доставка комбикормов – загрузчиком ЗСК-10.

Раздача кормов, уборка навоза в свинарнике и с выгульных площадок механизирована.

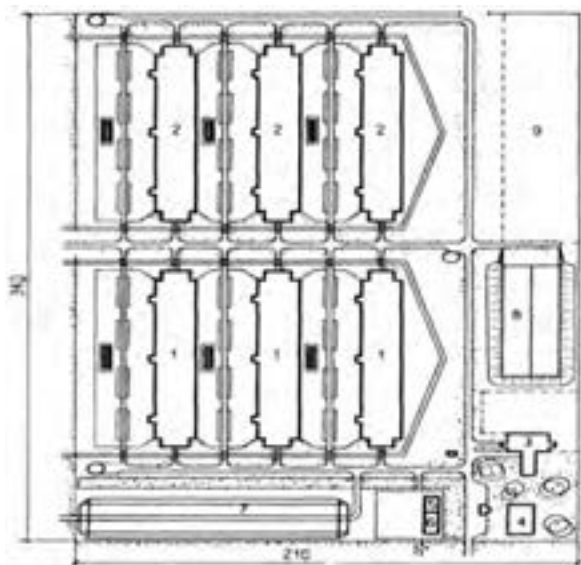
3. ОВЦЕВОДЧЕСКИЕ ФЕРМЫ

3.1. Овцеводческая ферма на 5000 маток с использованием долголетних культурных пастбищ

Типовой проект 819-143

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Овчарня на 835 овцематок (для ягнения)	18x114	<u>803-120</u> 803-119
2	Овчарня на 835 овцематок (для маток с ягнятами)	18x114	<u>803-120</u> 803-119
3	Пункт искусственного осеменения	18x28	807-49/74
4	Ветеринарно-санитарный пропускник на 30 человек	12x20	807-32
5	Амбулатория	9x9	807-27
6	Изолятор для овец на 30 голов	9x24	807-30
7	Навозохранилище на 2000 т	18,5x103	-
8	Силосоохранилище на 2000 т	27x70	811-29
9	Площадка для грубых кормов	35x140	-



Генплан

Ферма предназначена для производства шерсти и мяса.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 и -30°C , снеговой нагрузкой 70, 100 и 150 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 55 кг/м^2 , сейсмичностью до 6 баллов.

Ферма рассчитана на наличие в хозяйстве земельных угодий для культурных пастбищ и получения зеленых кормов.

Содержание овец пастбищно-стойловое: зимой – в овчарне со свободным доступом на баз, в летний период – на пастбищах. Пастбища разбиты на систему загонов и имеют площадки для водопоя. Осеменение маток – искусственное, в два цикла. Сдача молодняка на убой – в семимесячном возрасте. Кормление – силосом, сенажом, комбикормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками КТУ-10, КУТ-3,0А. Уборка навоза – бульдозером.

Конструкции животноводческих зданий даны в двух вариантах. Первый (типовой проект 803-119): фундаменты из железобетонных башмаков; металлодеревянные клееные арки; стены и перекрытия – асбестоцементные панели на деревянном каркасе. Второй (типовой проект 803-120): бутобетонные фундаменты, кирпичные стены; перекрытия – из асбестоцементных панелей на деревянном каркасе по металлодеревянным клееным аркам. Полы в обоих вариантах – грунтовые; кровля – из асбестоцементных листов.

Водоснабжение и теплоснабжение – от существующих сетей; канализация – в существующие сети; вентиляция – автоматическая, совмещенная с отоплением; энергоснабжение – от внешних сетей.

ОВЧАРНЯ НА 835 ОВЦЕМАТОК ДЛЯ ЯГНЕНИЯ

Типовой проект 803-119

Технико-экономические показатели

Вместимость фермы, овцемест	5010
Годовое производство, ц:	
мяса	2014,6
шерсти	300,6
Продуктивность на одну голову, кг:	
мяса	40
шерсти	6

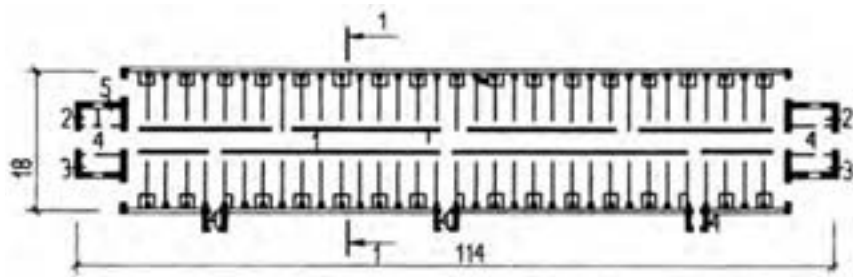
Численность обслуживающего персонала:	
общая	25
основных рабочих	12
Поголовье, обслуживаемое одним чабаном	418
Затраты труда основных рабочих, чел.-ч:	
на 1 ц мяса	6,6
на 1 ц шерсти	47,6
Расход кормов, ц корм. ед.:	
на 1 ц мяса	8,9
на 1 ц шерсти	72,8
Площадь участка:	
общая, га	7,1
на одно скотоместо, м ²	14,1
Плотность застройки, %	59,9

Площадь помещений, м²

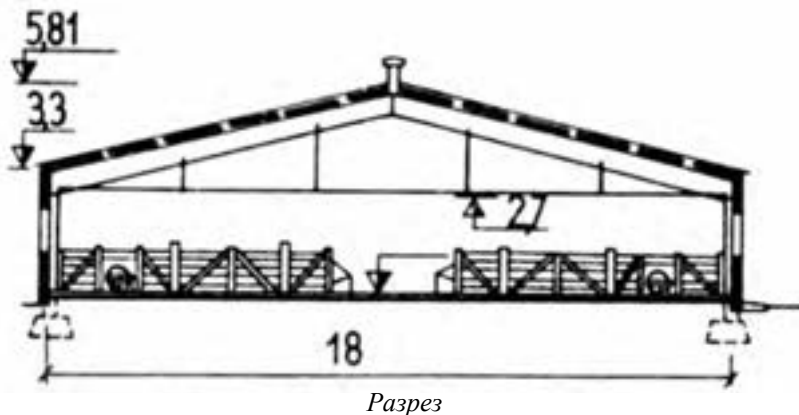
1	Помещение для содержания овец	1788,2
2	Инвентарная	20,9
3	Фуражная	28,1
4	Тамбуры	56,6
5	Щитовая	6,9

Основные показатели

Строительный объем, м ³	8120,16
Площадь застройки, м ²	2025,63
Полезная площадь, м ²	1900,7



План



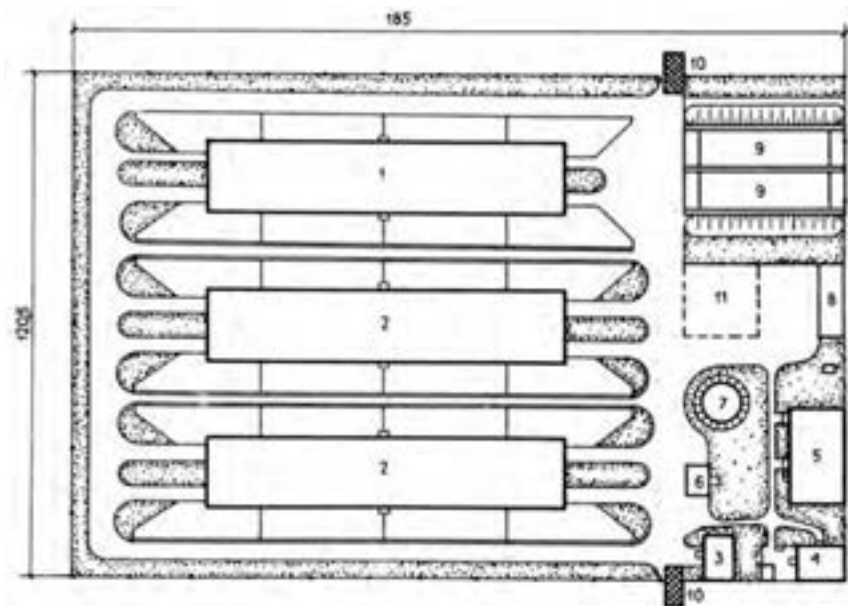
Технология и механизация

Овчарня оборудована щитами для устройства оцаров и клеточек. В оцарок размещаются суягные матки для проведения группового ягнения. Для обсушки ягнят и создания оптимального микроклимата над каждым оцарком предусматривается лампа-излучатель.

3.2. Овцеводческая ферма на 2500 маток мясо-шерстного направления

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Овчарня на 835 овцематок (для ягнения)	18x93	803-104
2	Овчарня на 835 маток (с ягнятами)	18x87	803-104
3	Бригадный дом на 10 человек с санпропускником	7,5x12	805-81
4	Изолятор на 20 мест	9x12	807-30
5	Пункт искусственного осеменения	12x24,5	807-58
6	Весовая для автовесов грузоподъемностью 10 т	3x6	817-21
7	Резервуар для воды на 150 м ³	-	901-4-18
8	Площадка для сельхозтехники	6x18	-
9	Траншея для хранения сенажа	20x30	811-29
10	Дезбарьер	-	807-40
11	Площадка под кормоцех	18x22	-



Генплан

Ферма предназначена для содержания маток мясо-шерстного направления, воспроизводства стада и выращивания ягнят до четырехмесячного возраста с последующей передачей их на специализированные фермы для откорма.

Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20 и -30°C (основной вариант) и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание овец – пастбищно-стойловое, с использованием в летний период долголетних культурных пастбищ. Осеменение – в три цикла на стационарном пункте искусственного осеменения. Ягнение – зимнее групповое в специализированной овчарне вместимостью 835 маток. Стрижка и купка – на общехозяйственном стригальном пункте и купочной установке. Кормление – силосом, грубыми и концентрированными кормами. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками. Поение – из поилок ГАО-4. Уборка навоза – бульдозером.

Конструкции животноводческих зданий: железобетонный каркас; стены – из самонесущих панелей на деревянном каркасе с асбестоцементной обшивкой; перекрытия – из сборных асбестоцементных плит облегченной конструкции, укладываемых по металлодеревянными клееным аркам; кровля – из асбестоцементных листов; полы – грунтовые.

Водоснабжение – от внешнего источника; электроснабжение – от внешних сетей; вентиляция – приточно-вытяжная.

Технико-экономические показатели

Вместимость фермы, головы	2500
Годовое производство, ц:	
шерсти	141,5
мяса	1020,0
Продуктивность на одну голову, кг:	
шерсти	5
мяса	33
Численность обслуживающего персонала:	
общая	8
основных рабочих	5
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	500
Затраты труда основных рабочих на производство, чел.-ч:	
на 1 ц шерсти	54,3
на 1 ц мяса	12,8
Расход кормов, ц корм. ед.:	
на 1 ц шерсти	34,3
на 1 ц мяса	9,3
Площадь участка:	
общая, га	2,2
на одно скотоместо, м ²	8,9
Плотность застройки, %	65,7

ОВЧАРНЯ НА 835 МАТОК (ДЛЯ ЯГНЕНИЯ)

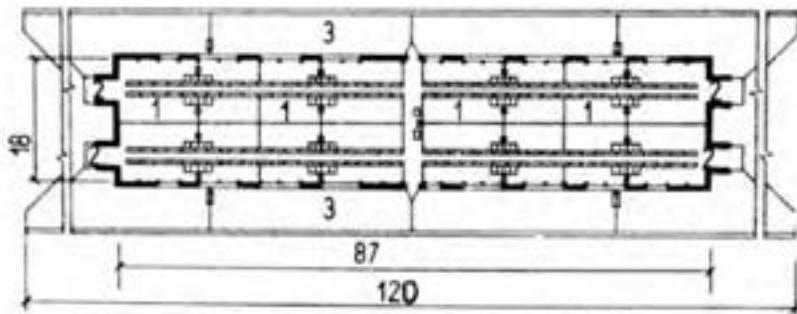
Типовой проект 803-104

Площадь помещений, м²

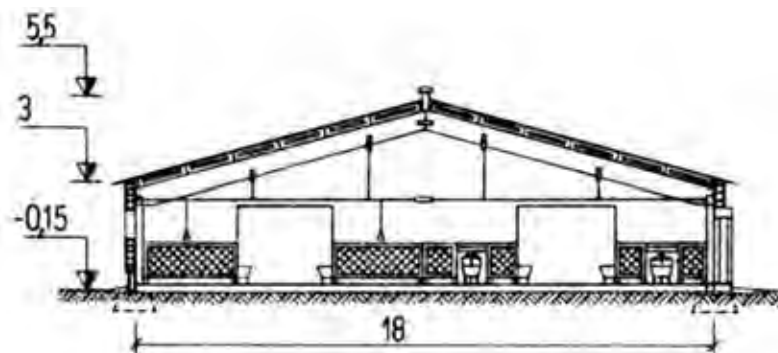
1	Помещение для ягнения	1556,6
2	Тамбур	8,8
3	Выгульно-кормовая площадка	1720,0

Основные показатели

Строительный объем, м ³	7072,9
Площадь застройки, м ²	3370,0
Полезная площадь, м ²	1591,7



План



Разрез

Технология и механизация

Овчарня используется для последовательного ягнения трех маточных отар. С этой целью помещение овчарни разгораживают сборно-разборными перегородками на 32 оцарка, в каждом из которых размещают 26-27 суягных маток. Для маток, плохо принимающих ягнят, в каждом оцарке устраивается клетка-кучка. Обсушка и обогрев новорожденных ягнят производится лампами-термоизлучателями.

Матки с ягнятами 1 и 2 тура ягнения содержатся в овчарне до достижения ягнятами 20-дневного возраста, после чего их переводят в другое помещение. Матки 3 тура ягнения находятся в этой овчарне до пастбищного периода.

Кормят овец в помещениях из переносных кормушек, а на выгульно-кормовой площадке – из стационарных железобетонных кормушек. Раздача кормов – кормораздатчиками РММ-5,0.

ОВЧАРНЯ НА 835 МАТОК (С ЯГНЯТАМИ)

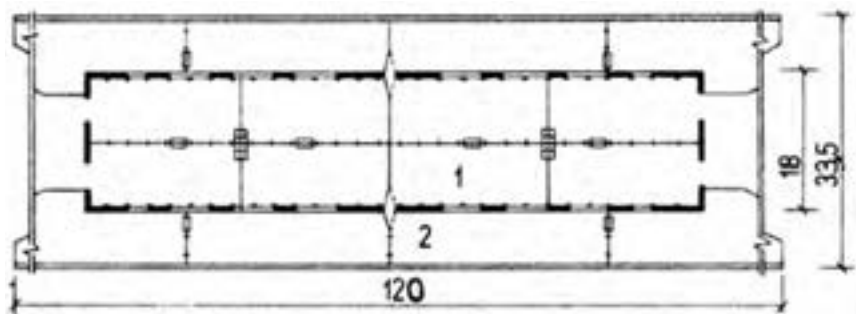
Типовой проект 803-104

Основные показатели

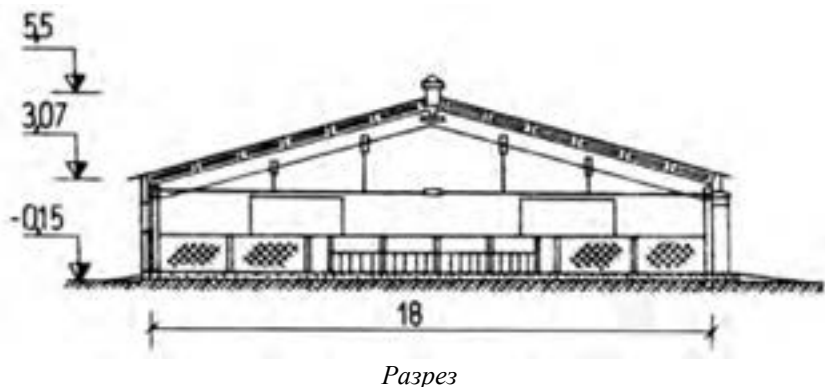
Строительный объем, м ³	6907,7
Площадь застройки, м ²	3320,0
Полезная площадь, м ²	1556,5

Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания маток с ягнятами	1556,5
2	Выгульно-кормовая площадка	1720,0



План



Технология и механизация

Для равномерного размещения поголовья овчарню в период содержания сакманов разгораживают сборно-щитовыми перегородками на оцарки.

В помещениях овец кормят из переносных металлических кормушек, на выгульно-кормовой площадке – из стационарных железобетонных кормушек.

3.3. Овцеводческая ферма с законченным оборотом стада на 2500 голов мясо-шерстного направления

Типовой проект 819-152

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Овчарня на 500 маток	12x81	803-123
2	Овчарня на 500 голов ремонтного молодняка	12x33	803-124
3	Пункт искусственного осеменения	18x28	807-49/74
4	Бригадный дом на 10 человек с санпропускником	7,5x12	805-81
5	Изолятор для овец на 20 мест	9x12	807-30
6	Амбулатория	9x9	807-27
7	Траншея для хранения силоса на 2000 т	-	811-29
8	Резервуар для воды на 100 м ³	-	901-4-10

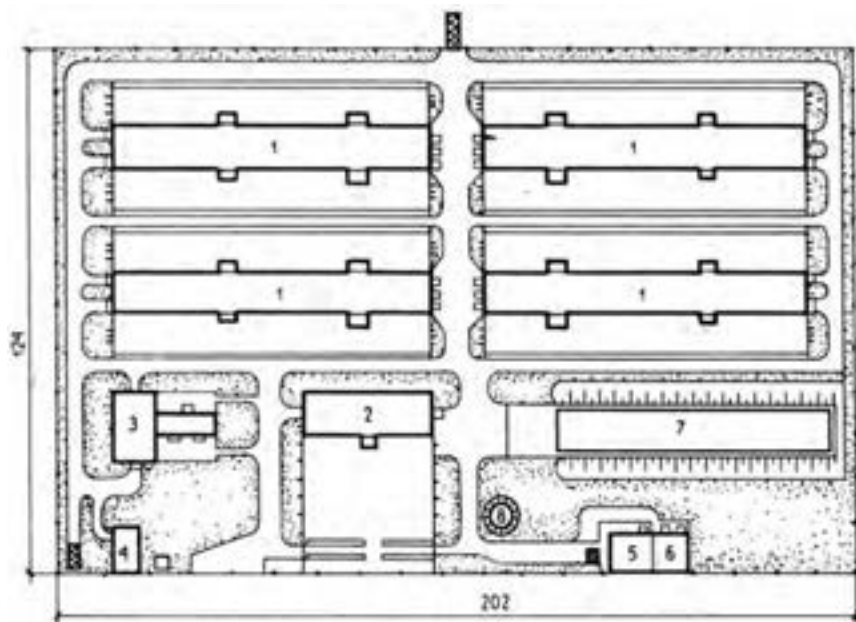


Схема генплана

Ферма предназначена для производства мяса, шерсти и воспроизводства собственного стада.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , снеговой нагрузкой 70, 100 (основной вариант) и 150 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание овец – стойлово-пастбищное. Осеменение – искусственное, на стационарном пункте. Ягнение – зимнее, в родильном отделении овчарни. Отбивка ягнят – в четырехмесячном возрасте. Стрижку в овчарне для ремонтного молодняка производят оборудованием ЭСА-12Г. Купка овец – на общехозяйственной купочной установке. Кормление – кормосмесями из грубых, сочных комбикормов в овчарне из транспортеров-кормушек, на открытых базах – из железобетонных кормушек, загружаемых мобильным кормораздатчиком. Поение – из поилок ГАО-4 и групповых металлических поилок.

Уборка навоза бульдозером: из помещений – один раз в год, с открытых базов – по мере накопления навоза.

Конструкции животноводческих зданий: сборные железобетонные и бутобетонные фундаменты; сборные железобетонные цокольные панели и колонны; стены – из облегченных панелей на деревянном каркасе с асбестоцементной обшивкой; перекрытия – из облегченных плит с асбестоцементной обшивкой по металлодеревянными клееным аркам; кровля – из волнистых асбестоцементных листов, полы – грунтовые.

Водоснабжение – от внешнего источника; электроснабжение – от внешних сетей; вентиляция – приточно-вытяжная.

Предусмотрено озеленение и ограждение фермы.

Технико-экономические показатели

Вместимость фермы, головы	2500
Годовое производство, ц:	
мяса (в живой массе)	929,5
шерсти	124,4
Продуктивность на одну голову, кг:	
мяса	37,2
шерсти	5,0
Численность обслуживающего персонала:	
общая	17
основных рабочих	14
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	180
Затраты труда основных рабочих, чел.-ч:	
на 1 ц мяса	24,2
на 1 ц шерсти	91,5
Расход кормов, ц корм. ед.:	
на 1 ц мяса	11,8
на 1 ц шерсти	43,6
Площадь участка:	
общая, га	2,5
на одно скотоместо, м ²	10
Плотность застройки, %	60,6

ОВЧАРНЯ НА 500 МАТОК

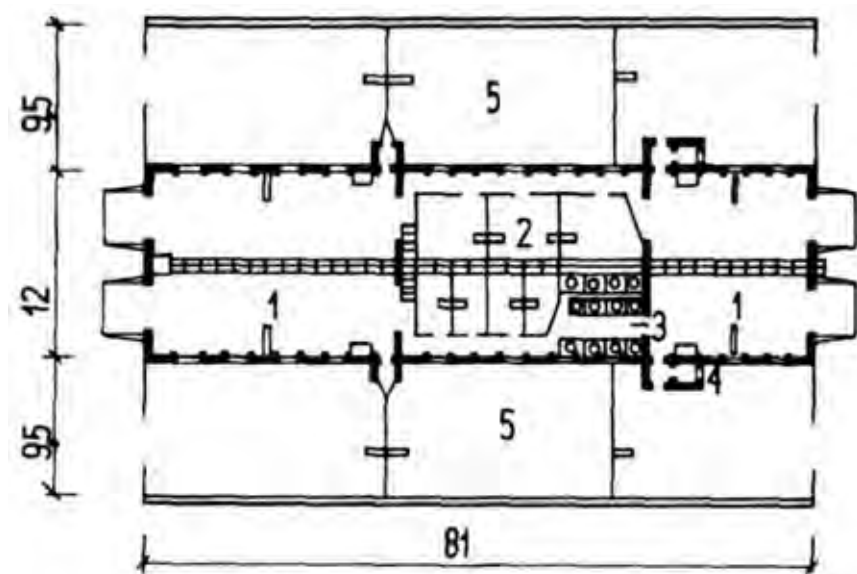
Типовой проект 803-123

Площадь помещений, м²

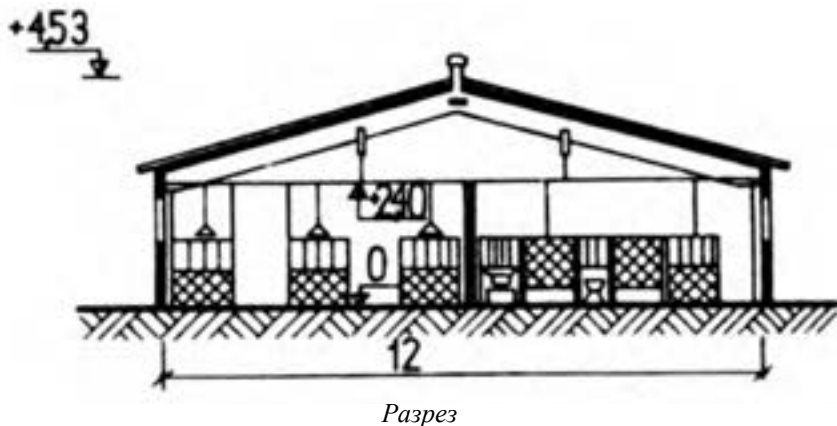
1	Помещение для содержания маток	601,4
2	Тепляк	288,4
3	Родильное отделение	64,3
4	Фуражная	6,5
5	Открытый баз	1460

Основные показатели

Строительный объем, м ³	3870,9
Площадь застройки, м ²	1052,5
Полезная площадь, м ²	967,1



План



Технология и механизация

Овчарня предназначена для ягнения и содержания маток с ягнятами в стойловый период.

Ягнение – в родильном отделении (февраль-март) с последующим переводом в групповые оцарки тепляка. После ягнения маток переводят из клеток-кучек в отдельные сакманы. Обсушка и обогрев новорожденных ягнят – излучателями ОКБ-1376А. Кормление – кормосмесями из грубых, сочных и комбикормов. Раздача кормов – кормораздатчиками КТУ-10 и РММ-5,0.

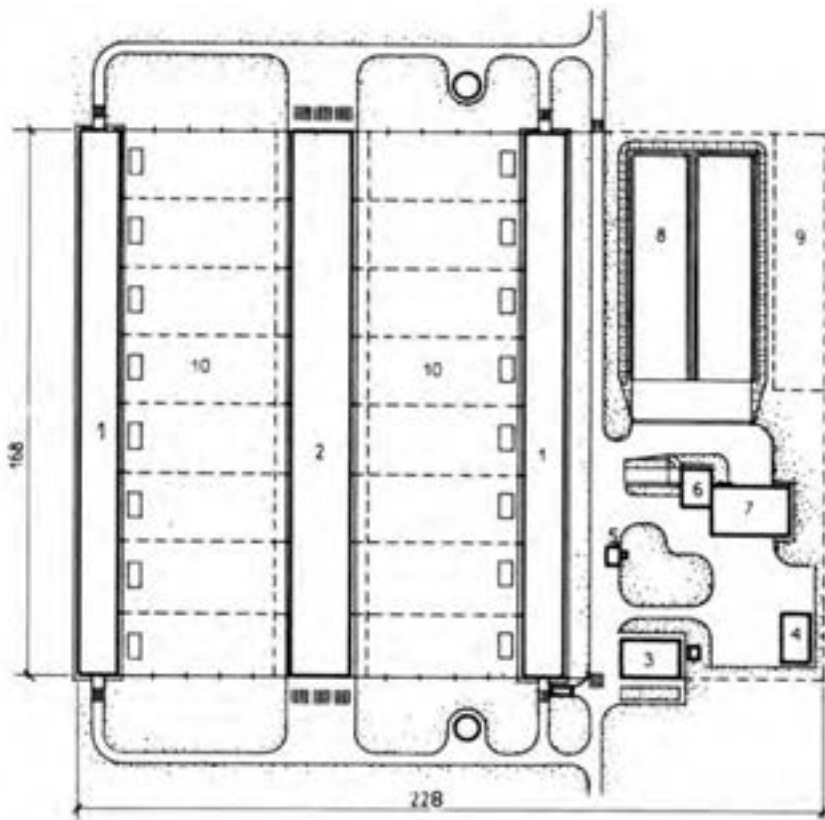
3.4. Площадка для зимнего содержания и летнего откорма молодняка овец на 10 тыс. мест

Типовой проект 819-184

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Овчарня на 500 маток	18x168	803-153
2	Кормовой навес	12x168	803-153
3	Ветсанпропускник с блоком служебных помещений	12x18	807-32
4	Навес-стоянка для автомашин	12x27	503-129

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
5	Весовая для автовесов грузоподъемностью 10 т	4,5х6	817-21
6	Склад для рассыпных и гранулированных кормов на 160 т	12х12,2	813-30/72
7	Кормоприготовительный цех	15х24	801-256
8	Траншеи для хранения силоса	38,3х70,5	811-29
9	Площадка для хранения грубых кормов и подстилки	15х80	-
10	Выгульные дворы (базы)	21х51,4	-



Генплан

Площадка предназначена для выращивания ремонтного молодняка и откорма поголовья на мясо в летний период.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 и -30°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 45 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Площадка рассчитана на наличие в хозяйстве многолетних культурных пастбищ для содержания овец и получения кормов. Содержание ремонтного молодняка и откормочного поголовья – стойлово-пастбищное. Пастбища разбиты на загоны и имеют площадки для водопоя. Кормление – гранулированными или рассыпными комбикормами на базу под кормовым навесом из универсальных самокормушек. Раздача кормов – мобильными кормораздатчиками КУТ-3,0 или КТУ-10. Поение на базу – из групповых поилок. Конструкции животноводческих зданий: свай-колонны, деревометаллические фермы, стены и кровля – из асбестоцементных листов, полы – грунтовые; в кормовом навесе фермы – металлодеревянные клееные, полы – асфальтобетонные.

Технико-экономические показатели

Вместимость площадки, скотомест	10000
Годовое производство:	
мяса, ц	7630
шерсти, ц	238,5
ремонтного молодняка, головы	6600
Привес одну голову, кг:	
выбракованных маток	10
откормочного молодняка	14
Численность обслуживающего персонала:	
общая	8
чабанов	4
Поголовье, обслуживаемое одним чабаном	1650-2500
Затраты труда на площадке, чел.-ч:	
на 1 ц привеса	2,9
на 1 ц шерсти	14,2
на голову ремонтного молодняка	1,6
Расход кормов, ц корм. ед.:	
на 1 ц привеса	6
на 1 ц шерсти	50
на голову ремонтного молодняка	6,5

Площадь участка:	
общая, га	3,7
на одно скотоместо, м ²	3,7
Плотность застройки, %	82,2

ОВЧАРНЯ НА 5000 МЕСТ

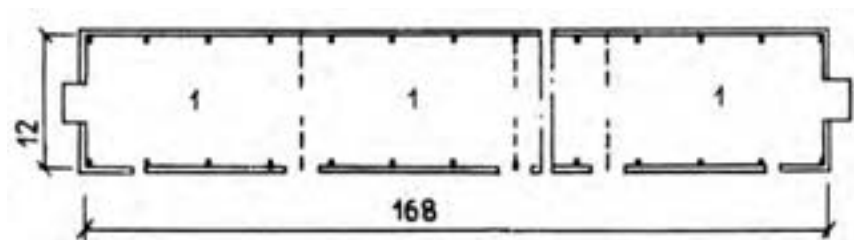
Типовой проект 803-153

Площадь помещений, м²

Секция на 625 голов откормочного молодняка	251,7
--	-------

Основные показатели

Строительный объем, м ³	9042,6
Площадь застройки, м ²	2041,2
Полезная площадь, м ²	2013,4



Технология и механизация

Овчарня предназначена для размещения 3300 голов ремонтно-молодняка овец в стойловый период, в неблагоприятную погоду может быть использована для временного кормления поголовья. В период откорма летом овчарня используется для отдыха 5 тыс. голов откормочного молодняка или 3300 голов выбракованных маток. Кормление и поение – на базу. Раздача кормов – мобильным транспортом. Поение – из автопоилок с электроподогревом в зимний период. Уборка навоза – бульдозером.

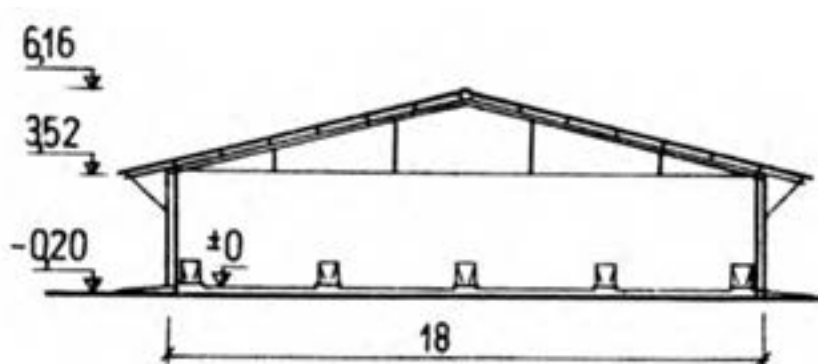
КОРМОВОЙ НАВЕС ДЛЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ

Площадь помещений, м²

Кормовые секции навеса на 625 голов	220,5
-------------------------------------	-------

Основные показатели

Строительный объем, м ³	16587,7
Площадь застройки, м ²	3427,2
Полезная площадь, м ²	3424,9



Разрез

Технология и механизация

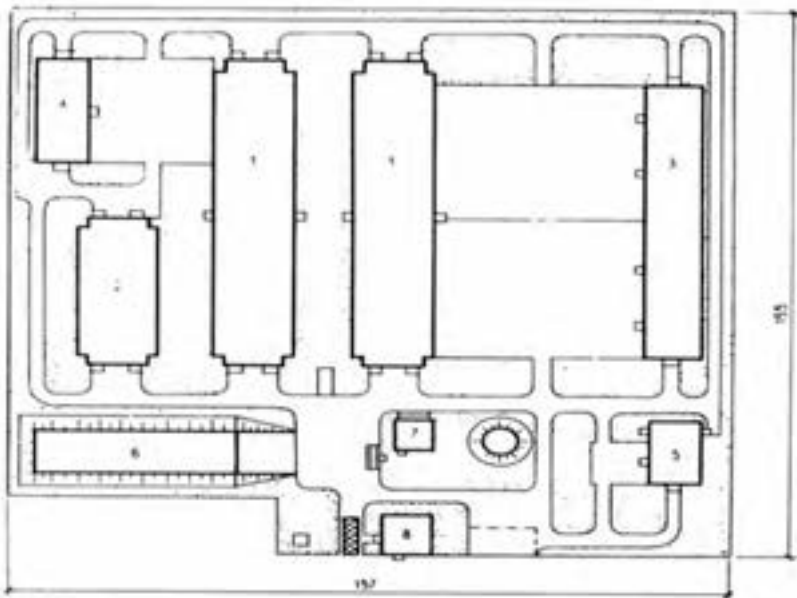
Кормовой навес предназначен для кормления 6600 ремонтного молодняка в стойловый период, 10000 откормочного молодняка и 6600 выбракованных маток в летний период. Навес оборудован универсальными самокормушками системы ВНИИОК, рассчитанными на 10000 молодняка овец. Уборка навоза – бульдозером.

3.5. Овцеводческая ферма с законченным оборотом стада на 1200 маток романовской породы

Типовой проект 819-157

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Овчарня для ягнения на 600 маток	18x81	803-135
2	Цех на 1000 голов для искусственного выращивания ягнят	18x36	803-139
3	Овчарня на 1200 маток	12x78	803-136
4	Овчарня на 400 голов ремонтных ярок	12x27	803-137
5	Пункт искусственного осеменения овец с помещением на 25 баранов	12x18	807-98
6	Сенажная траншея на 940 т	12x45	811-29 тип 7в
7	Амбулатория	9x9	807-27
8	Бригадный дом на 10 человек с санпропускником	7,5x12	817-146



Генплан

Ферма предназначена для производства мяса и шерсти.

Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20, -30 и -40°С, снеговой нагрузкой 100 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание маток, баранов-производителей и ремонтных ярок – стойлово-пастбищное, откормочного поголовья – стойловое. Осеменивание – искусственное. Стрижка овец – три раза в год в цехе искусственного выращивания ягнят и в овчарне для ягнения, переоборудованных на данный период под стригальные пункты. Купание овец – на общехозяйственной купочной установке. Выход молодняка на 100 маток – 330 ягнят. Сдача молодняка на мясо – в возрасте 7-9 месяцев.

Кормление овец – кормосмесями или гранулированными кормами в овчарнях из железобетонных кормушек, на открытых базах – из переносных кормушек. Заполнение кормушек – кормораздатчиками КТУ-10 или КУТ-3А. Поение – из поилок ГАО-4 и металлических групповых поилок.

Уборка навоза – бульдозером.

Конструкции животноводческих зданий: фунстены продольные – из облегченных асбестоцементных панелей; торцовые стены – из кирпича; перекрытия – асбестоцементные утепленные плиты по металлодеревянными клееным трехшарнирными аркам; кровля – из асбестоцементных листов; полы – грунтовые.

Водоснабжение – от внешних источников; электроснабжение – от внешних сетей; вентиляция – естественная и приточно-вытяжная.

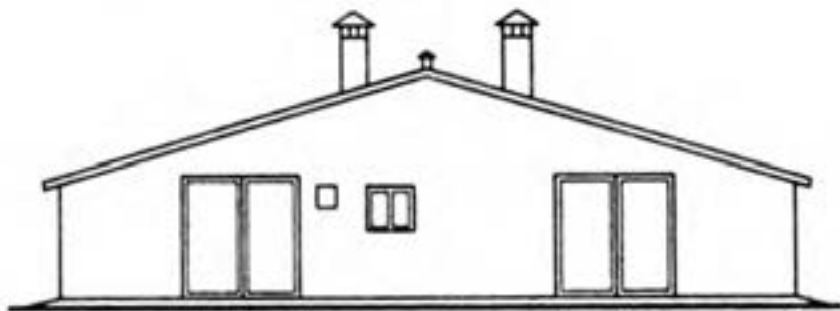
ЦЕХ НА 1000 ГОЛОВ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ЯГНЯТ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Типовой проект 803-139

Технико-экономические показатели

Вместимость фермы, головы	3825
Годовое производство, ц:	
мяса	1216,5
шерсти	69,2

Продуктивность на одну голову, кг:	
мяса	35
шерсти	2,5
Численность обслуживающего персонала:	
общая	12
основных рабочих	9
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	180
Затраты труда на производство 1 ц, чел.-ч:	
мяса	23,1
шерсти	72,9
Расход кормов на производство 1 ц, ц корм. ед.:	
мяса	8,4
шерсти	145,0
Площадь участка:	
общая, га	2,3
на одно скотоместо, м ²	6,1
Плотность застройки, %	50,3

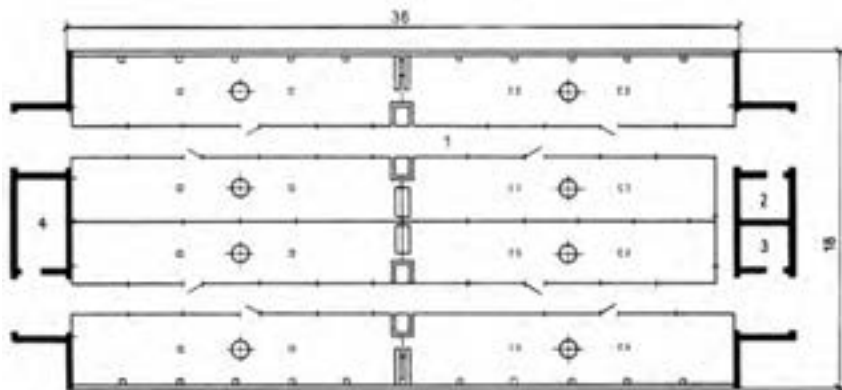


Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания ягнят	645,0
2	Фуражно-инвентарная	6,0
3	Дежурная	5,8
4	Вентиляционная камера	12,4

Основные показатели

Строительный объем, м ³	3196,6
Площадь застройки, м ²	760,3
Полезная площадь, м ²	709,8



План

Технология и механизация

Ягнята поступают в трехдневном возрасте и выращиваются до 40-дневного возраста в оцарках на 125 голов. На каждые два оцарка установлен один агрегат для приготовления заменителя овечьего молока. Комбикорма раздаются с помощью ручных тележек.

Дополнительное поение – водой из групповых поилок-корыт.

4. ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И ФАБРИКИ

4.1. Птицефабрика на 600 тыс. кур-несушек (в многоэтажных зданиях)

Проект повторного применения

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Блок из двух птичников по 143 тыс. кур-несушек в клеточных батареях КБН-4 с яйцескладом на 200 тыс. яиц	60х96,7	Повторного применения
2	Птичник на 210 тыс. голов ремонтного молодняка кур промышленного стада в клеточных батареях КБУ-4	30х54	То же
3	Птичник на 50 тыс. ремонтного молодняка кур в клеточных батареях КБУ-4	30х48	То же
4	Птичник на 25 тыс. кур родительского стада в клеточных батареях КБР	36х72	То же
5	Инкубаторий на 8 инкубаторов ИКП-90	24х90	805-299
6	Склад комбикормов на 1500 т	12х30	817-94/75
7	Склад комбикормов на 500 т	12х21	817-94/75
8	Склад комбикормов на 320 т	12х15,2	813-32
9	Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час	18х126	814-89
10	Цех утилизации	30х36	
11	Санитарный блок	12х(6-24)	807-32
12	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30х72	817-144
13	Здание управления птицефабрики	12,6х30	416-1-63
14	Навес для тары и материально-технических ценностей	12х30	817-145
15	Ветлаборатория	12х24	807-79
16	Убойно-санитарный пункт	12х24	807-76
17	Котельная	24х42,5	903-1-42
18	Санпропускник для яично-птичной тары	18х18	817-7

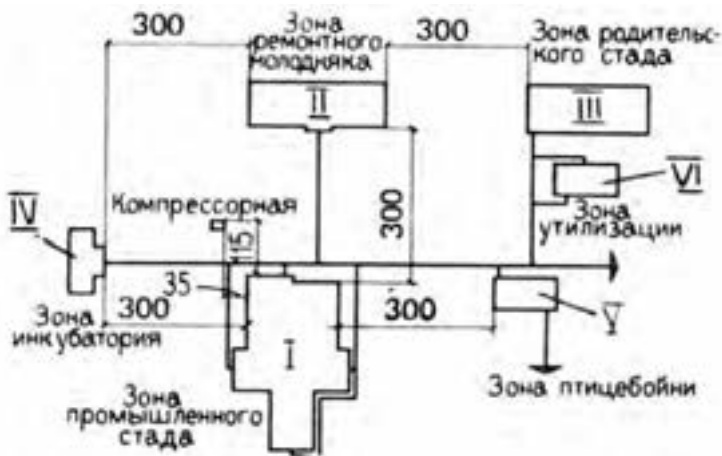
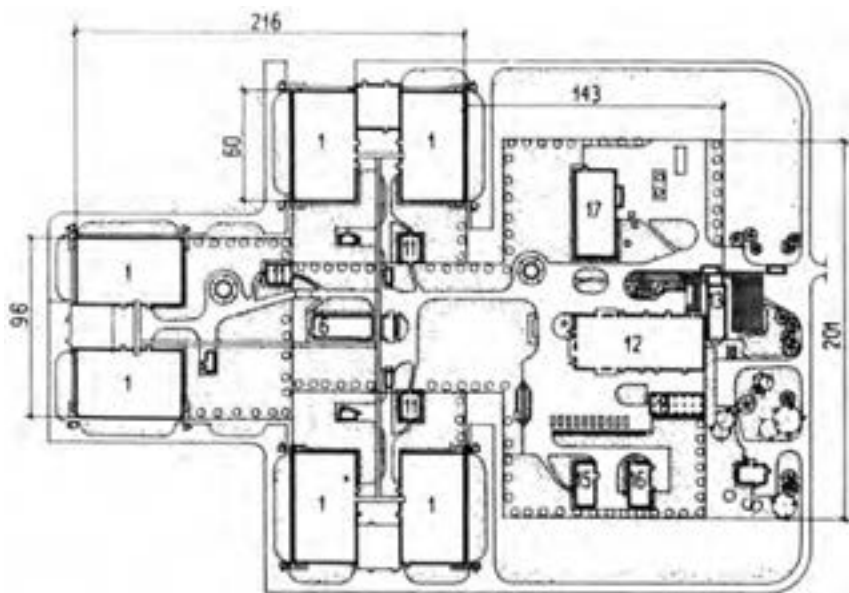


Схема размещения зон



Зона промышленного стада

Птицефабрика на 600 тыс. кур-несушек предназначена для равномерного круглогодичного производства яиц на промышленной

основе. Проект разработан для строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20, -30 и -40°С, снеговой нагрузкой 100 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м² и сейсмичностью не более 6 баллов.

Различные возрастные группы и технологические подразделения размещаются в отдельных зонах с разрывом между ними 300 м. Содержатся птицы в клеточных батареях в безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом и световым режимом: промышленное стадо кур и его ремонтный молодняк – в четырехэтажных птичниках, родительское стадо и его ремонтный молодняк – в одноэтажных заблокированных птичниках. Кормление – полнорационными комбикормами, доставленными централизовано на склады и далее – по галереям транспортерами в бункера птичников. Механизация производственных процессов в птичниках решена с применением клеток КБН-4, КБУ-4, транспортером ЦТ-12, БЦМ, ТСН-3,0Б, конвейера ГН-200 Д/50 и др. Помет из птичников поступает в цех утилизации пневмотранспортом по подземным трубопроводам.

Конструкции зданий птичников: сборные железобетонные каркасы, фундаменты, колонны и ригели. Наружные стены – из керамзитобетонных панелей и кирпичные; перегородки – кирпичные и сборные железобетонные; перекрытия и покрытия – из сборных железобетонных плит; кровля – рулонная; полы – бетонные и цементные. В помещениях для птицы – приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением и очисткой приточного воздуха фильтрами конструкции НИФХИ им. Л.Я. Карпова. Теплоснабжение – от центральной котельной; водоснабжение – от существующего водопровода, а сброс сточных вод – в существующие сети канализации; энергоснабжение – от государственной энергосистемы.

БЛОК ИЗ ДВУХ ПТИЧНИКОВ ПО 143 ТЫС. КУР-НЕСУШЕК С ЯЙЦЕСКЛАДОМ НА 200 ТЫС. ЯИЦ

Технико-экономические показатели

Число птицемест, тыс.	1445
Годовое производство яиц, млн шт.	160,5
Яйценоскость на одну курицу в год, шт.	240

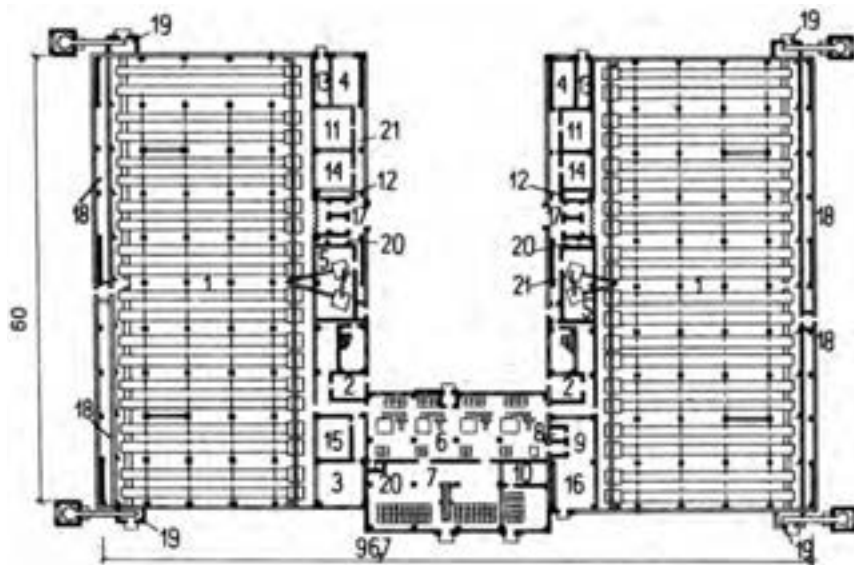
Численность обслуживающего персонала:	
общая	553
птичников	96
Нагрузка на одну птичницу	18000
Затраты труда птичников на 1 тыс. яиц, чел.-ч	0,9
Расход кормов на 1 тыс. яиц, ц корм. ед.	2,3
Площадь участка:	
общая, га	14,8
на одну среднегодовую курицу-несушку, м ²	0,2
Плотность застройки, %	35,2

Площадь помещений, м²

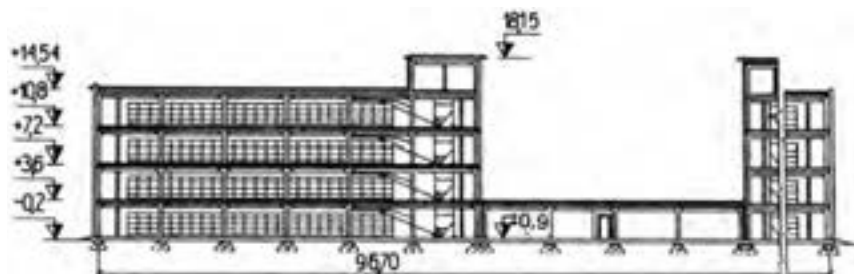
1	Помещение для содержания птицы	13732,3
2	Служебная	166,3
3	Служебная яйцесклада	36,6
4	Комната бригадира-зоотехника	43,5
5	Кормовая	274,4
6	Зал сортировки и обработки яиц	218,7
7	Склад отсортированных яиц	161,4
8	Дезкамера	8,0
9	Помещение для грязной тары	77,1
10	Венткамера яйцесклада	18,7
11	Слесарная мастерская	54,3
12	Инвентарная	59,4
13	Тепловой пункт	24,8
14	Щитовая	188,0
15	Щитовая яйцесклада	28,0
16	Компрессорная яйцесклада	36,6
17	Шахта грузового лифта	18,5
18	Вентиляционный отсек	149,1
19	Шахта удаления помета	24,0

Основные показатели

Строительный объем, м ³	71264,3
Площадь застройки, м ²	5062,7
Полезная площадь, м ²	13732,3



План



Разрез

Технология и механизация

Промышленное стадо кур-несушек располагается в 4-этажных птичниках в клеточных батареях КБН-4 до 515-дневного возраста. Каждый этаж состоит из зала для содержания птицы и подсобно-вспомогательных помещений.

Птичник комплектуется за 16 дней. Ремонтный молодняк поступает в возрасте 119 дней, дорастивается до 180-дневного возраста

и переходит во взрослое стадо. Кормление, поение, уборка помета механизированы на базе оборудования КБН-4. Удаление помета из-под клеточных батарей – с помощью механизмов в шахту и далее – в пометосборники установками УПН-15. Из залов для содержания птицы яйца транспортируются с помощью подвесного конвейера в яйцесклад на обработку и реализацию. В птичнике имеется 2 грузовых лифта.

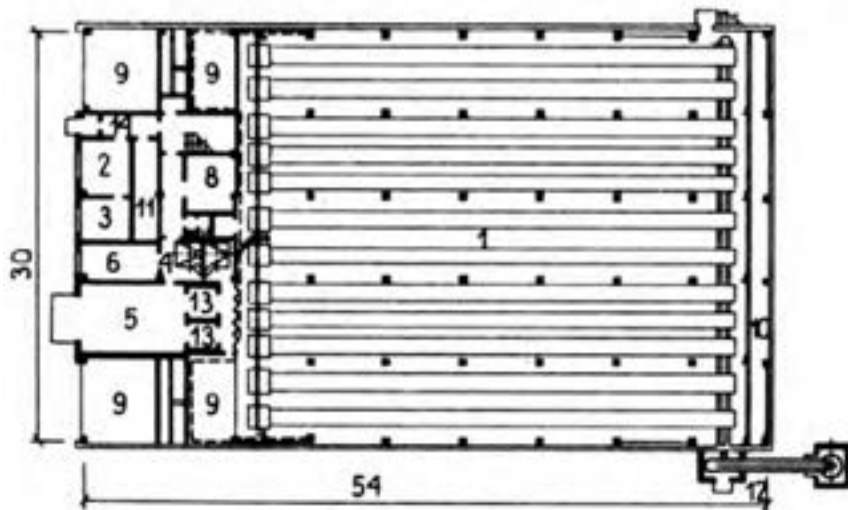
ПТИЧНИК НА 210 ТЫС. ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР ПРОМЫШЛЕННОГО СТАДА

Площадь помещений, м²

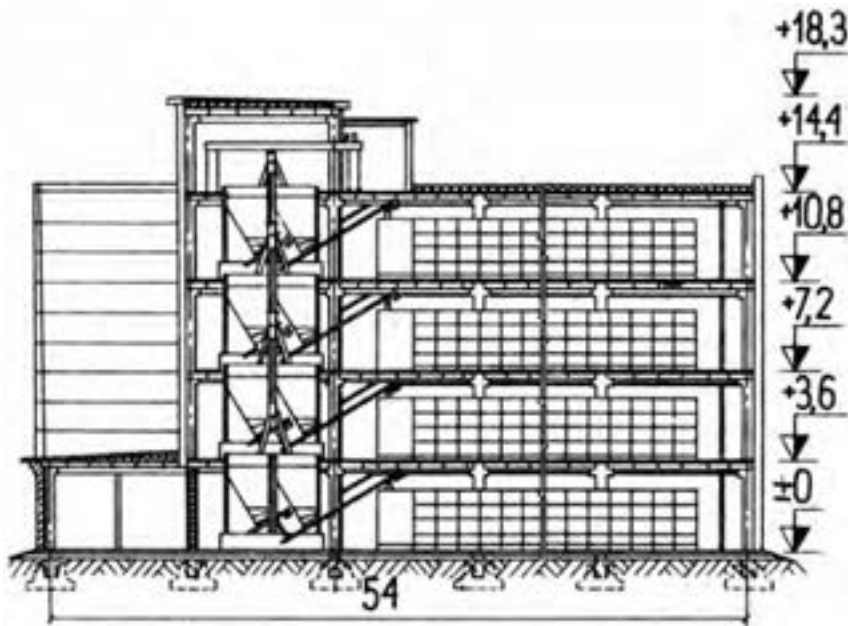
1	Помещение для содержания птицы	4894,2
2	Служебная	44,8
3	Комната бригадира-зоотехника	11,9
4	Подсобное помещение	124,6
5	Помещение загрузки и выгрузки птицы	41,1
6	Слесарная мастерская	17,4
7	Инвентарная	11,5
8	Щитовая	54,2
9	Венткамера с фильтрами	584,6
10	Вентиляционный отсек	37,9
11	Узел ввода теплосети	14,2
12	Шахта удаления помета	6,0
13	Шахта грузового лифта	9,2
14, 15	Коридоры	14,6
16	Пометосборник	13,6

Основные показатели

Строительный объем, м ³	24220,9
Площадь застройки, м ²	1723,5
Полезная площадь, м ²	4894,2



План



Разрез

Технология и механизация

Ремонтный молодняк кур промышленного стада выращивается в 4-этажных птичниках в клеточных батареях КБУ-4 без пересадки 1-118-дневного возраста. Каждый этаж состоит из зала для птицы и подсобно-вспомогательных помещений. Зал комплектуется суточными цыплятами в 2 срока с разницей в возрасте 2 дня. Процессы кормления, поения и уборки помета решены по аналогии с птичником на 143 тыс. кур-несушек. После перевода ремонтного молодняка в птичники для взрослой птицы в каждом зале предусмотрен 20-дневный профилактический перерыв, а во всем птичнике – четырехдневный.

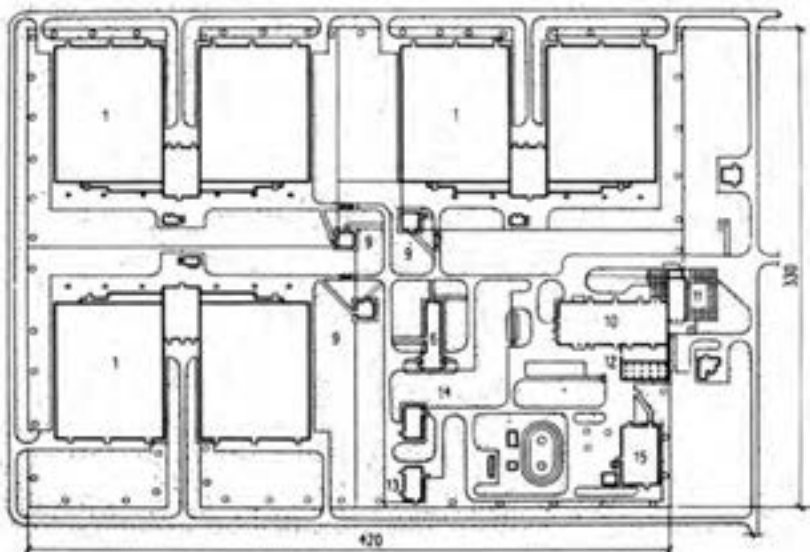
4.2. Птицефабрика на 600 тыс. кур-несушек (в одноэтажных сблокированных зданиях)

Типовой проект 819-190

Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Одноэтажный блок из двух птичников для содержания по 143 тыс. кур-несушек в клеточных батареях ККТ с яйцескладом на 220 тыс. яиц	96x168,6	805-318
2	III	Одноэтажный птичник для выращивания 200 тыс. голов ремонтного молодняка промышленного стада кур в клеточных батареях КБУ-3	42X145	805-317
3	III	Птичник для выращивания 32 тыс. молодняка кур родительского стада в клеточных батареях КБУ-3	24x42	805-316
4	IV	Птичник для содержания 16 тыс. кур родительского стада в клеточных батареях КБР-2	18x96	805-315
5	II	Инкубаторий на 8 инкубаторов ИКП-90	18X96	805-299
6	I	Склад концентрированных кормов на 1,5 тыс. т	12x46,8	817-94/75

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
7	III	Склад концентрированных кормов на 500 т	12x28,8	817-94/75
8	IV	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 160 т	12x9,2	813-30/72
9	I, II, III, IV, V	Санитарный блок	12x(6-12)	807-32
10	I	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30x72	817-144
11	I	Здание управления птицефабрики	12x30	416-1-63
12	I	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x30	817-145
13	I	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
14	I	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
15	I	Котельная	24x40	903-1-109
16	V	Санпропускник для яично-птичный тары	18x18	817-7
17	V	Цех убоя и переработки 1500 бройлеров (кур) в час	18x108	814-103



Зона промышленного стада



Схема размещения зон птицефабрики

Птицефабрика предназначена для круглогодичного производства яиц на промышленной основе. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 , -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Размещение птицы различных возрастных групп и технологических подразделений – в отдельных зонах с разрывом между ними 300 м . Содержание кур – в клеточных батареях безоконных одноэтажных птичников с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Промышленное стадо, ремонтный молодняк промышленного и родительского стада содержатся в одноэтажных блокированных птичниках, родительское стадо – в птичниках павильонной застройки. Кормление птицы – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10. Производственные процессы механизированы благодаря внедрению комплектов оборудования ККТ-48, КБР-2, оборудования КБУ-3, транспортеров БЦМ, ТСН-3,0Б.

Конструкции зданий птичников: сборный железобетонный стоечно-балочный каркас; стены – из керамзитобетонных панелей; перегородки – сборные железобетонные и кирпичные; кровля – рулонная и из асбестоцементных листов усиленного профиля; полы –

бетонные, цементные, линолеумные и из керамической плитки. Теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; электроснабжение – от государственной энергосистемы; вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная, с механическим побуждением. Подача приточного воздуха осуществляется по схеме «сверху-вниз».

Технико-экономические показатели

Число птицемест, тыс.	1418,0
Годовое производство яиц, млн шт.	158,6
Яйценоскость одной курицы в год, шт.	240
Численность обслуживающего персонала:	
общая	552
птичников	82
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей, тыс.	23,5
Затраты труда птичников на производство 1 тыс. яиц, чел.-ч	0,7
Расход кормов на 1 тыс. яиц, ц корм. ед.	2,63
Площадь участка:	
общая, га	25,84
на одну среднегодовую курицу-несушку, м ²	0,4
Плотность застройки, %	35,8

ОДНОЭТАЖНЫЙ БЛОК ИЗ ДВУХ ПТИЧНИКОВ ПО 143 ТЫС. КУР-НЕСУШЕК С ЯЙЦЕСКЛАДОМ

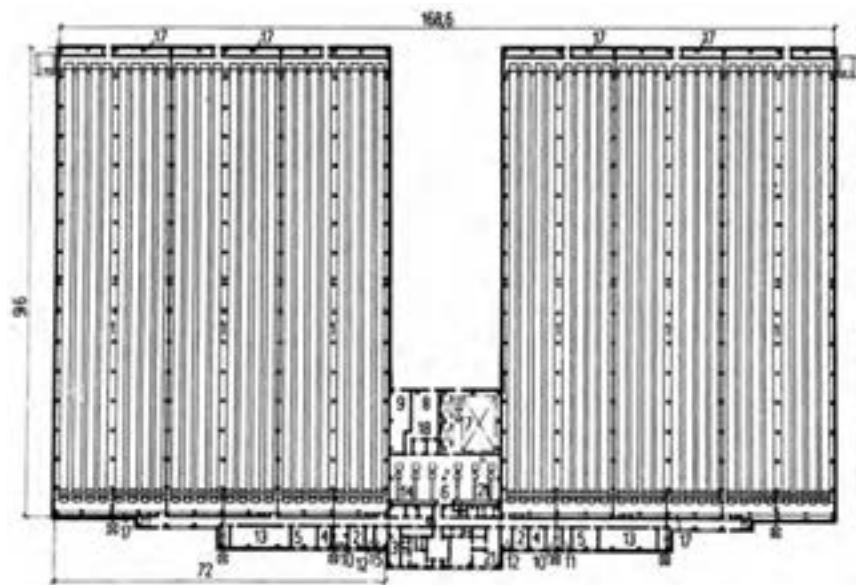
Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания птицы	13494,7
2	Служебная	30,4
3	Служебная яйцесклада	23,6
4	Комната бригадира-зоотехника	8,6
5	Операторная	47,5
6	Помещение для сортировки яиц	255,9
7	Помещение для хранения яиц	171,3
8	Помещение для грязной тары	58,5
9	Компрессорная яйцесклада	56,4
10	Слесарная мастерская	30,2
11	Комната общественных организаций	9,4

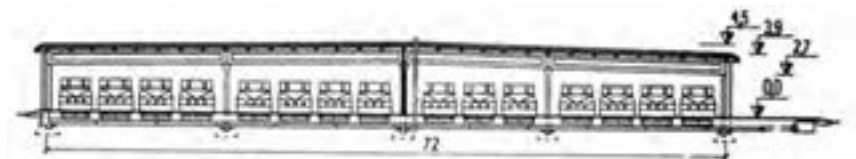
12	Тепловой пункт	16,4
13	Щитовая	113,2
14	Щитовая яйцесклада	7,6
15	Вентиляционная камера яйцесклада	4,2
16	Кладовая	5,9
17	Вентиляционный отсек	295,2
18	Дезинфекционная камера	15,0

Основные показатели

Строительный объем, м ³	71895,9
Площадь застройки, м ²	15426,1
Полезная площадь, м ²	16622,2



План



Разрез

Технология и механизация

Блок состоит из двух птичников и яйцесклада между ними. Птичник состоит из трех изолированных залов для птицы, санитарного блока и подсобных помещений. Комплектование птичника птицей – позальное одновозрастными партиями, рассчитано на 15 дней. Птица поступает в 120-дневном возрасте переводится во взрослое стадо, где используется 12 месяцев. Профилактический перерыв между комплектованием партий в каждом зале – 20 дней, в птичнике – 5 дней. Кормление, поение, сбор яиц, уборка помета механизированы благодаря использованию комплекта оборудования ККТ. Яйцесклад блока состоит из помещений для сортировки и хранения яиц, грязной тары и других помещений. Яйца доставляются из птичников в яйцесклад продольным транспортером. Сортировка, мойка, маркировка механизированы благодаря использованию оборудования ЛОЯ-6,5. Дезинфекция тары – в камере с оборудованием ОДК. Погрузки в транспортные средства – транспортером ТП-25.

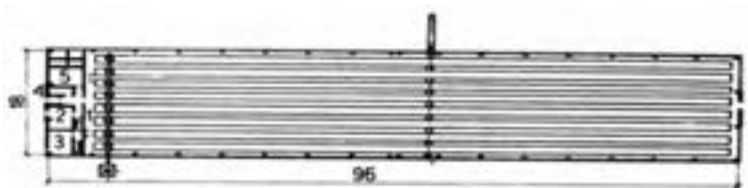
ПТИЧНИК НА 16 ТЫС. КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Основные показатели

Строительный объем, м ³	7064,2
Площадь застройки, м ²	1783,9
Полезная площадь, м ²	1716,5

Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания птицы	1634,4
2	Служебная	13,8
3	Щитовая	13,7
4	Инвентарная	5,9
5	Вентиляционная камера	30,7
6	Коридор	13,1



План



Разрез

Технология и механизация

Птичник состоит из помещений для содержания птицы и подсобных помещений в торце здания. Комплектование птичника – одновозрастной 120-дневной птицей, которая выращивается в течение месяца и в 150-дневном возрасте переводится во взрослое стадо, где используется 11 месяцев. Профилактический перерыв между комплектованием партий в птичнике – 20 дней. Кормление, поение, сбор яиц, уборка помета механизированы благодаря использованию комплекта оборудования КБР-2.

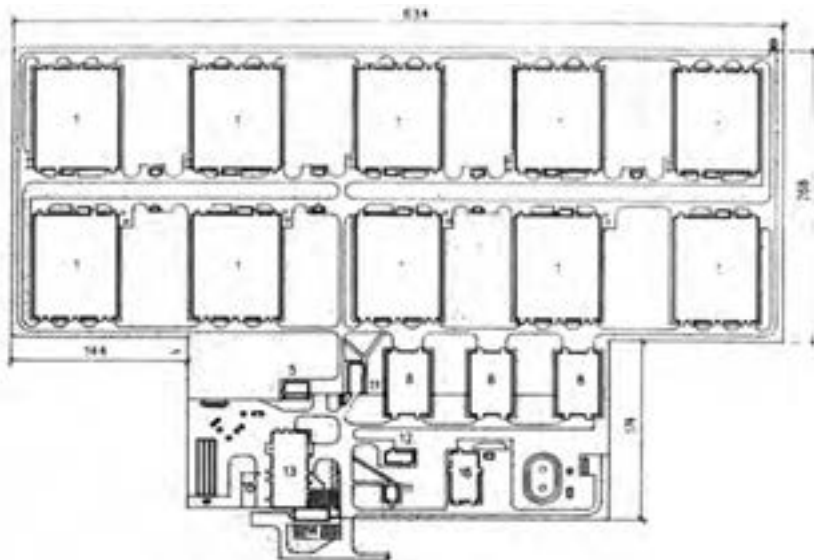
4.3. Птицефабрика на 6 млн бройлеров в год

Типовой проект 819-195

Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник на 122 тыс. бройлеров	72x96	805-307
2	II	Птичник на 30 тыс. кур родительского стада	72x96	805-297

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
3	III	Птичник на 60 тыс. ремонтного молодняка кур	72x96	805-298
4	IV	Инкубаторий на 15 инкубаторов «Универсал-55»	24x72	805-306
5	I	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 960 т	12x21,2	813-34/72
6	II	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т	12x12,2	813-31/72
7	III	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 160 т	12x9,2	813-30/72
8	I	Склад подстилки на 4 тыс. м ³	36x60	817-142
9	II	Склад подстилки на 2 тыс. м ³	24x36	817-141
10	III	Склад подстилки на 1 тыс. м ³	18x24	817-162
11	I, II, III, IV, V	Санитарный блок	12x(6-30)	807-32
12	I	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
13	I	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30x72	817-144
14	I	Здание управления птицефабрики	12x30	416-1-63
15	I	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x30	817-145
16	I	Котельная	24x42	903-1-109
17	V	Цех убоя и переработки 3 тыс. бройлеров (кур) в час	18x126	814-89
18	V	Санпропускник для яично-птичной тары	18x18	817-7
19	V	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76



Зона выращивания бройлеров

Птицефабрика предназначена для круглогодичного производства мяса птицы на промышленной основе. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 , -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Размещение птицы различных возрастных групп и технологических подразделений – в отдельных зонах с разрывом между ними 300 м. Содержание птицы – на глубокой подстилке в одноэтажных сблокированных птичниках с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов от складов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10. Производственные процессы в птичниках механизированы благодаря применению оборудования КРМ-18,5 и КМК-7. Уборка загрязненной подстилки в птичниках – машиной МВС-4.

Конструкции зданий птичников: сборный железобетонный каркас; стены – керамзитобетонные и кирпичные; перекрытия – сборные железобетонные плиты; плиты – рулонные; полы – бетонные, цементные и из керамической плитки. Теплоснабжение – от соб-

ственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; электроснабжение – от внешних сетей; вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением. Подача приточного воздуха осуществляется по схеме «сверху-вниз».

Технико-экономические показатели

Вместимость птицефабрики, тыс. птицемест	1460,0
Годовое производство мяса, ц:	
в живой массе	78143
в убойной массе	46352
Съемная масса одного бройлера, кг	1,3
Численность обслуживающего персонала:	
общая	436
птичников	74
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей	24400
Затраты труда птичников на производство 1 ц мяса, чел.-ч	2,96
Расход кормов на производство 1 ц мяса, кг	3,61
Площадь участка:	
общая, га	37,4
на одну среднегодовую курицу-несушку, м ²	0,07
Плотность застройки, %	36,0

ПТИЧНИК НА 122 ТЫС. БРОЙЛЕРОВ

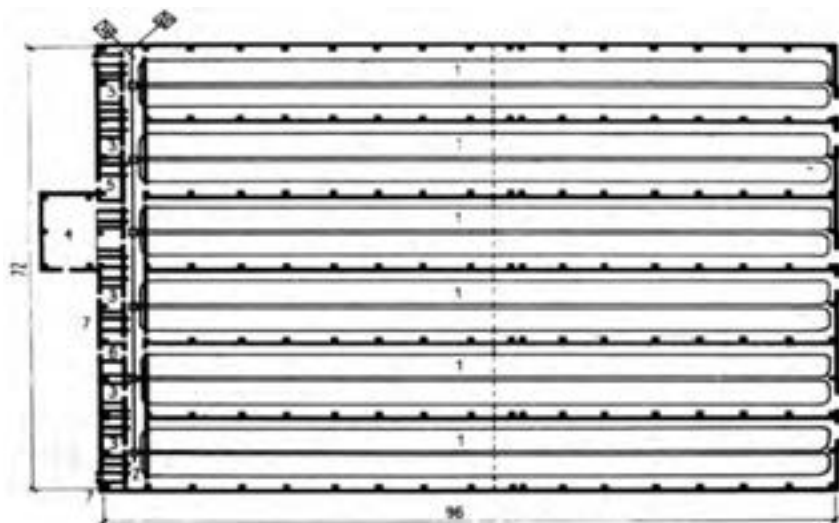
Типовой проект 805-307

Площадь помещений, м²

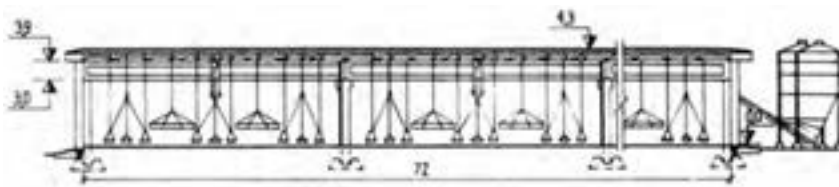
1	Помещение для содержания птицы	6436,5
2	Подсобное помещение	228,5
3	Вентиляционная камера	118,4
4	Щитовая	82,6
5	Узел ввода	9,6
6	Служебная	6,8
7	Инвентарная	10,3

Основные показатели

Строительный объем, м ³	30251,5
Площадь застройки, м ²	7084,7
Полезная площадь, м ²	6907,6



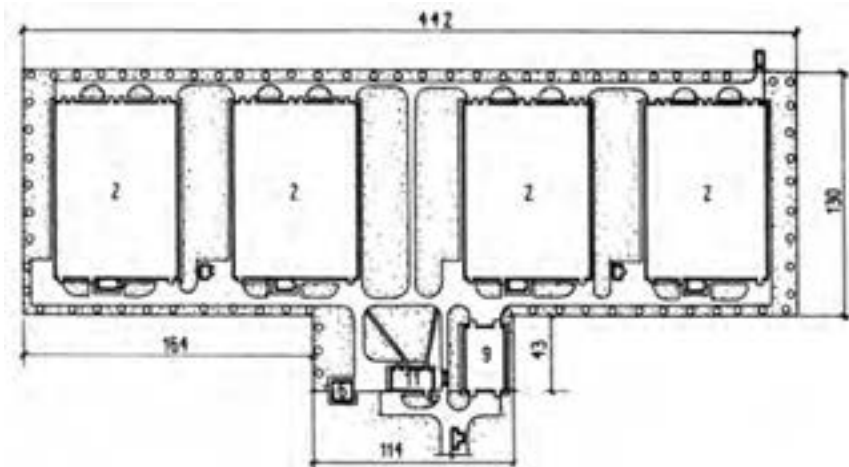
План



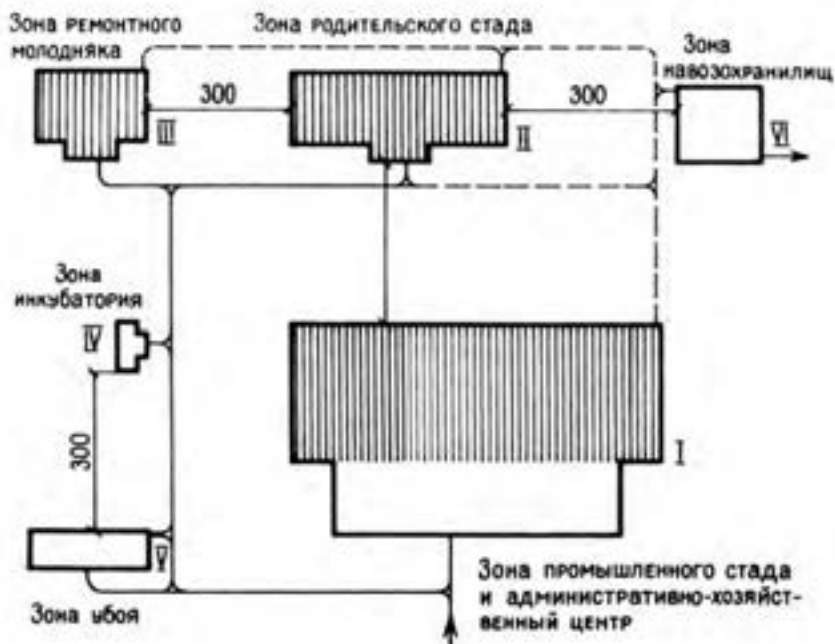
Разрез

Технология и механизация

Птичник состоит из 6 залов для птицы и подсобных помещений, расположенных в торце здания. Комплектование птицы – позальное, партиями одновозрастной птицы по 20330 голов в каждом зале. Профилактический перерыв при смене партий – 14 дней. Комплектование всего птичника – 6 дней. Срок выращивания – 56 дней на подстилке. Оборачиваемость птичника – 4,86 оборота в год. Кормление и поение механизированы благодаря использованию 6 комплектов оборудования КРМ-18,5. Подача корма из бункеров БСК-10 в бункер кормораздатчиков РТШ-2 осуществляется транспортером. Уборка загрязненной подстилки после сдачи поголовья – машиной МВС-4.



Зона родительского стада



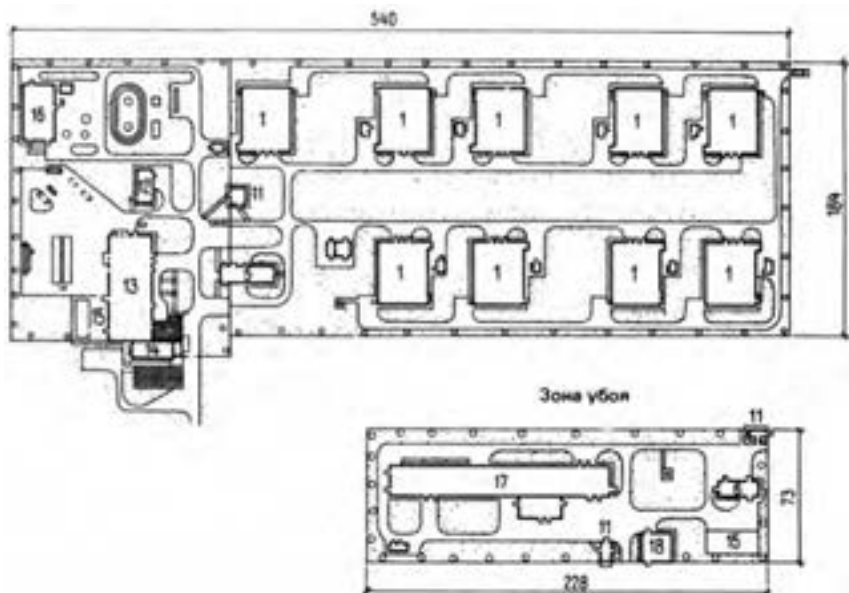
Зона промышленного стада и административно-хозяйственный центр

4.4. Птицефабрика на 6 млн бройлеров в год

Типовой проект 819-190

Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник для выращивания 140 тыс. бройлеров в клеточных батареях	36x45	805-296
2	II	Птичник для содержания 30 тыс. кур родительского стада	72x96	805-297
3	III	Птичник для содержания 60 тыс. ремонтного молодняка кур	72x96	805-298
4	IV	Инкубаторий на 8 инкубаторов ИКП-90	18X102	805-299
5	I	Склад концентрированных кормов на 1 тыс. т	12x37,8	817-94/75
6	II	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т	12x12,2	813-31/72
7	III	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 160 т	12x9,2	813-30/72
8	V	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
9	II	Склад подстилки на 2 тыс. м ³	24x36	817-141
10	III	Склад подстилки на 1 тыс. м ³	18x24	817-162
11	I, II, III, IV, V	Санитарный блок	12x(6-30)	807-32
12	I	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
13	I	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30x72	817-144
14	I	Здание управления птицефабрики	12x30	416-1-63
15	I	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x30	817-145
16	I	Котельная	24x42	903-109
17	V	Цех уоя и переработки 3 тыс. бройлеров (кур) в час	18x126	814-89
18	V	Санпропускник для яично-птичной тары	18x18	817-7



Зона выращивания бройлеров. Административный центр

Птицефабрика предназначена для круглогодичного производства мяса птицы на промышленной основе. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 , -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Размещение птицы различных возрастных групп и технологических подразделений – в отдельных зонах с разрывом между ними 300 м. Содержание птицы – в безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом и световым режимом; бройлеров – в клеточных батареях пятиэтажных птичников; родительского стада и его ремонтного молодняка – в одноэтажных сблокированных птичниках на глубокой подстилке. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов от складов к птичникам – кормозагрузчиком ЗСК-10. Вертикальная подача корма на этажи птичника – пневмотранспортом. Производственные процессы в птичниках механизированы благодаря применению оборудования КБУ-3, КРМ-18,5, КМК-7, транспортеров БЦМ, ТСН-3, ОБ. Удаление помета из одноэтажных птичников – машиной МВС-4.

Конструкции зданий птичников: сборный железобетонный каркас; стены – керамзитобетонные панели; перегородки – сборные железобетонные и кирпичные; кровля – рулонная, в многоэтажных птичниках – с внутренним водостоком; полы – бетонные, цементные и из керамической плитки. Теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; электроснабжение – от сетей энергосистемы; вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением и очисткой приточного воздуха фильтрами конструкции НИФХИ им. Л.Я. Карпова. Подача приточного воздуха осуществляется по схеме «сверху-вниз».

Технико-экономические показатели

Вместимость птицефабрики, тыс. птицемест	1500,0
Годовое производство мяса, ц:	
в живой массе	85212,0
в убойной массе	50537,9
Съемная масса одного бройлера, кг	1,3
Численность обслуживающего персонала:	
общая	503
птичников	110
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей	27000
Затраты труда птичников на производство 1 ц мяса, чел.-ч	2,21
Расход кормов на производство 1 ц мяса, ц корм. ед.	3,7
Площадь участка:	
общая, га	23,7
на одну среднегодовую курицу-несушку, м ²	0,04
Плотность застройки, %	36,6

ПТИЧНИК ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ 140 ТЫС. БРОЙЛЕРОВ В КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЯХ

Типовой проект 805-296

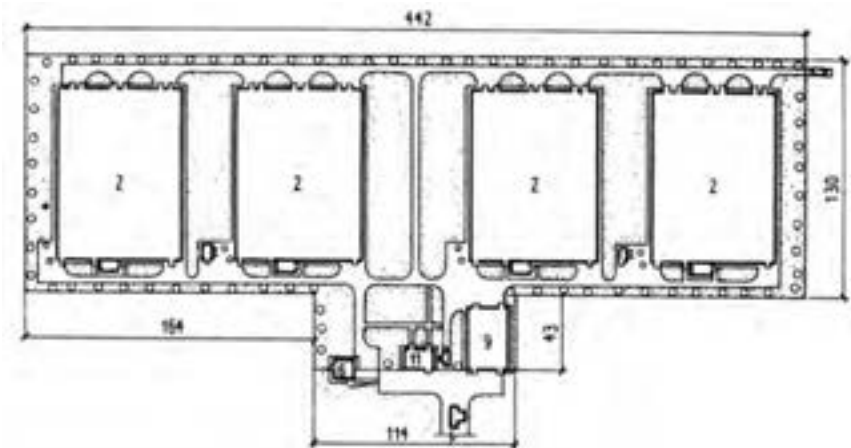
Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания птицы	5732,7
2	Щитовая	122,1
3	Инвентарная	18,9

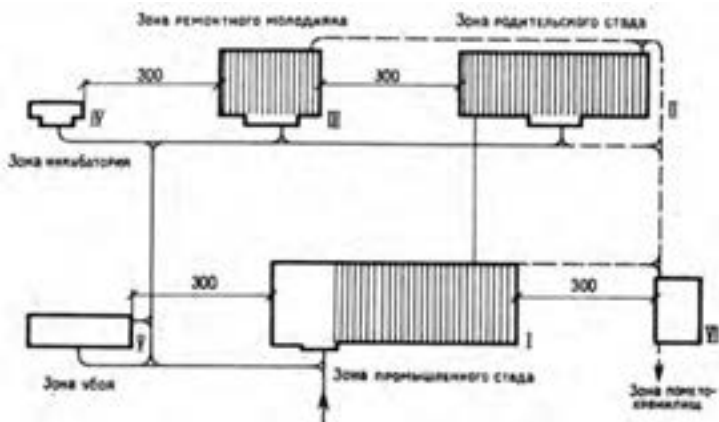
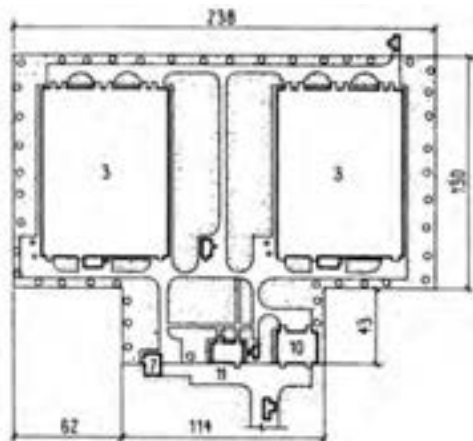
4	Слесарная мастерская	13,1
5	Тепловой пункт	11,3
6	Подсобное помещение	64,3
7	Вентиляционная камера	348,0
8	Кормовая	96,2
9	Шахта удаления помета	4,0
10	Вентиляционный отсек	249,5
11	Коридор	163,4
12	Бытовые помещения для мужчин	15,8
13	Бытовые помещения для женщин	21,1
14	Служебная	49,0
15	Насосная дезинфекционного раствора	10,3
16	Помещение загрузки и выгрузки птицы	29,8
17	Помещение фильтров	371,5
18	Шахта лифта	9,2

Основные показатели

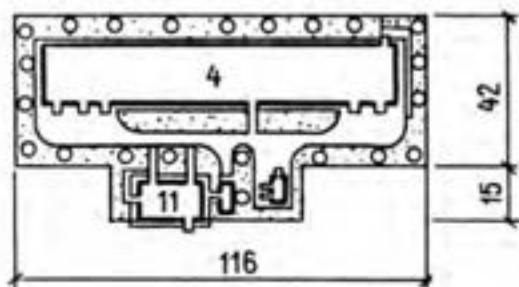
Строительный объем, м ³	28165,4
Площадь застройки, м ²	1714,2
Полезная площадь, м ²	7854,1



Зона родительского стада

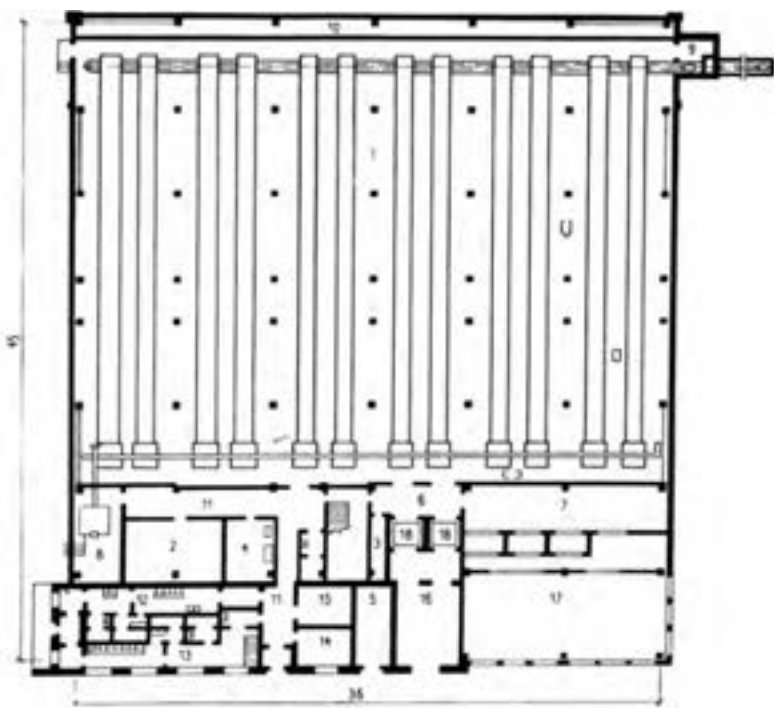


Зона ремонтного молодняка



Зона инкубатория

Здание птичника – пятиэтажное. На каждом этаже размещены зал для содержания птицы и подсобные помещения. В одноэтажной пристройке – санитарный блок, слесарная мастерская, насосная дезинфекционного раствора и другие помещения. Птичник комплектуется поэтажно, разновозрастными партиями кур за 5 дней. Интервал между комплектованиями – 2 дня. Профилактический перерыв при смене партий на этаже – 10 дней, всего птичника – 5 дней. Срок выращивания – 56 дней. Оборачиваемость птичника – 5,16 оборота. Кормление, поение, уборка помета механизированы благодаря использованию оборудования КБУ-3. Подача комбикорма из бункеров БСК-10 в кормораздатчики клеточных батарей – шнеком и горизонтальным транспортером БЦМ. Удаление помета из залов в шахту – скребковыми транспортерами ТСН-3,0Б, оттуда наклонным транспортером – в транспортные средства.



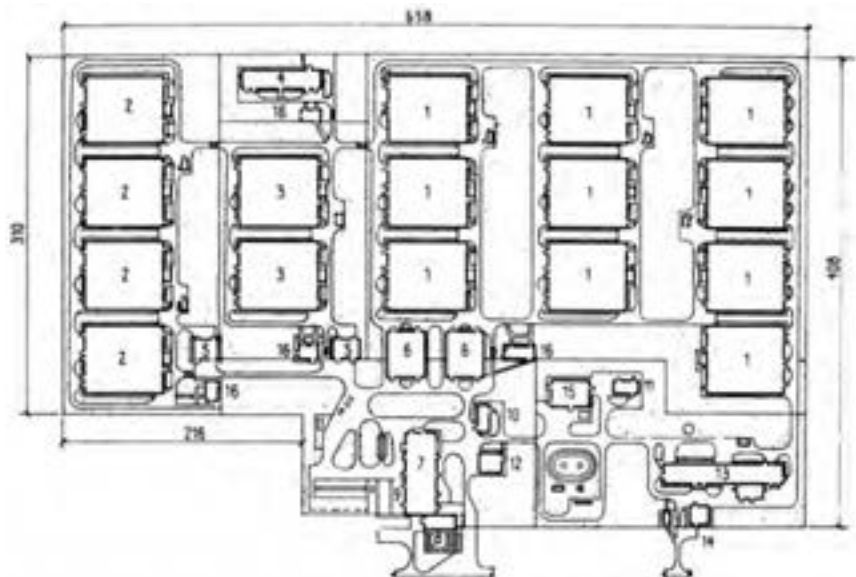
План

**4.5. Птицефабрика
на 3 млн бройлеров в год (в одноэтажных
сблокированных зданиях)**

Типовой проект 819-191

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Сблокированный птичник для выращивания бройлеров на 72 тыс. голов	60x72	805-300
2	Сблокированный птичник для содержания кур родительского стада на 17,2 тыс. голов	60x72	805-301
3	Сблокированный птичник для выращивания ремонтного молодняка кур от 1 до 150 дней на 34,4 тыс. голов	60x72	805-302
4	Инкубаторий на 10 инкубаторов «Универсал-55» с санпропускником	18x72	805-293
5	Склад подстилки на 1 тыс. м ³	18x24	817-141
6	Склад подстилки на 4 тыс. м ³	36x42	817-142
7	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30x72	817-144
8	Здание управления птицефабрики	12x30	416-1-63
9	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x30	817-145
10	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
11	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
12	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 960 т	18x21,2	813-34/72



Генплан

Птицефабрика предназначена для равномерного в течение года производства мяса на промышленной основе. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 , -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Птицефабрика расположена на одной площадке с выделением по зонам различных возрастных групп птицы и технологических подразделений. Содержание птицы – на глубокой подстилке в одноэтажных сблокированных безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов от складов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10. Производственные процессы в птичниках механизированы благодаря применению комплектов оборудования КМК-7 и КРМ-18,5. Уборка загрязненной подстилки – машиной МВС-4.

Конструкции зданий птичников: сборный железобетонный каркас; стены – из керамзитобетонных панелей; перегородки – сборные железобетонные и кирпичные; перекрытия – сборные железобетон-

ные плиты; кровля – рулонная; полы – бетонные, цементные и из керамической плитки. Теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; электроснабжение – от внешних сетей; вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз».

Технико-экономические показатели

Вместимость птицефабрики, тыс. птицемест	857,6
Годовое производство мяса, ц:	
в живой массе	46034
в убойной массе	27305
Съемная масса одного бройлера, кг	1,3
Численность обслуживающего персонала:	
общая	354
птичников	62
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей, тыс. голов	24
Затраты труда птичников на производство 1 ц мяса, чел.-ч	2,6
Расход кормов на производство 1 ц мяса, ц корм. ед.	3,58
Площадь участка:	
общая, га	29,6
на одну среднегодовую курицу-несушку, м ²	0,1
Плотность застройки, %	35,4

СБЛОКИРОВАННЫЙ ПТИЧНИК ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ НА 72 ТЫС. ГОЛОВ

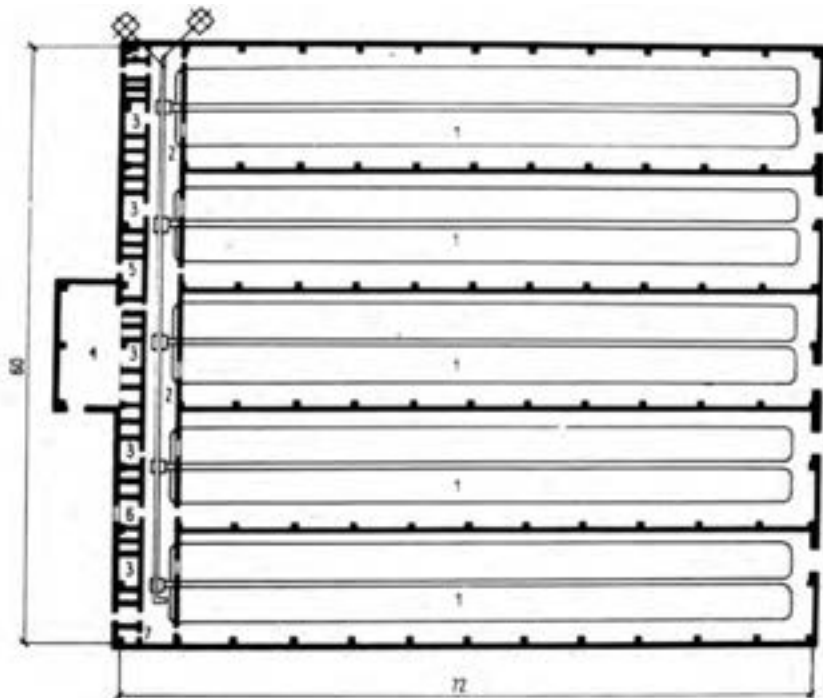
Типовой проект 805-300

Площадь помещений, м²

1	Помещение для птицы	3927,4
2	Подсобное помещение	191,8
3	Вентиляционная камера	103,0
4	Щитовая	69,0
5	Узел ввода	9,6
6	Служебная	7,2
7	Инвентарная	3,4

Основные показатели

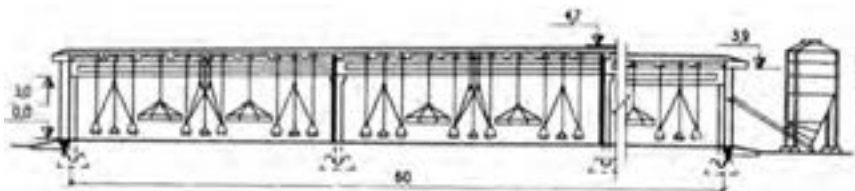
Строительный объем, м ³	20108,1
Площадь застройки, м ²	4467,8
Полезная площадь, м ²	4326,1



План

Технология и механизация

Птичник состоит из пяти залов для птицы и подсобных помещений, расположенных в торце зданий. Комплектование – позальное одновозрастной птицей по 14,4 тыс. голов в каждом зале за 5 дней. Профилактический перерыв после каждой партии – 14 дней. Срок выращивания – 56 дней на подстилке. Оборачиваемость птичника – 4,86 оборота в год. Кормление и поение механизированы благодаря использованию 5 комплектов оборудования КРМ-18,5.



Разрез

СБЛОКИРОВАННЫЙ ПТИЧНИК ДЛЯ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА НА 17,2 ТЫС. ГОЛОВ

Основные показатели

Строительный объем, м ³	20108,1
Площадь застройки, м ²	4467,8
Полезная площадь, м ²	4326,1

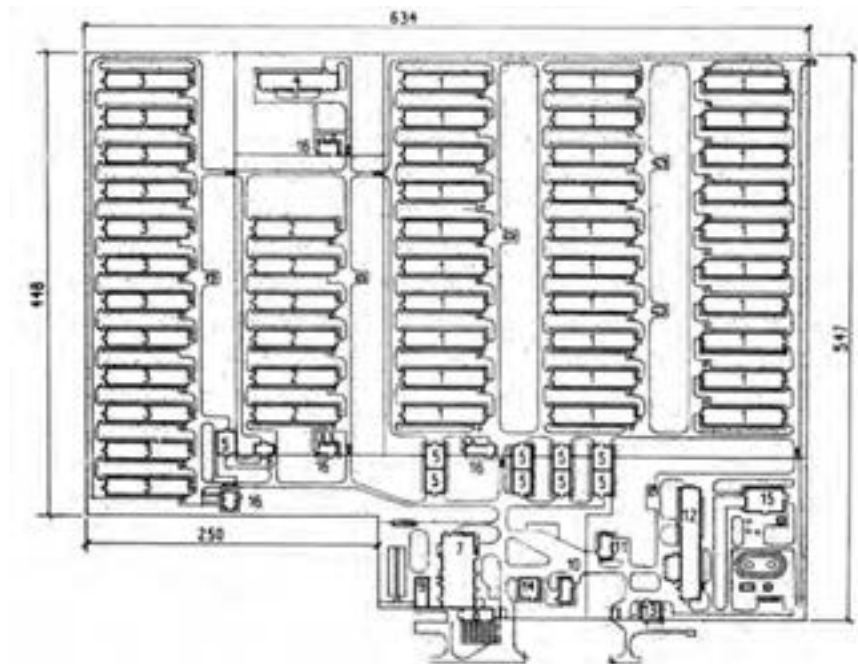
Птичник состоит из пяти залов для птицы и подсобных помещений в торце здания. Птица поступает в птичник в 151-дневном возрасте, выращивается до 210-дневного возраста и затем используется до 480-дневного возраста. Кормление и поение механизированы благодаря использованию 5 комплектов оборудования КМК-7. Сбор яиц – вручную. Подача корма из бункера БСК-10 в бункеры кормораздатчиков РТШ-2 осуществляется транспортером БЦМ. Уборка загрязненной подстилки при смене поголовья – машиной МВС-4. Площади помещений соответствуют сблокированному птичнику для выращивания бройлеров на 72 тыс. голов.

4.6. Птицефабрика на 3 млн бройлеров в год (с павильонной застройкой)

Типовой проект 819-194

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Птичник для выращивания бройлеров на 22 тыс. голов	18x72	805-305
2	Птичник для кур родительского стада на 5,5 тыс. голов	18x72	805-304
3	Птичник для выращивания ремонтного молодняка кур от 1 до 140 дней на 11 тыс. голов	18x72	805-303
4	Инкубаторий на 10 инкубаторов «Универсал-55» с санпропускником	18x72	805-293
5	Склад подстилки на 1 тыс. м ³	18x24	817-162
6	Склад подстилки на 500 м ³	12x18	817-162
7	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30x72	817-144
8	Здание управления птицефабрики	12x30	416-1-63
9	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x30	817-145
10	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
11	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
12	Цех уоя и переработки 1,5 тыс. кур (бройлеров) в час	18x108	814-103
13	Санпропускник для яично-птичной тары	18x18	817-7
14	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 960 т	18x21,2	813-34/72
15	Котельная	12x36	903-1-109
16	Санитарный блок	12x(18-24)	807-32



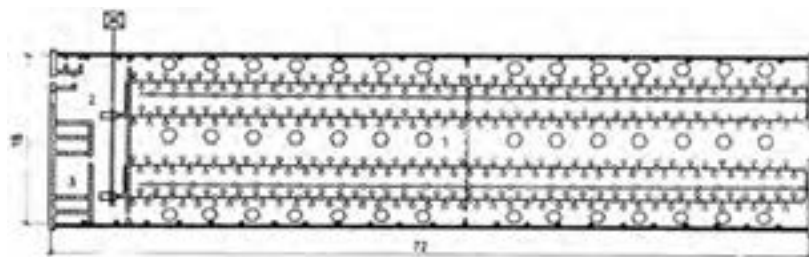
Генплан

Птицефабрика предназначена для равномерного в течение года производства мяса птицы на промышленной основе. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 , -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Птицефабрика расположена на одной площадке с выделением по зонам различных возрастных групп птицы и технологических подразделений. Содержание птицы – на глубокой подстилке в одноэтажных сблокированных безоконных птичниках павильонной застройки с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов от складов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10. Производственные процессы в птичниках механизированы благодаря применению комплектов оборудования ЦБК-10В, КМК-7 и КРМ-11. Загрязненная подстилка в птичниках убирается машиной МВС-4.

Конструкции зданий птичников: фундаменты и колонны – сборные несущие элементы; перекрытия – деревянные трехшарнирные сборные клееные арки; стены – асбестоцементные панели с минераловатным утеплителем, торцовые стены – кирпичные; покрытие – из облегченных асбестоцементных панелей, кровля – волнистые асбестоцементные листы; перегородки – кирпичные и сборные железобетонные; полы – бетонные и цементные. Теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; электроснабжение – от внешних сетей; вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз».

Технико-экономические показатели

Вместимость птицефабрики, тыс. птицемест	792
Годовое производство мяса, ц:	
в живой массе	42421
в убойной массе	25163
Съемная масса одного бройлера, кг	1,3
Численность обслуживающего персонала:	
общая	359
птичников	75
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей, тыс.	22
Затраты труда птичниц на производство 1 ц мяса, чел.-ч	2,9
Расход кормов на производство 1 ц мяса, ц корм. ед.	3,61
Площадь участка:	
общая, га	33,7
на одного бройлера, м ²	0,1
Плотность застройки, %	32,6



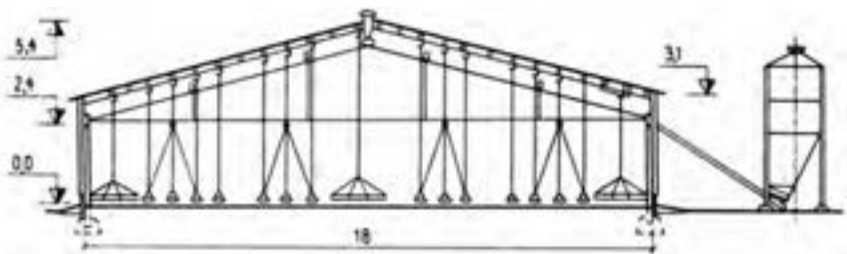
План

ПТИЧНИК ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ НА 22 ТЫС. ГОЛОВ

Типовой проект 805-305

Технология и механизация

Птичник состоит из помещения для птицы и подсобных помещений. Комплектование птичника – разновозрастной партией на 22036 голов. Срок выращивания – 56 дней на подстилке. Профилактический перерыв после выращивания каждой партии – 4,86 оборота в год. Кормление и поение механизированы благодаря использованию двух комплектов оборудования ЦБК-10В. Подача корма из бункера БСК-10 в бункеры кормораздатчиков РТШ-2 осуществляется транспортером БЦМ. Уборка загрязненной подстилки при смене поголовья – машиной МВС-4.



Разрез

Площадь помещений, м²

1	Помещение для птицы	1159,4
2	Подсобное помещение	80,2
3	Вентиляционная камера	35,4

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5694,4
Площадь застройки, м ²	1327,8
Полезная площадь, м ²	1280,9

ПТИЧНИК ДЛЯ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА НА 5,5 ТЫС. ГОЛОВ

Типовой проект 805-304

Площади помещений, м²

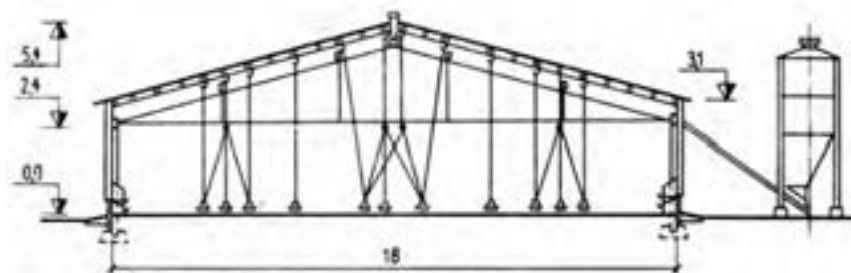
1	Помещение для птицы	1159,4
2	Подсобное помещение	80,2
3	Вентиляционная камера	35,4

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5694,4
Площадь застройки, м ²	1327,8
Полезная площадь, м ²	1280,9

Технология и механизация

Птичник состоит из помещения для птицы и подсобных помещений. Птица поступает в птичник в 151-дневном возрасте. Выращивается до 210-дневного возраста и затем используется до 480 дней. Кормление и поение механизированы благодаря использованию комплекта оборудования КМК-7. Сбор яиц – вручную. Подача корма из бункера БСК-10 в бункер кормораздатчика РГШ-2 осуществляется транспортером БЦМ. Уборка загрязненной подстилки при смене поголовья – машиной МВЧ-4.



Разрез

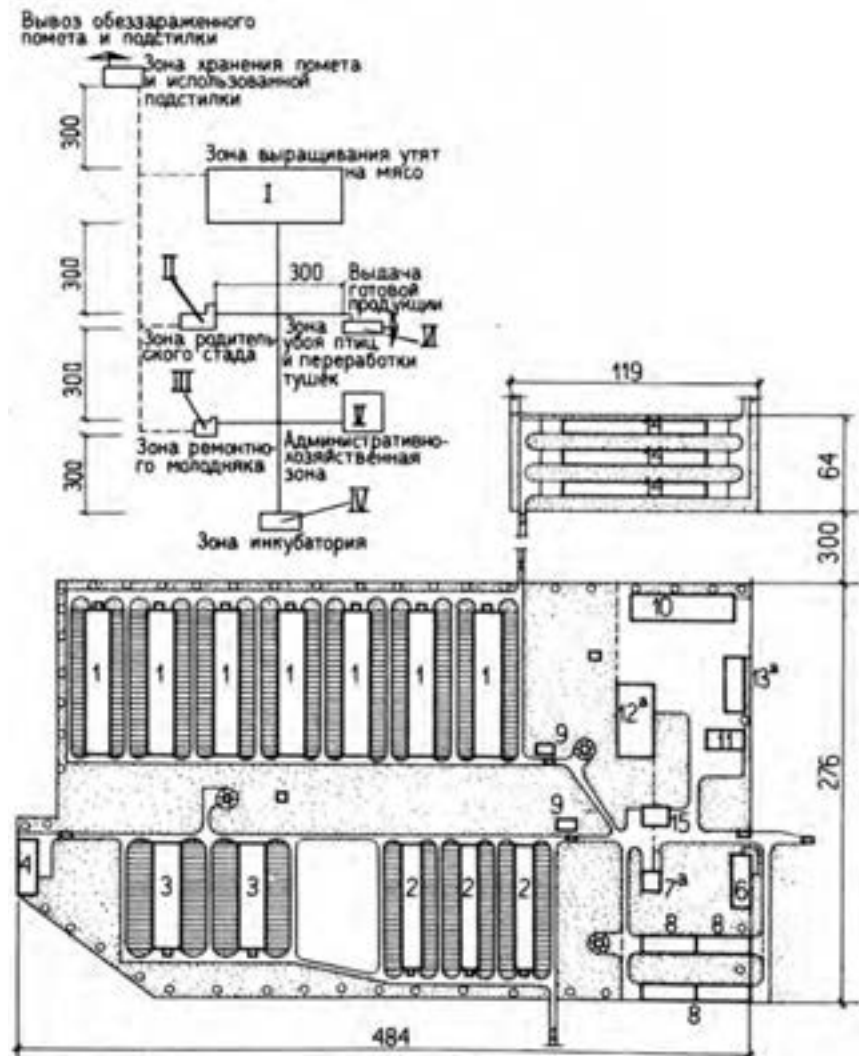
4.7. Птицефабрики на 0,5 и 1 млн утят в год

Типовой проект 819-138

Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник на 15000 утят от до 52 дней	18x96	805-255
2	II	Птичник на 2650 уток родительского стада	12x84	805-253
3	III	Птичник на 3200 уток ремонтного молодняка от 1 до 15 дней	18x72	805-254
4	IV	Инкубаторий на 4 инкубаторов У-55	18x36	805-71/76
5	VI	Цех убоя и переработки 2000 уток в час	18x132	814-91
6	V	Здание управления птицефабрики	12,6x30	416-1-63
7	V	Склад кормов	12x24	813-33/72
7a		Склад кормов на 240 т	12x12	813-31/72
8	I, II, III	Склад подстилки на 1000 м ³	12x36	817-162
9	I, II, IV	Ветсанпропускник	12x21	807-32
10	V	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30x72	817-144
11	V	Ветлаборатория	12x24	807-79
12	V	Котельная	24x42	903-1-24/71
12a		Котельная	24x48	903-1-30/70
13	V	Гараж на 25 автомашин	18x36	503-68
13a		Гараж на 10 автомашин	12x36	503-69
14		Навозохранилище	10x119	815-1
15		Дезинфекционный блок для транспортных средств	12x18	807-32

Схема размещения зон птицефабрики на 1 млн утят



Генплан птицефабрики на 0,5 млн утят

Птицефабрика предназначена для круглогодичного откорма утят на мясо. Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20 и -30°C (основной вариант)

и -40°С, снеговой нагрузкой 100 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов. Птицефабрика находится на одной площадке с расположением технологических подразделений в отдельных зонах. Содержание птицы – без водоемов, в безоконных птичниках на глубокой подстилке с регулируемым световым режимом и микроклиматом. Солярии предусмотрены с твердым покрытием, купочными канавками и теневыми навесами. Кормление птицы – комбикормами. Раздача кормов – цепношайбовым кормораздатчиком типа ЦБК в бункерные кормушки БСУ-0,5. Доставка кормов со склада к птичникам – кормораздатчиком ЗСК-10. Уборка помета – скребковым транспортом ТСН-2,0.

Конструкции зданий птичников решены в трех вариантах. Первый вариант: каркас – полный железобетонный, перекрытия – по стальным фермам или металлодеревянными арками, панели стен и подвесного потолка – утепленные асбестоцементные. Второй вариант: каркас – неполный железобетонный, стены – кирпичные, перекрытия – из сборных железобетонных элементов. Третий вариант: каркас – из сборных железобетонных рам, стены – из трехслойных железобетонных панелей с пенополистирольным утеплителем, перекрытия – из сборных железобетонных ребристых панелей. Для всех вариантов: кровля – из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля; полы – бетонные. Теплоснабжение – от центральной котельной; отопление – воздушное, совмещенное с вентиляцией; водопровод, канализация и электроснабжение – от внешних сетей.

Технико-экономические показатели

	Птицефабрики на млн утят в год	
	1,0	0,5
Вместимость птицефабрики, тыс. мест	236	119
Годовое производство мяса, ц	23600	12370
Съемная масса одной утки, кг	2,2	2,2
Численность обслуживающего персонала:		
общая	235	107
птичников	28	16
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей	15000	15000

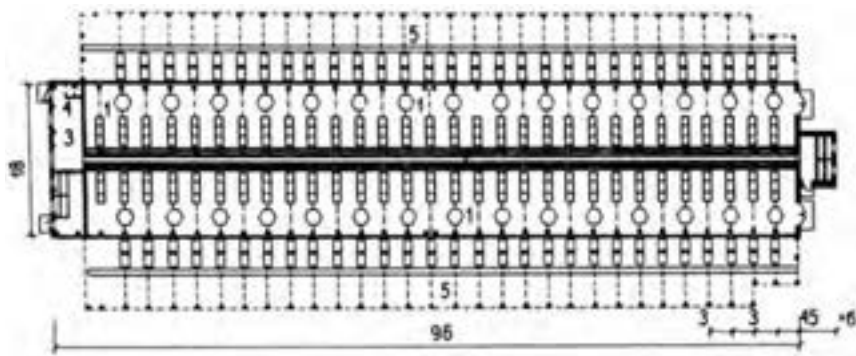
	Птицефабрики на млн утят в год	
	1,0	0,5
Затраты труда птичниц на 1 ц мяса, чел.-ч	2,4	2,5
Расход кормов на 1 ц мяса, ц корм. ед.	3,8	3,8
Площадь участка фермы:		
общая, га	23,4	13,3
на одного утенка-бройлера, м ²	0,2	0,3
Плотность застройки, %	41	36

ПТИЧНИК НА 15 ТЫС. УТЯТ В ВОЗРАСТЕ 1-52 ДНЯ

Типовой проект 805-255

Площадь помещений, м²

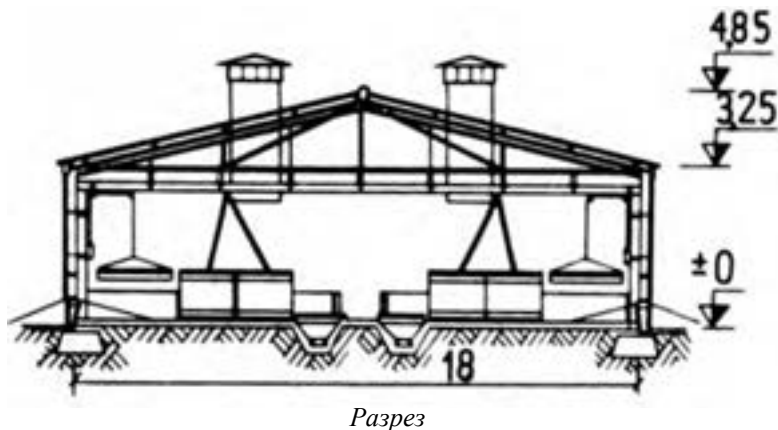
1	Секции для птиц	1571,2
2	Коридор	73,1
3	Подсобные помещения	38,8
4	Венткамера	51,5
5	Солярии	1571,0



План

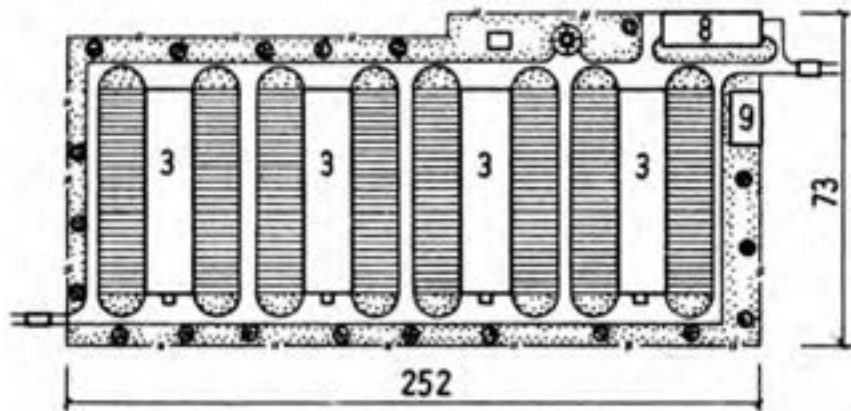
Основные показатели

Строительный объем, м ³	5149
Площадь застройки, м ²	1810
Полезная площадь, м ²	1737

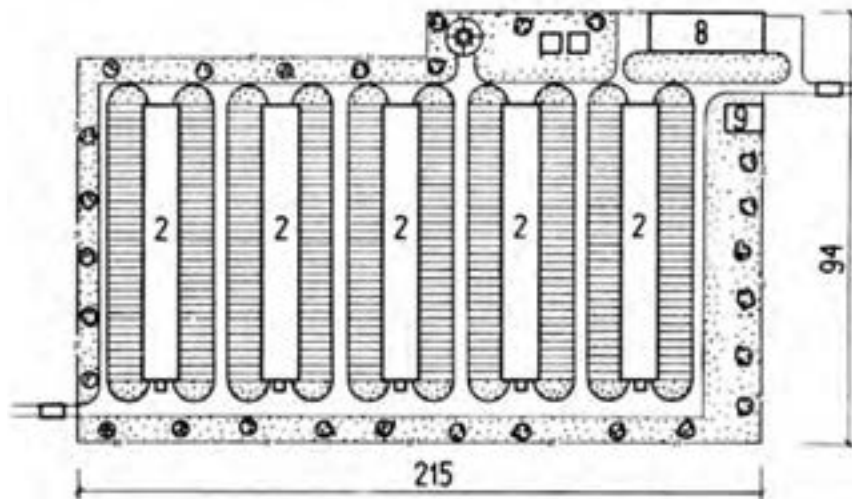


Технология и механизация

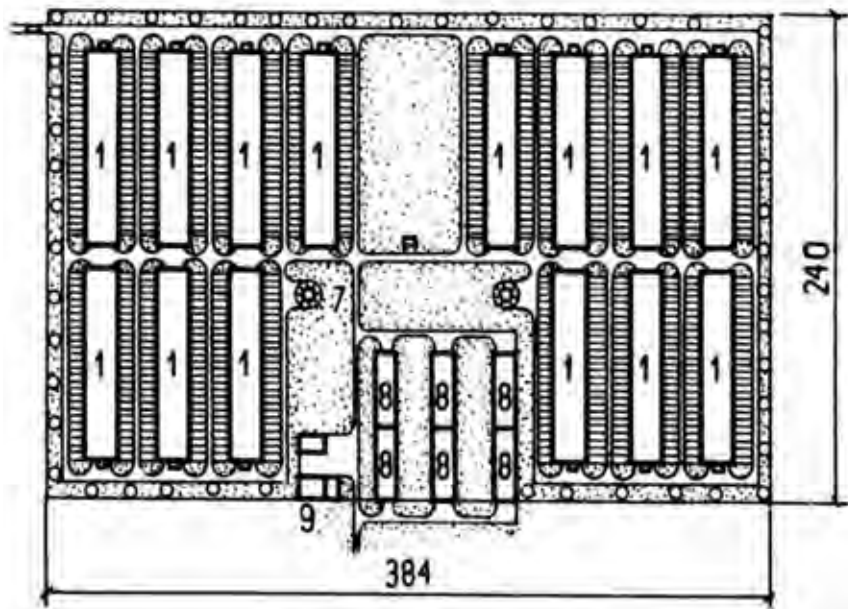
Птичник безоконный, с продольным коридором и поперечными перегородками делится на 60 секций, вместимостью до 250 голов. Для выхода в солярии в продольных стенах устраиваются лазы. Содержание утят – на глубокой подстилке. Для локального обогрева в первые дни используются брудеры. Кормление – комбикормами. Раздача кормов – цепно-шайбовым кормораздатчиком типа ЦБК. Удаление помета и подстилки – транспортером ТСН-2,0.



Зона ремонтного молодняка птицефабрики на 1 млн утят



Зона родительского стада птицефабрики на 1 млн утят



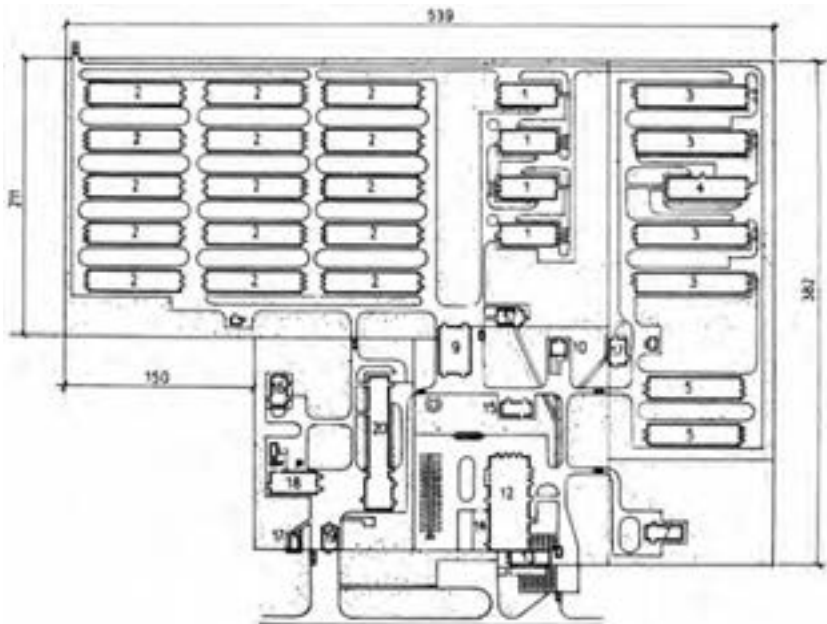
Зоны откорма птицефабрики на 1 млн утят

4.8. Птицефабрики на 250 и 500 тыс. индюшат (с павильонной застройкой)

Типовой проект 819-160, 819-161

Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник для откорма 14,4 тыс. индюшат от 1 до 55 дней в клеточных батареях КБУ-3	18x45	805-274
2	II	Птичник для откорма 4,5 тыс. индюшат 56-120 дней	12x72	805-275
3	IV	Птичник для индеек родительского стада на 1,8 тыс. голов	18x84	805-278
4	IV	Птичник для индюков на 620 голов	18x60	805-276
5	III	Птичник для откорма 4,8 тыс. индюшат 1-120 дней	18x72	805-277
6	II	Инкубаторий на 4 инкубатора «Универсал-55»	12x42	805-71/76
7	II	Инкубаторий на 2 инкубатора «Универсал-55»	12x30	805-70/76
8	I	Склад подстилки на 4 тыс. м ³	36x42	817-142
9		Склад подстилки на 2 тыс. м ³	12x36	817-141
10		Склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т	12x12,2	813-31/72
11	I	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 480 т	12x21,2	813-33/72
12	I	Здание подсобно-вспомогательных помещений для птицефабрики	30x72	817-144
13	I	Здание управления птицефабрики	12x30	416-1-63
14	I	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x30	817-145
15	I	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
16	I	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
17	I, II, III, IV, V	Санитарный блок	12x(6-24)	807-32
18	I	Котельная	18x42	903-1-28/72
19	V	Санпропускник для яично-птичной тары	12x18	817-6
20	V	Цех уоя и переработки 1 тыс. индюшат в час	18x104	814-104



Генплан птицефабрики на 250 тыс. индюшат

Птицефабрики на 250 и 500 тыс. индюшат предназначены для круглогодичного производства мяса птицы на промышленной основе. Проекты разработаны для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха $-10, -20$ и -30°C , летней температурой $+22^{\circ}\text{C}$, снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 , сейсмичностью не более 6 баллов. Размещение птицы различных возрастных групп и технологических подразделений птицефабрики на 500 тыс. голов – в отдельных зонах с разрывом между ними 300 м. Птицефабрика на 2150 тыс. голов расположена на одной площадке с выделением на ней зон различных возрастных групп птицы и технологических подразделений. Содержание птицы – в одноэтажных безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Содержание всех групп птиц, за исключением индюшат в возрасте 1-55 дней и индюков – на глубокой подстилке. Индюшата в возрасте 1-55 дней содержатся в клеточных батареях, индюки – в индивидуальных клетках. Производственные процессы в птичниках

с наполненным содержанием механизированы благодаря применению оборудования ИМС-4,5Г, ИВС-1,8Б с клеточным содержанием на базе КБУ-3. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов от склада к птичникам – загрузчиком ЗСК-10. Уборка загрязненной подстилки в птичниках – машиной МВС-4.

Конструкции зданий птичников: смешанные каркасы в двух вариантах – металлодеревянные арки по железобетонным колоннам и металлодеревянные арки по железобетонным сваям-колоннам; стены – асбестоцементные панели с минераловатным утеплителем и кирпичные; перегородки – кирпичные и сборные железобетонные; перекрытия – из облегченных асбестоцементных плит; кровля – асбестоцементные волнистые листы; полы – бетонные, линолеумные, цементные, из керамической плитки. Теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; электроснабжение – от внешних сетей; вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением. Подача приточного воздуха осуществляется по схеме «сверху-вниз».

Технико-экономические показатели

	На 500 тыс. индюшат	На 250 тыс. индюшат
Вместимость птицефабрики, тыс. мест	285,0	142,5
Годовое производство мяса, ц:		
в живой массе	24762	11881
в убойной массе	20131	9659
Съемная масса одного индюшонка, кг	4	4
Численность обслуживающего персонала:		
общая	383	305
птичников	92	47
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей промышленного стада	4500	4500
Затраты труда птичников на производство 1 ц мяса, чел.-ч	7,1	7,1
Расход кормов на производство 1 ц мяса, ц корм. ед.	4,6	4,6
Площадь участка:		
общая, га	25,8	18,7
на одного бройлера-индюшонка, м ²	0,5	0,7
Плотность застройки, %	29,2	28,4

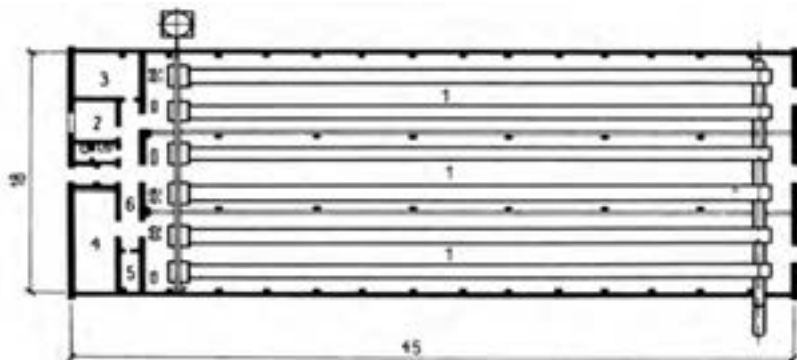
ПТИЧНИК ДЛЯ ОТКОРМА 14,4 ТЫС. ИНДЮШАТ В ВОЗРАСТЕ 1-55 ДНЕЙ В КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЯХ КБУ-3

Типовой проект 805-275

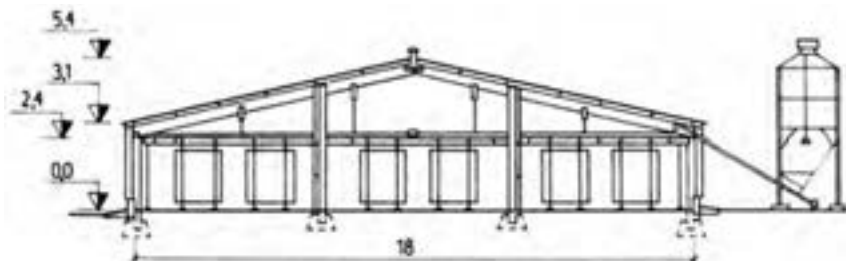
Технология и механизация

Птичник состоит из трех изолированных залов для птицы и подсобных помещений в торце здания. Его комплектуют позально разновозрастными партиями индюшат за 5 дней. Оборачиваемость птичника – 5,25 оборота в год. Профилактический перерыв между сменами партий в зале – 10 дней, в птичнике – 5 дней. Кормление, поение, уборка помета механизированы благодаря использованию оборудования КБУ-3.

Подача комбикорма в кормораздатчики клеточных батарей из бункера БСК-10 – шнеком и горизонтальным транспортером БЦМ. Уборка помета из птичника – скребковым транспортером БЦМ-3,0Б.



План



Разрез

Основные показатели

Строительный объем, м ³	3573,0
Площадь застройки, м ²	834,0
Полезная площадь, м ²	797,1

Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания птицы	731,3
2	Служебная	6,9
3	Щитовая	12,3
4	Вентиляционная камера	19,3
5	Подсобное помещение	5,0
6	Коридор	17,0

ПТИЧНИК ДЛЯ ОТКОРМА 4,5 ТЫС. ИНДЮШАТ В ВОЗРАСТЕ 56-120 ДНЕЙ

Типовой проект 805-275

Основные показатели

Строительный объем, м ³	5676,3
Площадь застройки, м ²	1323,2
Полезная площадь, м ²	1278,5

Площадь помещений, м²

1	Секции для содержания индюшат	1219,5
2	Вентиляционная камера	24,9
3	Подсобное помещение	18,6
4	Щитовая	10,2

Технология и механизация

Птичник состоит из помещения для содержания птицы и подсобных помещений в торцах здания. Комплектование – одновозрастными партиями. Профилактический перерыв между сменами партий – 15-20 дней. Оборачиваемость птичника – 4,2 оборота в год. Кормление и поение механизированы благодаря использованию комплекта оборудования ИМС-4,5Г. Уборка загрязненной подстилки при смене поголовья – машиной МВС-4.

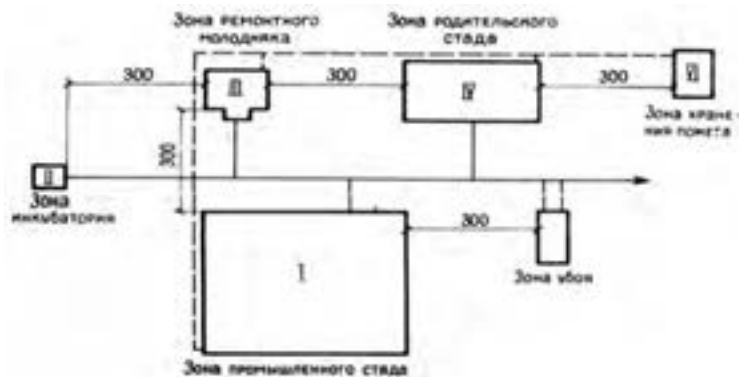


Схема размещения зон птицефабрики на 500 тыс. индюшат в год

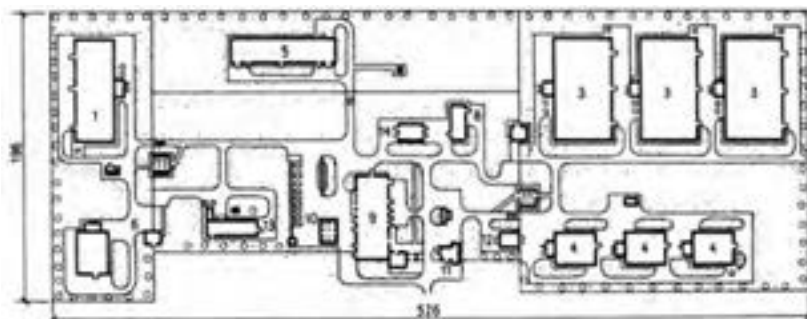
4.9. Племенной репродуктор яичного направления на 100 тыс. кур (в заблокированных зданиях)

Типовой проект 819-181

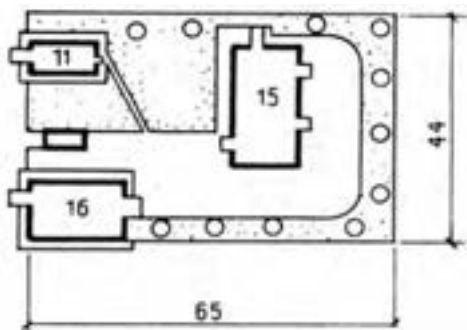
Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник на 56 тыс. голов молодняка кур родительского стада для содержания 1-118-дневного возраста в клеточных батареях КБУ-3	30x72	805-290
2	I	Птичник на 19,5 тыс. голов молодняка кур прародительского стада в клеточных батареях КБУ-3	24x30	805-292
3	I	Птичник на 27 тыс. кур родительского стада в клеточных батареях КБМП	42x72	805-289
4	I	Птичник на 7 тыс. кур прародительского стада в клеточных батареях КБМП	24x30	805-291
5	I	Инкубаторий на 10 инкубаторов «Универсал-55» с санпропускником	18x72	805-293
6	I	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 160 т	12x9,2	813-30/72
7	I	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т	12x12,2	813-31/72

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
8	I	Ветеринарная лаборатория	18x24	807-79
9	I	Здание управления племязаводов с подсобно-производственными помещениями	24x60	416-1-72
10	I	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x18	817-145
11	I	Санитарный блок	12x(6x12)	807-32
12	I	Яйцесклад с переработкой 30-40 тыс. яиц в смену	12x15	805-192
13	I	Котельная	12x36	903-1-52/70
14	I	Компрессорная	12x18	904-1-20
15	II	Убойно-санитарный пункт	12x34	807-76
16	II	Санпропускник для яичноптичной тары	12x18	817-6



Генплан основной площадки



Зона убоя

Комплекс предназначен для производства родительских форм и гибридной птицы для товарных птицефабрик яичного направления. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20, -30 и -40°C, снеговой нагрузкой 100 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов. Размещение птицы различных возрастных групп и технологических подразделений – в отдельных зонах на одной основной площадке. Зона помехохранилищ удалена на 300 м, зона убоя – на 200 м. Содержание птицы всех возрастов – клеточное в заблокированных одноэтажных безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Кормление – комбикормами, доставляемыми централизованно на склады и далее – от складов к птичникам – пневмотранспортом. Перевозка яиц и птицы – транспортными средствами. Для механизации производственных процессов использованы комплекты оборудования КБУ-3, КБМП, транспортеры БЦМ, ТСН-3,0Б. Транспортировка помета от птичников в помехохранилище – по помехопроводам с помощью пневмоустановки УПН-15.

Конструкции зданий птичников: сборный железобетонный каркас; фундаменты и колонны – железобетонные; стены – керамзитобетонные панели, перегородки – сборные железобетонные; перекрытия – из сборных железобетонных плит; кровля – рулонная; полы – бетонные, цементные и из керамической плитки. Вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз»; теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; энергоснабжение – от существующих внешних сетей.

Технико-экономические показатели

Вместимость репродуктора, тыс. птицемест	177,5
Годовое производство племенных яиц, ц	9946,8
Яйценоскость на одну курицу в год, шт.	220
Численность обслуживающего персонала:	
общая	176
птичников	24
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей, прародительского стада	7000

Затраты труда птичников на производство 1000 племенных яиц, чел.-ч	2,9
Расход кормов на производство 1000 племенных яиц, ц корм. ед.	2,41
Площадь участка:	
общая, га	10,34
на одно птицеместо основного стада, м ²	1,0
Плотность застройки, %	26,4

**ПТИЧНИК НА 56 ТЫС. ГОЛОВ
МОЛОДНЯКА КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА
ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 1-118-ДНЕВНОГО ВОЗРАСТА
В КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЯХ КБУ-3**

Типовой проект 805-290

Технология и механизация

Птичник состоит из трех изолированных залов для птицы и подсобных помещений. Комплектование птиц – позальное разновозрастными партиями по 18,4 тыс. голов. Профилактический перерыв после каждой партии – 20 дней, всего птичника – 5 дней. Ремонтный молодняк кур родительского стада содержится без пересадки 1-118-дневного возраста. Для механизации кормления, поения и уборки помета использованы комплекты оборудования КБУ-3. Подача комбикорма в кормораздатчики клеточных батарей из бункеров БСК-10 – шнеками и горизонтальными транспортерами БЦМ. Уборка помета из птичника – скребковым транспортером ТСН-3.0Б в пометосборник пневмоустановки УПН-15.

Площадь помещений, м²

1	Помещение для птицы	1907,2
2	Служебная	37,0
3	Тепловой пункт	5,0
4	Подсобное помещение	8,0
5	Вентиляционный отсек	79,0
6	Коридор	154,7

Основные показатели

Строительный объем, м ³	9996,7
Площадь застройки, м ²	292,4
Полезная площадь, м ²	2415,5

ПТИЧНИК НА 19,5 ТЫС. ГОЛОВ МОЛОДНЯКА КУР ПРАРОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА В КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЯХ КБУ-3

Типовой проект 805-292

Площадь помещений, м²

1	Помещение для птицы	687,3
2	Служебная	25,8
3	Подсобное помещение	8,3
4	Вентиляционный отсек	26,3
5	Коридор	12,4

Основные показатели

Строительный объем, м ³	3332,0
Площадь застройки, м ²	809,8

Технология и механизация

Птичник состоит из помещения для содержания птицы и подсобных помещений, расположенных в торце здания. Комплектование птичника – разновозрастными партиями по 19,1 тыс. цыплят. После окончания содержания каждой партии – профилактический перерыв 20 дней. Ремонтный молодняк кур прародительского стада содержится без пересадки 1-118-дневного возраста. Для механизации кормления, поения и уборки помета использованы комплекты оборудования КБУ-3. Подача комбикорма в кормораздатчики клеточных батарей из бункера БСК-10 – шнеком и горизонтальным транспортером БЦМ. Уборка помета из птичника – скребковым транспортером ГСН-3,0Б в пометосборник пневмоустановки УПН-15.

4.10. Племенной завод яичного направления на 50 тыс. кур (с павильонной застройкой)

Типовой проект 819-163

Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник на 10200 кур прародительского стада яичного направления с содержанием в клетках	12x84	805-279
2	I	Птичник на 2500-3000 кур контрольного стада*	12x84	805-282
3	I	Птичник на 1500-1900 кур селекционного стада ^x	12x84	805-281
4	II	Птичник на 24000 молодняка кур для племзаводов яичного направления с выращиванием в клеточных батареях	12x84	805-280
5	II	Птичник на 6000-8000 молодняка кур для племзаводов ^x	12x84	805-283
6	III	Инкубаторий на 6 инкубаторов «Универсал-55»	18x42	805-236
7	IV	Склад комбикормов на 160 т	9,2x12	813-30/72
8	IV	Яйцесклад с переработкой 30-40 тыс. яиц в смену	12x15	805-192
9	V	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
10	I, II, III	Ветсанпропускник	12x(6-24)	807-32
11	IV	Управление племзавода с подсобно-производственными помещениями	24x60	416-1-72
12	IV	Котельная	12x30	903-1-52/72
13	IV	Ветлаборатория для птицефабрик	12x24	807-79
14	IV	Склад подстилки	12x36	817-162
15	IV	Санпропускник для яично-птичной тары	12x18	817-6

*Вместимость птичников принята по максимальному показателю.

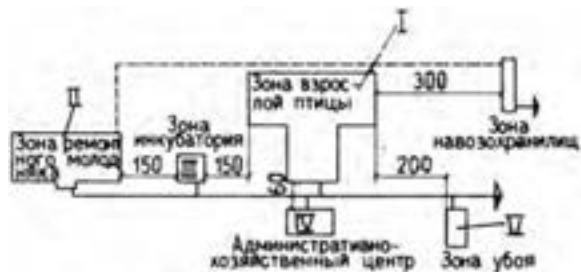
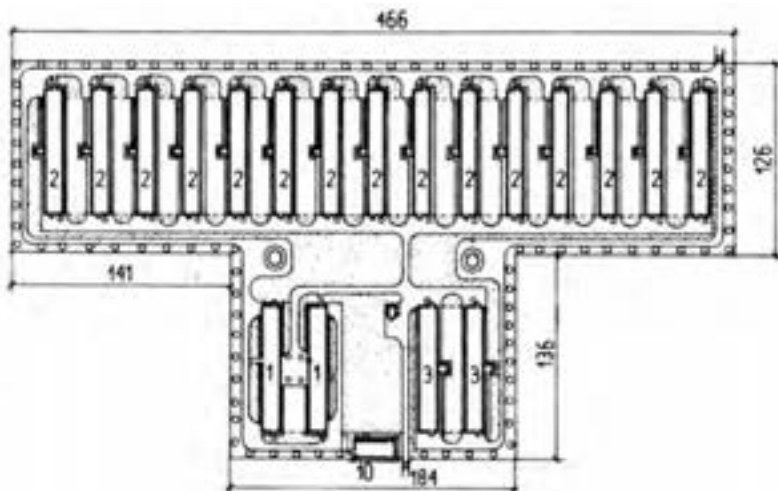
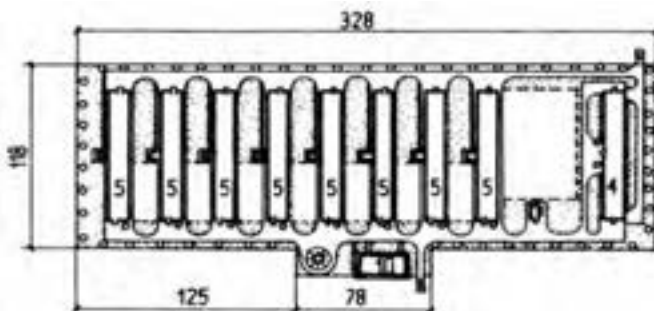


Схема размещения зон



Зона взрослой птицы



Зона ремонтного молодняка

Племзавод яичного направления предназначен для совершенствования сочетающихся линий яйценоских пород кур, производства прародительских и родительских форм гибридов и реализации племенного материала (яйца или суточный молодняк). Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха от -20 до -40°C, снеговой нагрузкой 100 кг/м², ветровой нагрузкой 27 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов. Размещение различных возрастных групп птицы и технологических подразделений – в отдельных зонах с разрывами между ними до 300 м. Содержание птицы в одноэтажных безоконных птичниках на глубокой подстилке и в клеточных батареях с регулируемым микроклиматом. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10 (ССК-10). Сбор яиц – вручную. Механизация производственных процессов в птичниках с напольным содержанием – на базе оборудования КРМ-11, КМК-4М, ЦБК-20В; в птичниках с клеточным содержанием на базе оборудования – КБУ-3, КБМП.

Конструкция зданий птичников: фундаменты и колонны – сборные железобетонные; стены и перекрытия – асбестоцементные панели с минераловатным утеплителем; несущие конструкции – металлодеревянные арки; кровля – асбестоцементные листы; полы – бетонные. Теплоснабжение – от центральной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода или собственных водозаборных сооружений; сброс сточных вод – в коллектор или на очистные сооружения; энергоснабжение – от внешних сетей.

Технико-экономические показатели

Вместимость завода, тыс. мест	157,2
Годовое производство племенных яиц, млн шт.	5,9
Яйценоскость на одну курицу в год, шт.	220
Численность обслуживающего персонала:	
общая	161
птичников	47
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей	3000
Затраты труда птичник на 1 тыс. племенных яиц, чел.-ч	6,8
Расход кормов на 1 тыс. племенных яиц, ц корм. ед.	2,8
Площадь участка:	
общая, га	15,2
на одно птицеместо основного стада, м ²	3,0
Плотность застройки, %	27

ПТИЧНИК НА 2500-3000 КУР КОНТРОЛЬНОГО СТАДА

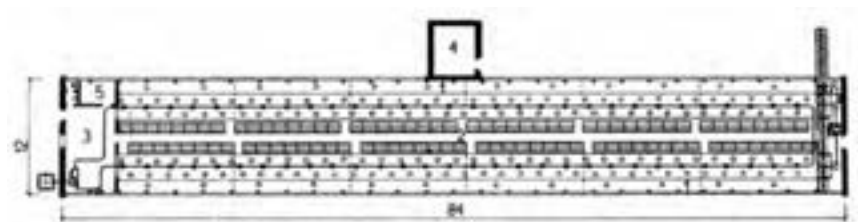
Типовой проект 805-282

Площадь помещений, м²

1	Секции для птицы	789,6
2	Коридор	112,8
3	Подсобное помещение	51,1
4	Венткамера	22,8
5	Щитовая	9,8
6	Помещение для перегрузки помета	29,4

Основные показатели

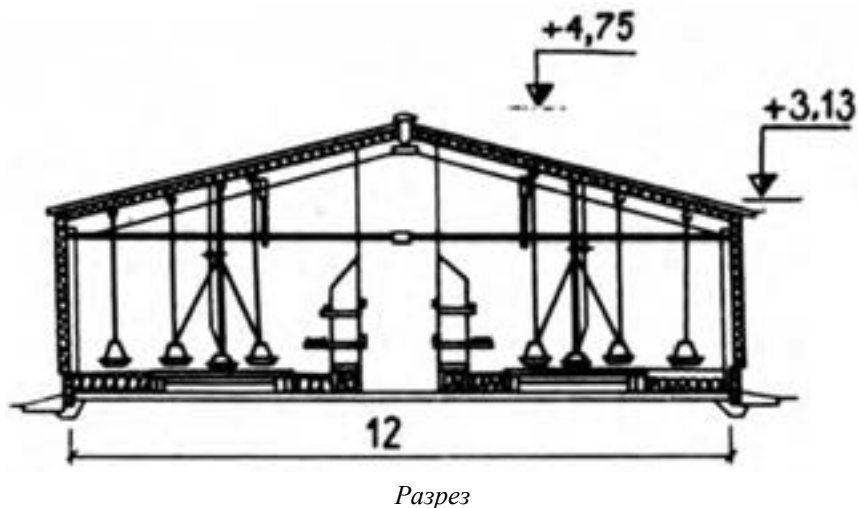
Строительный объем, м ³	4207,6
Площадь застройки, м ²	1075,8
Полезная площадь, м ²	1018,8



План

Технология и механизация

Птичник разделен продольным коридором и поперечными перегородками на 12 секций. В торцах здания расположены подсобные помещения. Содержание птицы – на глубокой подстилке. Кормление и поение механизированы на базе комплекта оборудования КМК-4М. Уборка помета – пометным скребковым механизмом и поперечным транспортером. Профилактические перерывы – после смены поголовья.



ПТИЧНИК НА 1500-1900 КУР
СЕЛЕКЦИОННОГО СТАДА

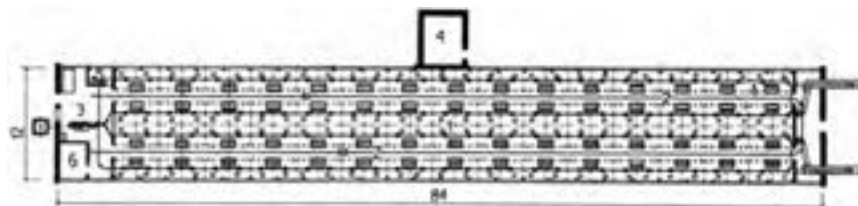
Типовой проект 805-281

Площадь помещений, м²

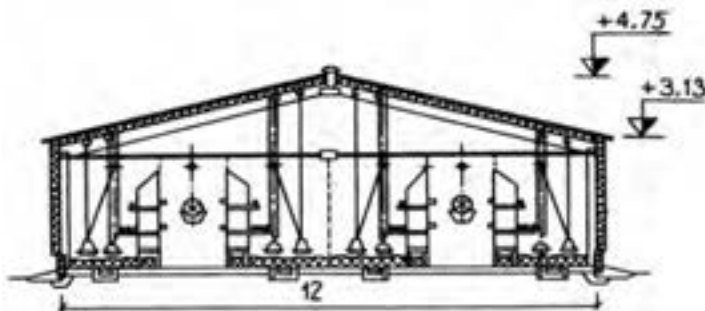
1	Секции для птицы	676,8
2	Коридор	225,6
3	Подсобное помещение	58,3
4	Венткамера	23,0
5	Помещение для перегрузки помета	29,4
6	Щитовая	11,6

Основные показатели

Строительный объем, м ³	4207,6
Площадь застройки, м ²	1075,8
Полезная площадь, м ²	1028,6



План



Разрез

Технология и механизация

Птичник разделен двумя продольными коридорами и перегородками на 12 секций. В коридорах проложена подвесная однорельсовая дорога. В торце здания расположены подсобные помещения. Содержание – на глубокой подстилке, гнездовое. Кормление и поение механизировано на базе комплекта оборудования ЦБК-20В. Сбор яиц – вручную. Уборка помета – скребковым транспортером ТСН-3,0Б.

ПТИЧНИК НА 6000-8000 МОЛОДНЯКА КУР ДЛЯ ПЛЕМЗАВОДОВ

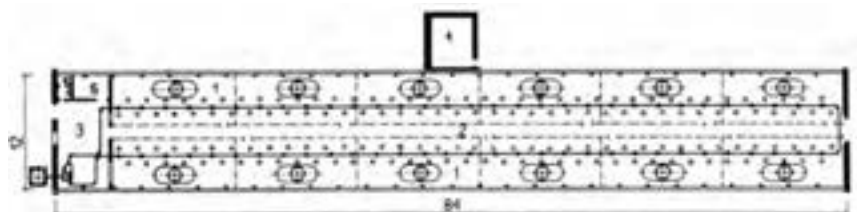
Типовой проект 805-283

Площадь помещений, м²

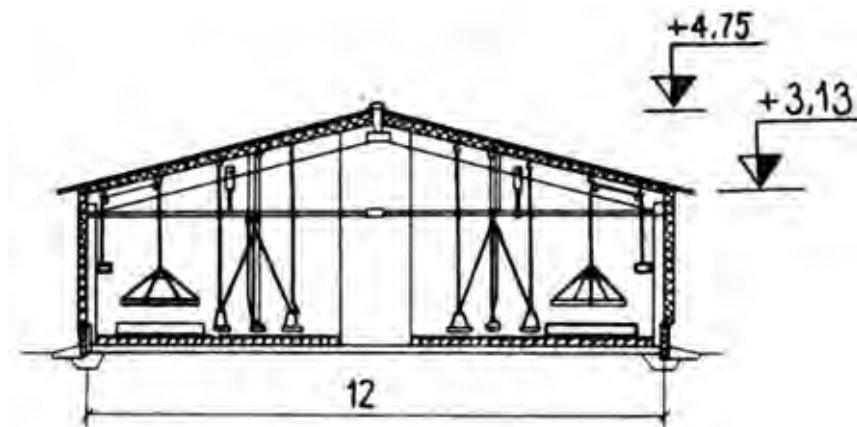
1	Секции для птицы	818,0
2	Коридор	116,9
3	Подсобное помещение	51,1
4	Венткамера	22,3
5	Щитовая	9,8

Основные показатели

Строительный объем, м ³	4207,6
Площадь застройки, м ²	1075,8
Полезная площадь, м ²	1021,4



План



Разрез

Технология и механизация

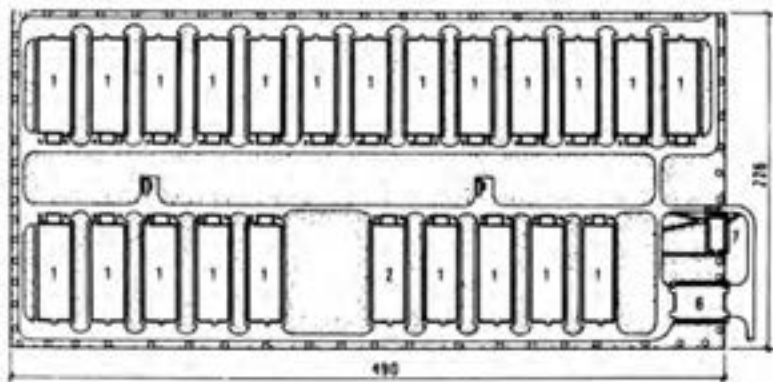
Птичник разделен продольным коридором и поперечными перегородками на 12 секций. В торце здания расположены подсобные помещения. Содержание – на глубокой подстилке 1-140-дневного возраста. Для локального обогрева молодняка до 20-дневного возраста используются брудеры. Кормление и поение механизированы на базе комплекта оборудования КРМ-11. Уборка помета – машиной МВС-4.

4.11. Племенной завод мясного направления на 100 тыс. кур (в заблокированных зданиях)

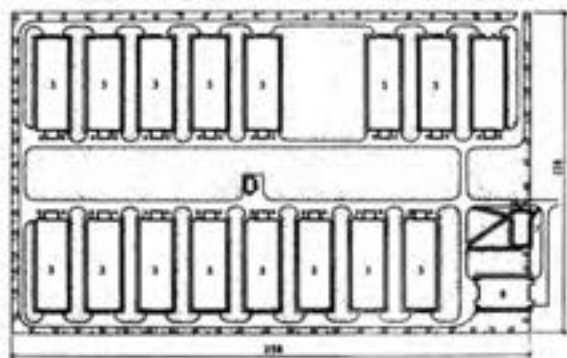
Типовой проект 819-203

Основные здания и сооружения

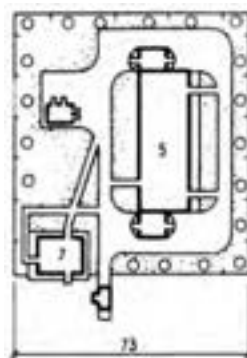
№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник на 4500 кур исходных линий или на 4500 кур прародительского стада	24x66	805-312
2	II	Птичник на 4160 кур селекционного стада	24x66	805-311
3	III	Птичник на 11 тыс. ремонтного молодняка для содержания кур до 140-дневного возраста	24x66	805-313
4	III	Птичник на 20 тыс. бройлеров	24x66	805-314
5	II	Инкубаторий на 6 инкубаторов «Универсал-55»	18x42	805-236
6	I, III	Склад подстилки на 2000 м ³	24x36	817-141
7	I, II, III	Санитарный блок	12x (18x24)	- 807-32
8	IV	Здание управления племязаводов с подсобно-производственными помещениями	24x60	416-1-72
9	IV	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x18	817-145
10	IV	Яйцесклад с переработкой 30-40 тыс. яиц в смену	12x15	805-192
11	IV	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 320 т	12x12,2	813-32/72
12	IV	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
13	IV	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
14	IV	Санпропускник для яично-птичной тары	12x18	817-6
15	IV	Котельная	18x36	903-1-28/72



Зона взрослой птицы



Зона ремонтного молодняка



Зона инкубатория

Племзавод предназначен для проведения селекционной работы по поддержанию и совершенствованию племенных и продуктивных качеств кур мясного направления и круглогодичного производства инкубационных яиц и суточных цыплят для воспроизводства прародительских и родительских стад в репродукторных хозяйствах. Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20 , -30 , -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов. Размещение птицы различных возрастных групп и технологических подразделений – в отдельных зонах с разрывами между ними до 300 м. Содержание – на глубокой подстилке, в одноэтажных безоконных

сблокированных птичниках с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10. Для механизации производственных процессов использованы комплекты оборудования КРМ-11, ЦБК-20В и транспортеры БЦМ. Уборка загрязненной подстилки в птичниках – машиной МВС-4.

Конструкции зданий птичников: каркас сборный железобетонный; стены – из керамзитобетонных панелей; перегородки – сборные железобетонные и кирпичные; кровля – рулонная; полы – бетонные, цементные и из керамической плитки. Вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз»; теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; энергоснабжение – от внешних существующих сетей.

ПТИЧНИК НА 4500 КУР ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ
ИЛИ 4500 КУР ПРАРОДИТЕЛЬСКОГО
ИЛИ КОНТРОЛЬНОГО СТАДА

Типовой проект 805-312

Технико-экономические показатели

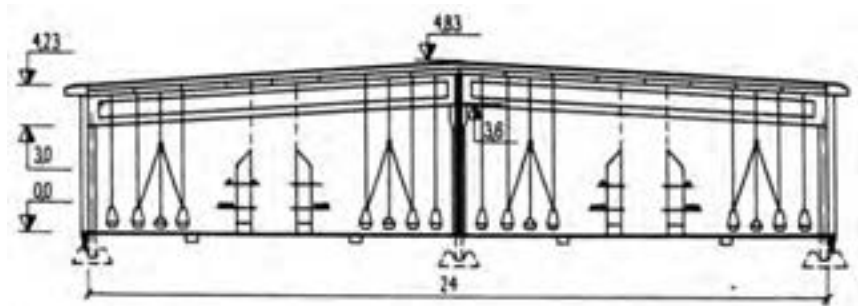
Вместимость завода, тыс. птицемест	288,16
Годовое производство племенных яиц, тыс. шт.	6580,8
Яйценоскость на одну курицу в год, шт.	147,4
Численность обслуживающего персонала:	
общая	242
птичников	77
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей	4500
Затраты труда птичников на 1000 племенных яиц, чел.-ч	8,6
Расход кормов на производство 1000 племенных яиц, ц корм. ед.	4,78
Площадь участка:	
общая, га	22,25
на одно птицеместо основного стада, м ²	2,2
Плотность застройки, %	32,6

Площадь помещений, м²

1	Секции для птицы	1222,2
2	Подсобное помещение	89,2
3	Помещение для перегрузки помета	71,8
4	Вентиляционная камера	43,9
5	Коридор	175,5

Основные показатели

Строительный объем, м ³	7590,8
Площадь застройки, м ²	1688,6
Полезная площадь, м ²	1607,8



Разрез

Технология и механизация

Птичник состоит из двух изолированных залов для птицы, каждый из которых разделен центральным коридором и сетчатыми перегородками на 8 секций и подсобных помещений в торцах зданий. Птичник комплектуется птицей 141-дневного возраста, дорастиваемой до 270 дней, затем используется как взрослое стадо 9 месяцев. Для механизации кормления и поения птицы использованы комплекты оборудования КРМ-11. Сбор яиц из контрольных гнезд – вручную. Уборка загрязненной подстилки при смене поголовья – скребковыми транспортерами ТСН-3,0Б.

ПТИЧНИК НА 4160 КУР СЕЛЕКЦИОННОГО СТАДА

Типовой проект 805-311

Площадь помещений, м²

1	Секции для птицы	1116,9
2	Подсобное помещение	89,2
3	Помещение для перегрузки помета	71,8
4	Вентиляционная камера	43,9
5	Коридор	280,8

Основные показатели

Строительный объем, м ³	7590,8
Площадь застройки, м ²	1688,6
Полезная площадь, м ²	1607,8

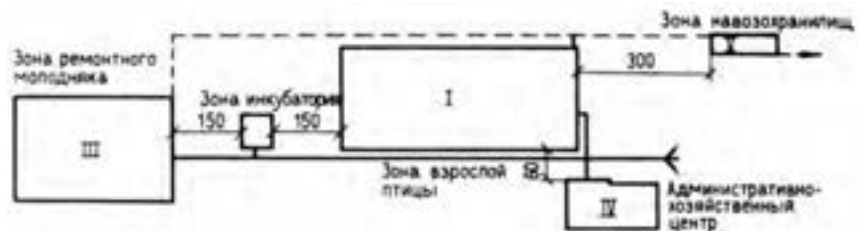


Схема размещения зон

Технология и механизация

Птичник состоит из двух изолированных залов для птицы, каждый из которых разделен коридорами и сетчатыми перегородками на 160 секций, и подсобных помещений в торцах зданий. Птичник комплектуется птицей из контрольного стада в возрасте 250-300 дней и используется 5 месяцев при гнездовом содержании. Для механизации кормления и поения птицы использованы комплекты оборудования ЦБК-20В. Сбор яиц из контрольных гнезд – вручную. Уборка загрязненной подстилки при смене поголовья – скребковыми транспортерами ТСН-3,0Б.

4.12. Племенной завод мясного направления на 50 тыс. кур (с павильонной застройкой)

Типовой проект 819-164

Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник на 2500 кур прародительского стада мясного направления	12x84	805-282
2	I	Птичник на 2500-3000 кур контрольного стада*	12x84	805-282
3	I	Птичник на 1500-1900 кур селекционного стада*	12x84	805-281
4	I	Птичник на 2500 кур исходных линий	12x84	805-282
5	II	Птичник на 6000-8000 молодняка кур для племзаводов*	12x84	805-283
6	II	Птичник для выращивания бройлеров на 22000 голов	18x84	805-305
7	III	Инкубаторий на 4 инкубатора «Универсал-55»	18x36	805-71/76
8	IV	Яйцесклад с переработкой 30-40 тыс. яиц в смену	12x15	805-192
9	V	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
10	IV	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 240 т	12x12,2	813-31/72
11	IV	Склад подстилки	24x36	817-141
12	IV	Управление племзавода с подсобно-производственными помещениями	24x60	416-1-72
13	IV	Котельная	12x30	903-1-52/72
14	IV	Ветлаборатория для птицефабрик	12x24	807-79
15	I, II, III, V	Ветеринарно-санитарный пропускник	12x(6-24)	807-32
16	V	Санпропускник для яично-птичной тары	12x18	817-6

*Вместимость птичников принята по максимальному показателю.

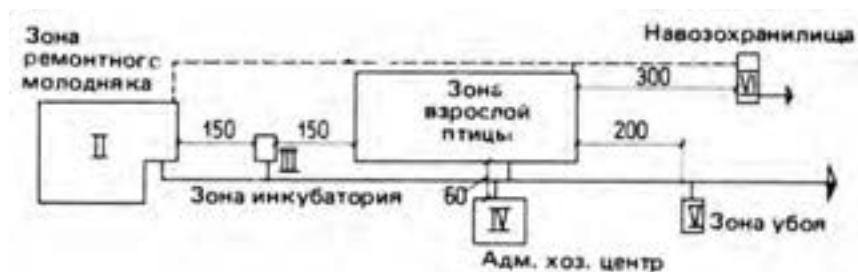
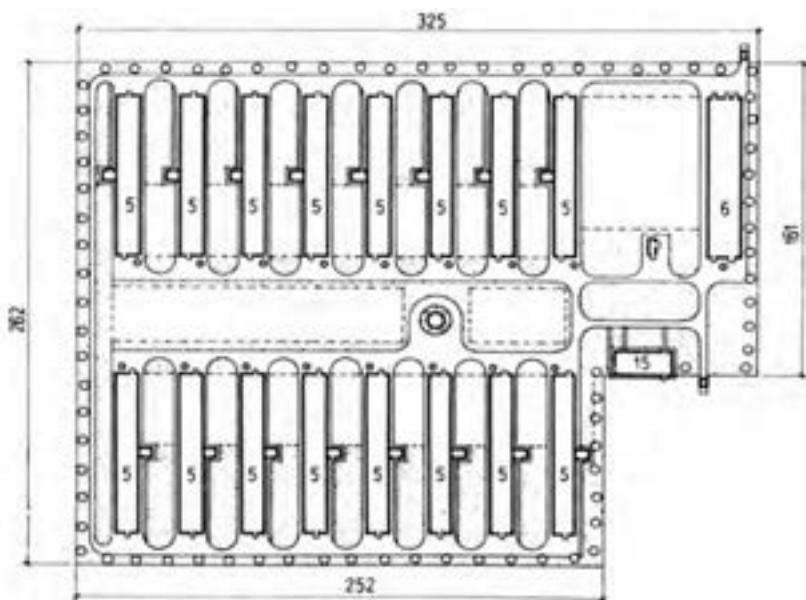


Схема размещения зон



Зона ремонтного молодняка

Племзавод мясного направления на 50 тыс. кур предназначен для совершенствования сочетающихся линий мясных пород кур, производства прародительских и родительских форм гибридов и реализации племенного материала (яйца или суточный молодняк).

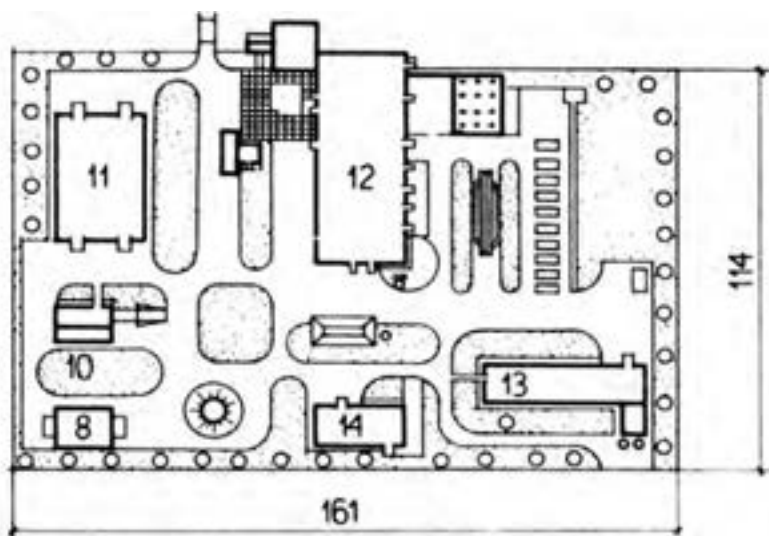
Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха от -20 до -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Размещение птиц различных возрастных групп и технологических подразделений в отдельных зонах с разрывом между ними до 300 м. Содержание – на глубокой подстилке в одноэтажных безоконных птичниках с регулируемым микроклиматом. Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10 (ССК-10). Механизация производственных процессов решена на базе оборудования КРН-11, КМК-4М, ЦБК-20В.

Конструкции зданий птичников: фундаменты и колонны – сборные железобетонные; стены и перекрытия – асбестоцементные панели с минераловатным утеплителем; несущие конструкции металлодеревянные арки; кровля – из асбестоцементных листов; полы – бетонные, цементные.

Теплоснабжение – от центральной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода или собственных водозаборных сооружений; сброс сточных вод – в коллектор или на очистные сооружения; энергоснабжение – от внешних сетей.

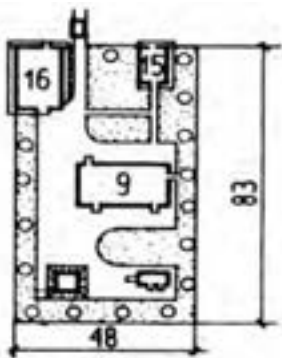
Характеристика птичников на 1500-1900 кур селекционного стада, 2500-3000 кур контрольного стада и 6000-8000 молодняка кур приведена в описании племзавода яичного направления на 50 тыс. кур.



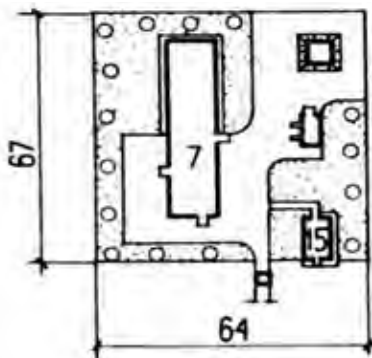
Административно-хозяйственный центр

Технико-экономические показатели

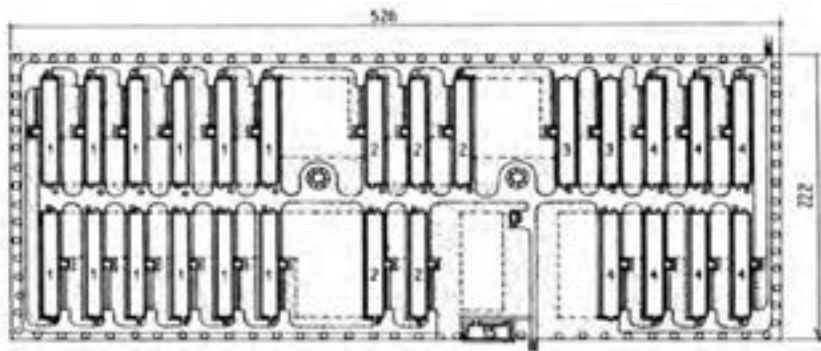
Вместимость завода, головы	179000
Годовое производство племенных яиц, тыс. шт.	3373,5
Яйценоскость на 1 курицу в год, шт.	150
Численность обслуживающего персонала:	
общая	170
птичников	66
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей	2500
Затраты труда птичников на 1 тыс. племенных яиц, чел.-ч	13,7
Расход кормов на 1 тыс. яиц, ц корм. ед.	5,5
Площадь участка:	
общая, га	22,7
на одно птицеместо основного стада, м ²	4,5
Плотность застройки, %	24,0



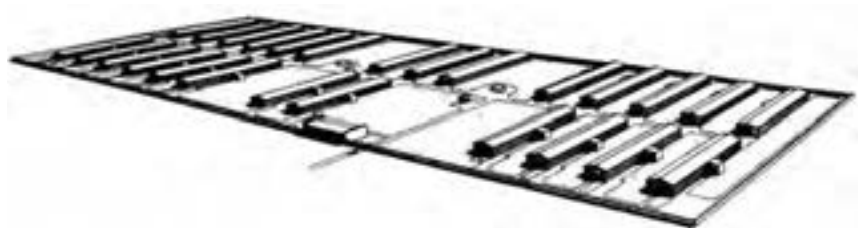
Зона убоя



Зона инкубатория



Зона взрослой птицы



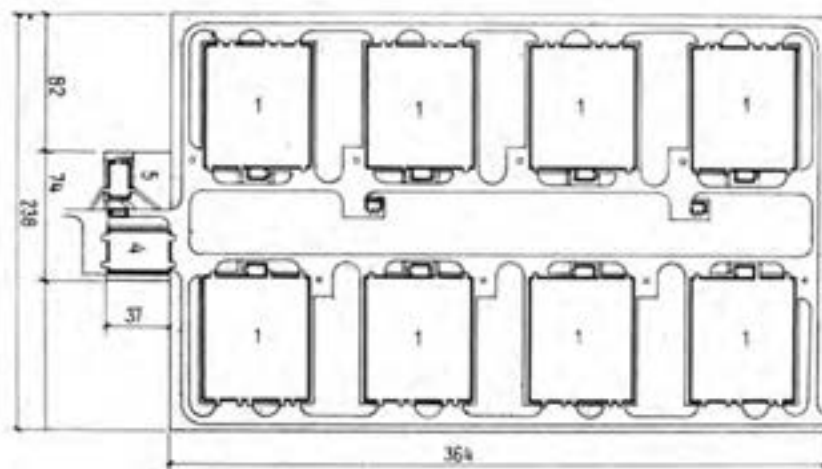
Перспектива

4.13. Племенной птицеводческий репродуктор мясного направления на 100 тыс. кур (в заблокированных зданиях)

Типовой проект 819-229

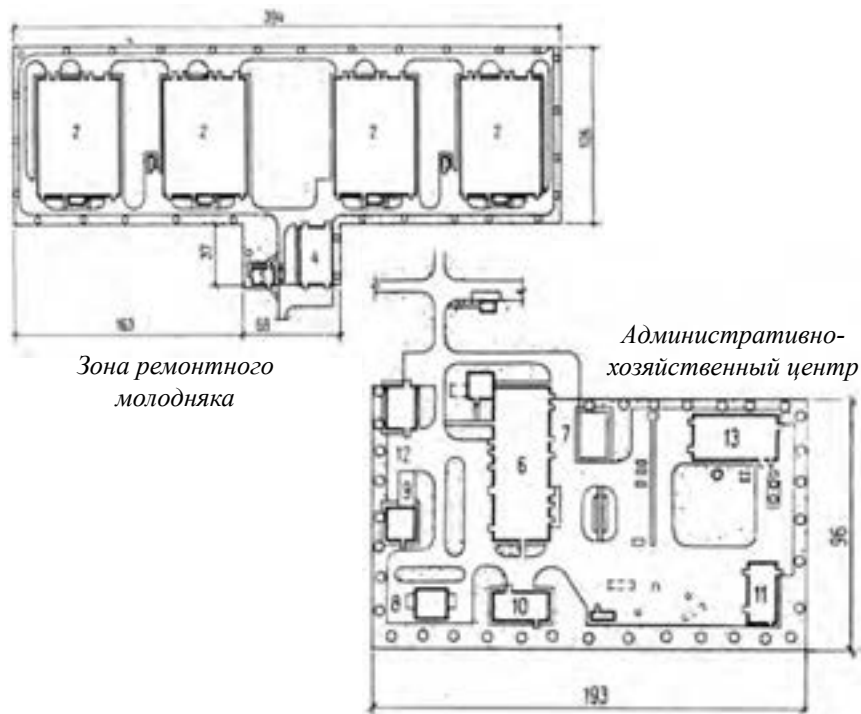
Основные здания и сооружения

№ п/п	Зона	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	I	Птичник на 11,9 тыс. кур прародительского стада	60x72	805-332
2	III	Птичник на 34,4 тыс ремонтного молодняка кур	60x72	805-302
3	II	Инкубаторий на 10 инкубаторов «Универсал-55» с санпропускником	18x72	805-331
4	I, III	Склад подстилки на 2000 м ³	24x36	817-141
5	I, II, III	Санитарный блок	12x21	807-32
6	IV	Здание управления племзаводов с подсобно-вспомогательными помещениями	24x60	416-1-72
7	IV	Навес для тары и материально-технических ценностей	12x18	817-145
8	IV	Яйцесклад с переработкой 30-40 тыс. яиц в смену	12x15	805-192
9	IV	Склад рассыпных и гранулированных кормов на 320 т	12x12,2	813-32/72
10	IV	Ветеринарная лаборатория	12x24	807-79
11	IV	Убойно-санитарный пункт	12x24	807-76
12	IV	Санпропускник для яично-птичной тары	12x18	817-6
13	IV	Котельная	18x36	903-1-28/72



Репродуктор предназначен для производства племенных яиц и суточного молодняка родительских форм для птицефабрик и других хозяйств мясного направления.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха от -20 до -40°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.



Размещение птицы различных возрастных групп и технологических подразделений – в отдельных зонах с разрывом между ними 300 м.

Содержание птицы – в одноэтажных безоконных сблокированных птичниках на глубокой подстилке с регулируемым микроклиматом и световым режимом.

Кормление – комбикормами централизованной поставки. Доставка кормов от складов к птичникам – загрузчиком ЗСК-10. Для механизации производственных процессов в птичниках использованы комплекты оборудования КМК-4, КРМ-18,5 и транспортеры БЦМ. Уборка загрязненной подстилки в птичниках – машиной МВС-4. Перевозка яиц, птицы, навоза, подстилки – транспортными средствами.

Конструкции зданий птичников: сборный, железобетонный каркас; фундаменты, колонны, балки – железобетонные; стены – из керамзитобетонных панелей; перегородки – сборные железобетонные и

кирпичные; перекрытия – из сборных железобетонных плит; кровля – рулонная; полы – бетонные, цементные и из керамической плитки.

Вентиляция в помещениях для птицы – приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз».

Теплоснабжение – от собственной котельной; водоснабжение – от внеплощадочного водопровода; сброс сточных вод – в коллектор; энергоснабжение – от внешних сетей.

Технико-экономические показатели

Вместимость репродуктора, тыс. птицемест	232,8
Годовое производство племенных яиц, тыс. шт.	6981,9
Яйценоскость на одну курицу в год, шт.	144,5
Численность обслуживающего персонала:	
общая	219
птичников	56
Поголовье, обслуживаемое одной птичницей	3970
Затраты труда птичников на производство 100 племенных яиц, чел.-ч	7,5
Расход кормов на производство 100 племенных яиц, ц корм. ед.	4,5
Площадь участка:	
общая, га	16,37
на одно птицеместо основного стада, м ²	1,6
Плотность застройки, %	36,4

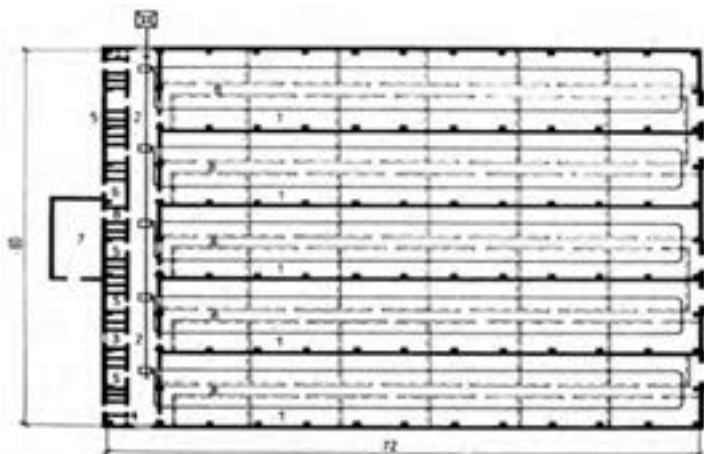
ПТИЧНИК НА 11,9 ТЫС. КУР ПРАРОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Площадь помещений, м²

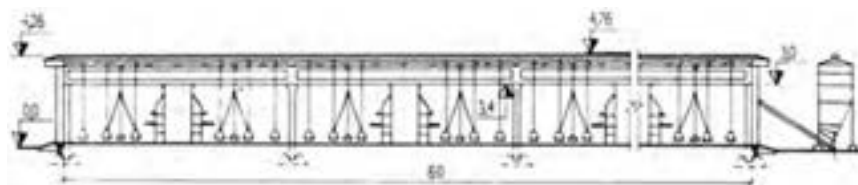
1	Секции для птицы	3378,1
2	Подсобное помещение	190,7
3	Служебная	6,8
4	Инвентарная	3,5
5	Вентиляционная камера	100,3
6	Узел ввода	10,0
7	Щитовая	64,8
8	Коридор	557,5

Основные показатели

Строительный объем, м ³	20100,4
Площадь застройки, м ²	4475,0
Полезная площадь, м ²	4322,6



План



Разрез

Технология и механизация

Птичник состоит из 5 изолированных залов для птицы, каждый из которых разделен центральным коридором и сетчатыми перегородками на 12 секций. Птичник комплектуется 140-дневным молодняком, выращивается до 210-дневного возраста, а затем используется до 460 дней. Профилактический перерыв после освобождения каждого зала – 30 дней, а всего птичника – 15 дней. Для механизации кормления и поения использованы комплекты оборудования КМК-4. Подача корма из бункера БСК-10 в бункеры кормораздатчиков РТШ-1 и осуществляется транспортером БЦМ.

Сбор яиц из контрольных гнезд – вручную.

Уборка загрязненной подстилки при смене поголовья – машиной МВС-4.

5. ЗВЕРОВОДЧЕСКИЕ И КРОЛИКОВОДЧЕСКИЕ ФЕРМЫ

5.1. Норковая ферма на 10 тыс. самок

Типовой проект 819-174

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Шед основного стада	2,4х90	806-32
2	Шед молодняка	2,4х120	806-32
3	Служебно-бытовое здание на 8 человек	6х12	806-34
4	Склад для инвентаря и подстилки	2,4х12	806-33

Ферма предназначена для круглогодичного выращивания норок различных пород.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой воздуха от -20, -30 и -40°C, снеговой нагрузкой 70, 150 кг/м², ветровой нагрузкой 45 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов.

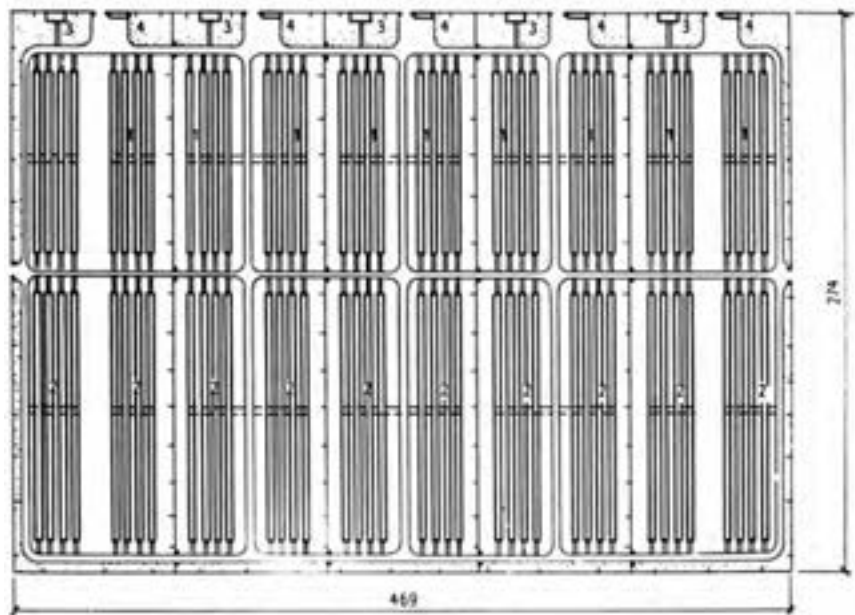
Содержание животных – в клетках открытых шедов, рассчитанных на 10880 самок, 2160 самцов и 54500 голов молодняка. На ферме предусмотрено 40 шедов длиной 90 м для основного стада и 40 шедов длиной 120 м для молодняка.

Кормление поголовья – смесями, в состав которых входят мясо, рыба, молоко и др. Раздача кормов – кормораздатчиком. Поение зверей – из поилок, заполняемых водой из переносного гибкого шланга.

Шеды могут быть выполнены в трех конструктивных вариантах: I – из деревянных элементов, II – из железобетонных элементов, III – из металлических элементов.

Водоснабжение – от хозяйственно-питьевого водопровода; отопление и вентиляция предусмотрены только в служебно-бытовых зданиях; электроснабжение – от электросети напряжением 380В.

При использовании шедов из железобетонных или металлических элементов противопожарные разрывы между шедами уменьшаются.



Генплан

Технико-экономические показатели

	Вариант		
	I	II	III
Вместимость фермы, тыс. зверомест	67,4	67,4	67,4
Годовой выпуск шкурки, шт.	54400	54400	54400
Численность обслуживающего персонала:			
общая	71	71	71
основных рабочих	61	61	61
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	179	179	179
Затраты труда основных рабочих на производство одной шкурки, чел.-ч	2,2	2,2	2,2
Расход кормов на производство одной шкурки, ц корм. ед.	0,6	0,6	0,6
Площадь участка:			
общая, га	12,7	10,3	10,3
на одну самку, м ²	11,7	9,5	9,5
Плотность застройки, %	18,6	21	23

ШЕД ОСНОВНОГО СТАДА

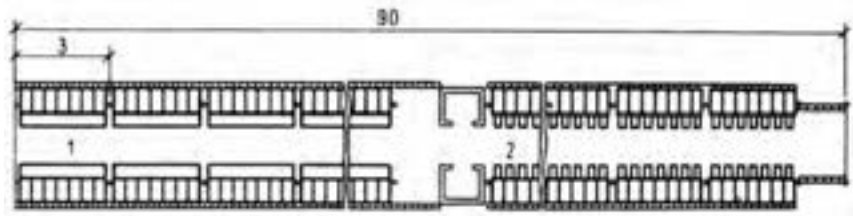
Типовой проект 806-32

Площадь шеда, м²

Вариант		
I	II	III
245,6	230,7	245,6

Основные показатели

	Варианты		
	I	II	III
Строительный объем, м ³	762,9	761,3	762,9
Площадь застройки, м ²	245,6	230,7	245,6
Полезная площадь, м ²	216,0	216,0	216,0



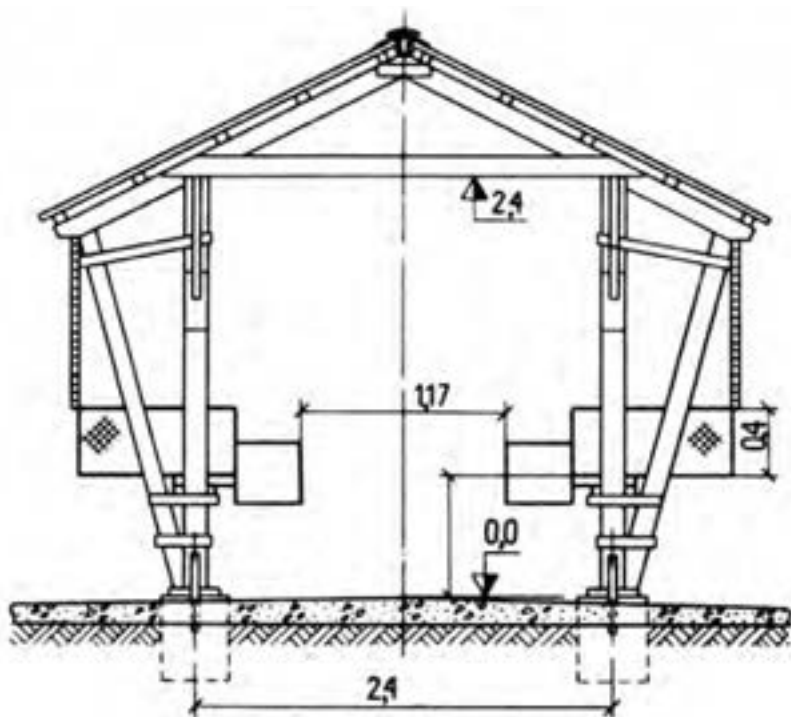
План

Технология и механизация

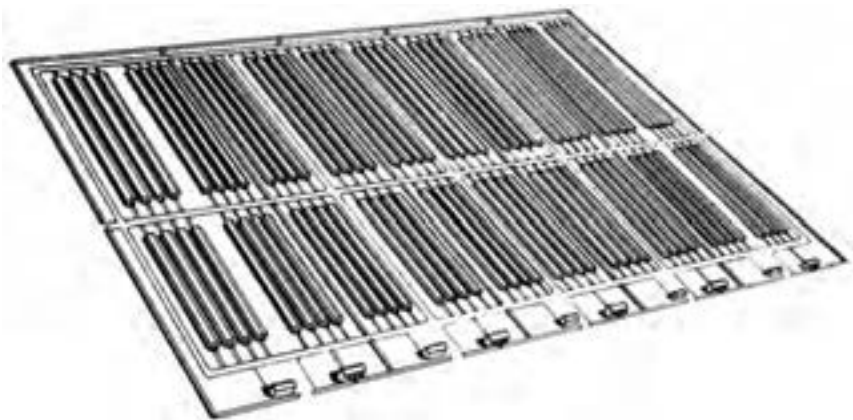
Основой шеда является универсальная модульная секция длиной 30 м. Из таких секций можно получить шеды различной длины.

Норки основного стада содержатся в клетках с подвесными домиками для щенения. Расположение клеток в шее – одноярусное, двухрядное.

Клетки оборудованы полками для кормов и двухсосковыми поилками.



Разрез



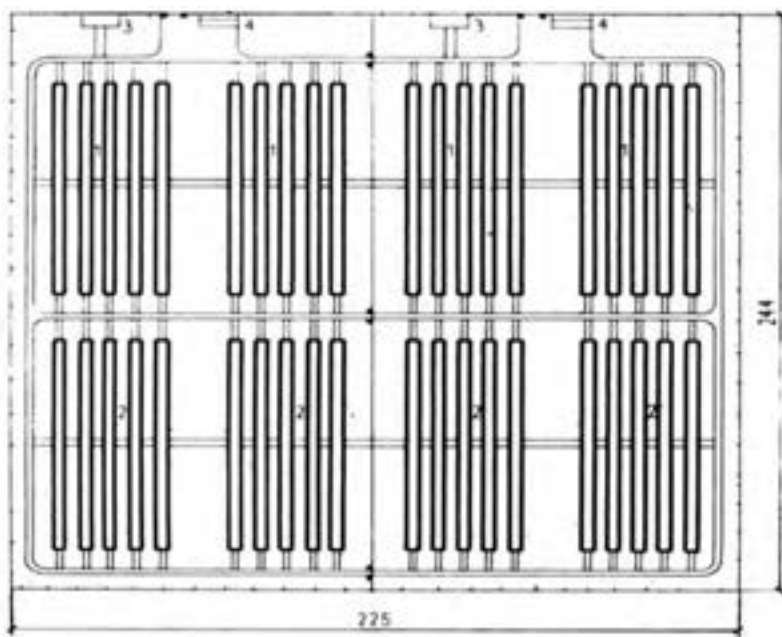
Перспектива

5.2. Соболиная ферма на 1500 самок

Типовой проект 819-177

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Шед основного стада	2,4х90	806-32
2	Шед молодняка	2,4х90	806-32
3	Служебно-бытовое здание на 8 человек	6х12	806-34
4	Склад для инвентаря и подстилки	2,4х12	806-33



Генплан

Ферма предназначена для круглогодичного выращивания соболей.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха от -20, -30 и -40°C, снеговой нагрузкой 70, 100, 150 кг/м², ветровой нагрузкой 45 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание животных – в клетках открытых шедов, рассчитанных на 1500 самок, 500 самцов, 4360 голов молодняка, в том числе 610 голов ремонтного. На ферме предусмотрено 20 шедов для основного стада и 20 шедов для молодняка. Длина каждого шеда – 90 м.

Кормление поголовья – смесями, в состав которых входят мясо, рыба, молоко и др. Раздача кормов – кормораздатчиком. Поение – из поилок, заполняемых водой из переносного гибкого шланга. Уборка навоза механизирована.

Шеды выполнены в трех конструктивных вариантах: I – из деревянных элементов, II – из железобетонных элементов, III – из металлических элементов.

Отопление и вентиляция предусмотрены только для служебно-бытовых зданий; водоснабжение – от хозяйственно-питьевого водопровода; электроснабжение – от электросети напряжением 380В.

При использовании шедов из железобетонных и металлических конструкций уменьшаются противопожарные разрывы между группами шедов.

Технико-экономические показатели

	Вариант		
	I	II	III
Вместимость фермы, зверомест	6400	6400	6400
Годовой выпуск шкурки, шт.	3750	3750	3750
Численность обслуживающего персонала:	20	20	20
	общая основных рабочих	14 14	14 14
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	107	107	107
Затраты труда основных рабочих на производство одной шкурки, чел.-ч	7,8	7,8	7,8
Расход кормов на производство одной шкурки, ц корм. ед.	1,3	1,3	1,3
Площадь участка:			
	общая, га на одну самку, м ²	5,5 36,6	4,5 30,0
Плотность застройки, %	18,6	21,0	22,3

ШЕД ОСНОВНОГО СТАДА

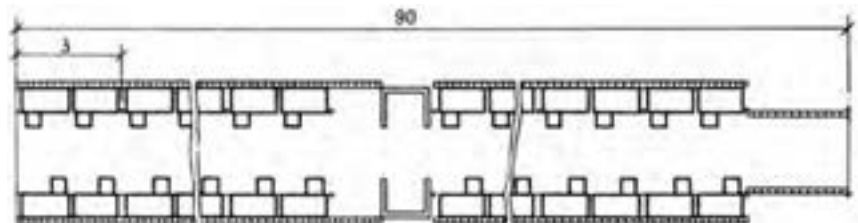
Типовой проект 806-32

Площадь шеда, м²

Вариант		
I	II	III
245,6	230,7	245,6

Основные показатели

	Вариант		
	I	II	III
Строительный объем, м ³	762,9	761,3	762,9
Площадь застройки, м ²	245,6	230,7	245,6
Полезная площадь, м ²	216,0	216,0	216,0



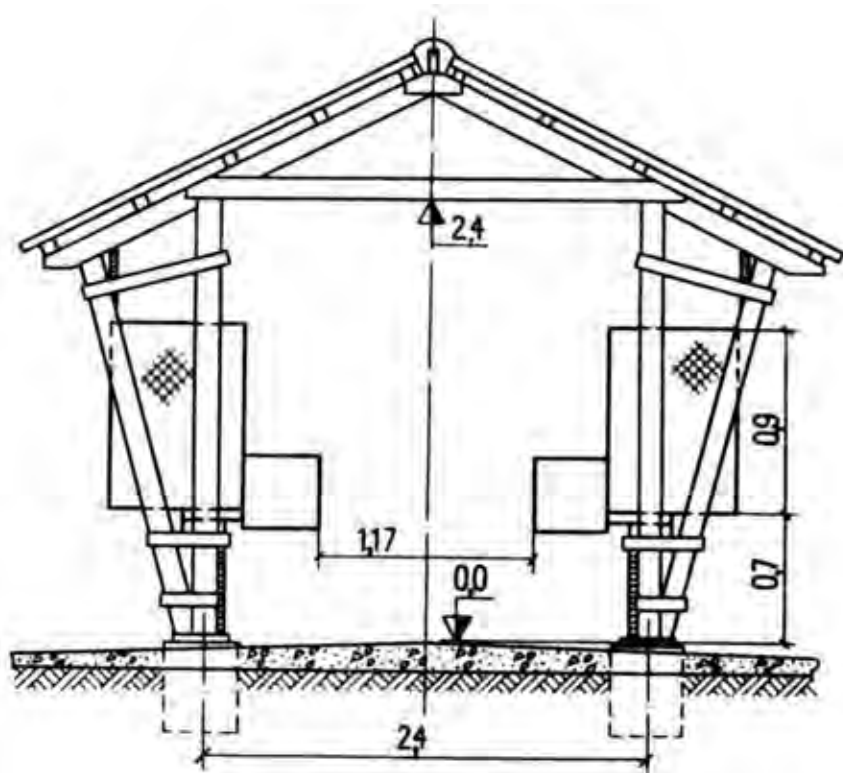
План

Технология и механизация

Основой шеда является универсальная модульная секция длиной 30 м. Из таких секций можно получить шеды различной длины.

Соболи основного стада и ремонтный молодняк содержатся в клетках с подвесными домиками для щенения. Расположение клеток в шее – одноярусное, двухрядное, клетки устанавливаются по две в ряду каждого трехметрового пролета.

Клетки оборудованы полками для корма и двухсосковыми поилками.



Разрез



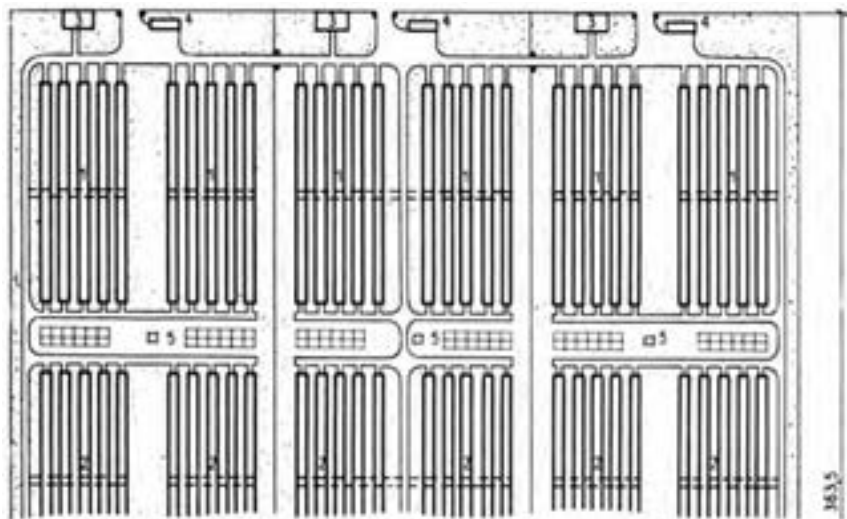
Перспектива

5.3. Лисья ферма на 1800 самок

Типовой проект 819-176

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Шед основного стада	2,4х90	806-32
2	Шед молодняка	2,4х90	806-32
3	Служебно-бытовое здание на 8 человек	6х12	806-34
4	Склад для инвентаря и подстилки	2,4х12	806-33
5	Наблюдательная вышка	1,9х1,4	806-33



Генплан

Ферма предназначена для круглогодичного выращивания лисич.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха от -20, -30 и -40°C, снеговой нагрузкой 70,100, 150 кг/м², ветровой нагрузкой 45 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание животных – в клетках открытых шедов, рассчитанных на 1872 самки, 375 самцов и 9360 голов молодняка. Для размещения поголовья на ферме предусмотрены 30 шедов длиной 90 м

для основного стада, 60 шедов такой же длины для молодняка и 375 отдельно стоящих клеток для самцов.

Кормление поголовья – смесями, в состав которых входят мясо, рыба, молоко, овощи, зелень и др. Раздача кормов – кормораздатчиками. Поение – водой из поилок, заполняемых гибким шлангом. Уборка навоза механизирована.

Шеды выполнены в трех конструктивных вариантах: I – из деревянных элементов, II – из железобетонных элементов, III – из металлических элементов.

Водоснабжение – от хозяйственно-питьевого водопровода; отопление и вентиляция предусмотрены только для служебно-бытовых зданий; электроснабжение – от электросети напряжением 380В.

При использовании шедов из железобетонных и металлических конструкций противопожарные разрывы между зданиями уменьшаются.

Технико-экономические показатели

	Вариант		
	I	II	III
Вместимость фермы, тыс. зверомест	11,6	11,6	11,6
Годовой выпуск шкурки, шт.	9360	9360	9360
Численность обслуживающего персонала:			
общая	28	28	28
основных рабочих	22	22	22
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	85	85	85
Затраты труда основных рабочих на производство одной шкурки, чел.-ч	4,9	4,9	4,9
Расход кормов на производство одной шкурки, ц корм. ед.	1,27	1,27	1,27
Площадь участка:			
общая, га	12,1	10,0	10,0
на одну самку, м ²	64,6	53,4	53,4
Плотность застройки, %	19,4	21,8	23,2



Перспектива

ШЕД ОСНОВНОГО СТАДА

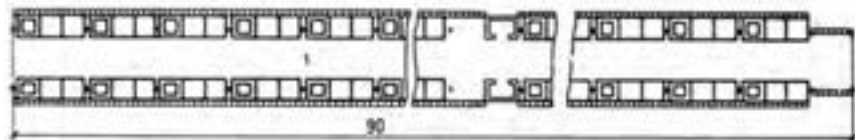
Типовой проект 806-32

Основные показатели

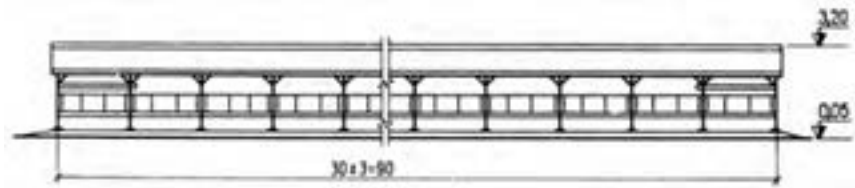
	Вариант		
	I	II	III
Строительный объем, м ³	762,9	761,3	762,9
Площадь застройки, м ²	245,6	230,7	245,6
Полезная площадь, м ²	216,0	216,0	216,0

Площадь шеда, м²

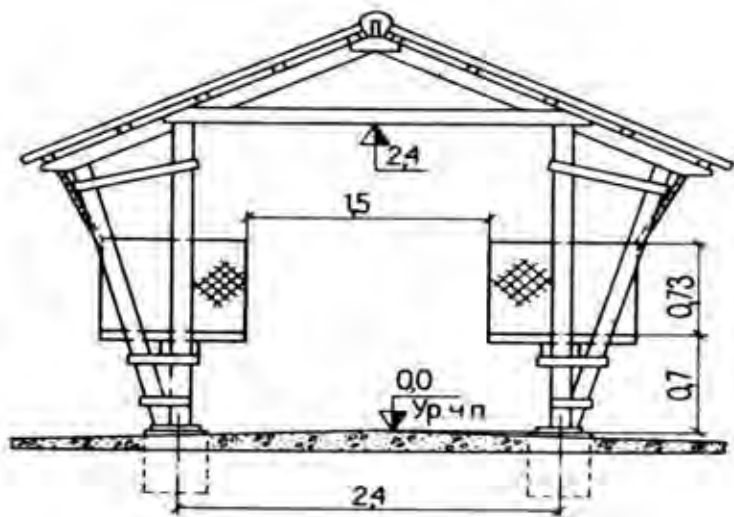
Вариант		
I	II	III
245,6	245,6	245,6



План



Фасад



Разрез

Технология и механизация

Основной шед является универсальная модульная секция длиной 30 м. Из таких секций можно получить шеды различной длины.

Лисы содержатся в трехсекционных клетках с вставными домиками для щенения. Расположение клеток в шед – одноярусное, двухрядное. Клетки оборудованы полками для корма и двухсосковыми поилками.

5.4. Песцовая ферма на 1500 самок

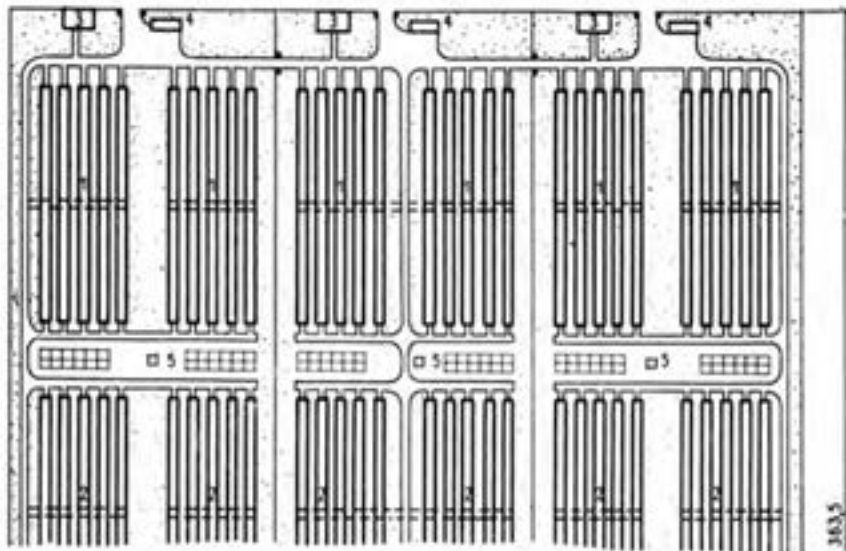
Типовой проект 819-175

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Шед основного стада	2,4х90	806-32
2	Шед молодняка	2,4х90	806-32
3	Служебно-бытовое здание на 8 человек	6х12	806-34
4	Склад для инвентаря и подстилки	2,4х120	806-33
5	Наблюдательная вышка	1,9х1,4	806-33

Ферма предназначена для круглогодичного выращивания псцов.

Проект разработан для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха от -20 , -30 и -40°C , снеговой нагрузкой 70 , 150 кг/м², ветровой нагрузкой 45 кг/м² и сейсмичностью до 6 баллов.



Генплан

Содержание животных в клетках открытых шедов, рассчитанных на 1520 самок, 304 самца и 12160 голов молодняка. На ферме предусмотрено 30 шедов длиной 90 м для основного стада, 60 шедов длиной 90-120 м для молодняка и 304 отдельно стоящие клетки для самцов.

Кормление поголовья – смесями, в состав которых входят мясо, рыба, молоко и др. Раздача кормов – кормораздатчиками. Поение – из поилок, заполненных водой из переносного гибкого шланга. Уборка навоза механизирована.

Шеды выполнены в трех конструктивных вариантах: I – из деревянных элементов, II – из железобетонных элементов, III – из металлических элементов.

Водоснабжение – от хозяйственно-питьевого водопровода; отопление и вентиляция предусмотрены только в служебных бытовых зданиях; электроснабжение – от электросети напряжением 380В.

При использовании шедов из железобетонных элементов противопожарные разрывы между зданиями уменьшаются.

Технико-экономические показатели

	Вариант		
	I	II	III
Вместимость фермы, тыс. зверомест	13,98	13,98	13,98
Годовой выпуск шкур, шт.	12160	12160	12160
Численность обслуживающего персонала:			
общая	28	28	28
основных рабочих	22	22	22
Поголовье, обслуживаемое одним основным рабочим	69	69	69
Затраты труда основных рабочих на производство одной шкурки, чел.-ч	3,8	3,8	3,8
Расход кормов на производство одной шкурки, ц корм. ед.	1,2	1,2	1,2
Площадь участка:			
общая, га	13,0	10,9	10,9
на одну самку, м ²	85,5	71,7	71,7
Плотность застройки, %	20	22,1	23,3



Перспектива

ШЕД ОСНОВНОГО СТАДА

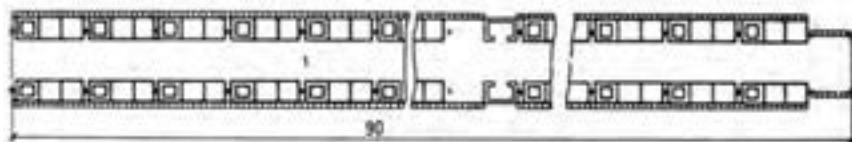
Типовой проект 806-32

Основные показатели

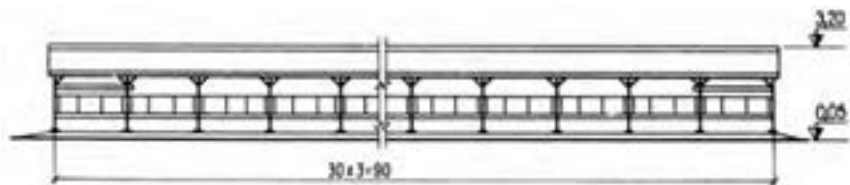
	Вариант		
	I	II	III
Строительный объем, м ³	762,9	761,3	762,9
Площадь застройки, м ²	245,6	230,7	245,6

Площадь шеда, м²

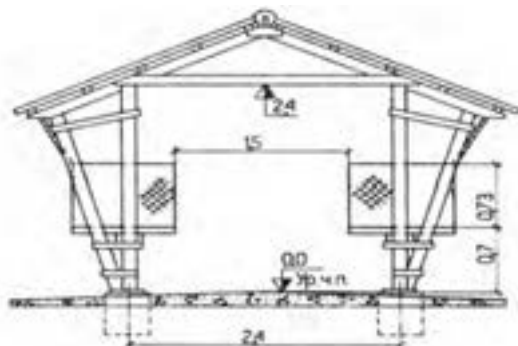
Вариант		
I	II	III
245,6	230,7	245,6



План



Фасад



Разрез

Технология и механизация

Основой шеда является универсальная модульная секция длиной 30 м, из таких секций можно получить шеда различной длины.

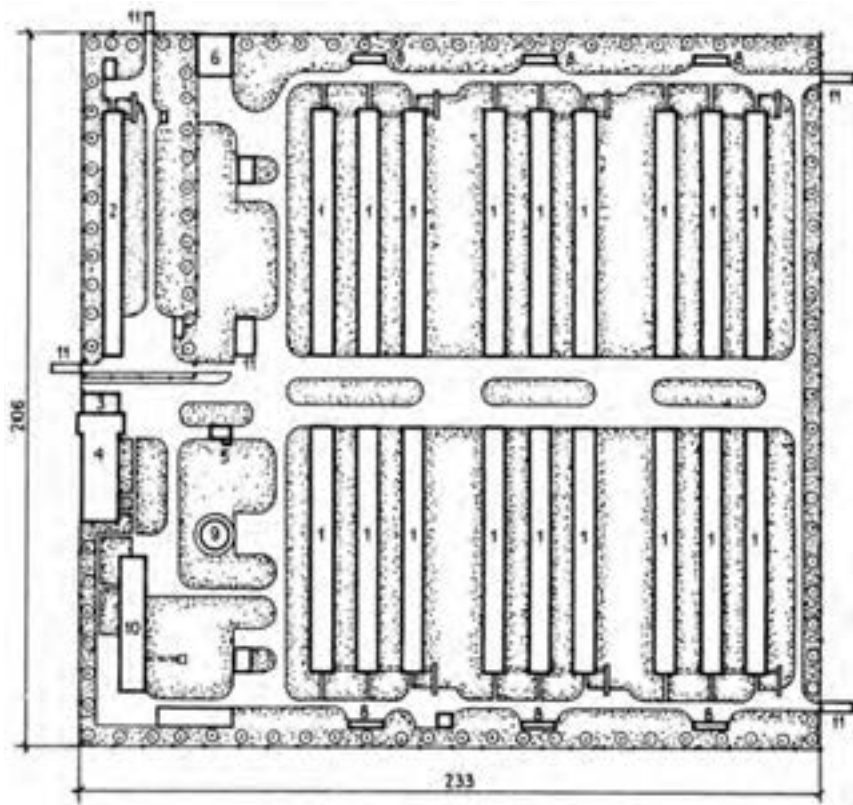
Песцы содержатся в трехсекционных клетках с вставными домиками для щенения. Расположение клеток в шее – одноярусное, двухрядное. Клетки оборудованы полками для корма и двухсосковыми поилками.

5.5. Кролиководческие фермы на 2000, 3000 маток с содержанием поголовья в закрытых шедах

Типовой проект 806-31

Основные здания и сооружения

№ п/п	Наименование помещения	Габаритные размеры, м	Номер типового проекта
1	Закрытый шед на 170 кроликоматок	7,5x72	806-31
2	Карантинный шед	7,5x72	806-31
3	Лечебно-санитарный пункт	6x12	806-23
4	Ветсанпропускник	12x15	807-32
5	Весовая для автовесов	6,4x7,8	817-21
6	Навес для сена	9x12	15-117
7	Склад для хранения инвентаря	6x8	806-23
8	Навес для провяливания травы	2x12	806-23
9	Пожарный резервуар на 150 м ³	α=8	901-4-18
10	Котельная	9x36,2	903-1-17
11	Дезинфекционный барьер	10x74,6	807-40

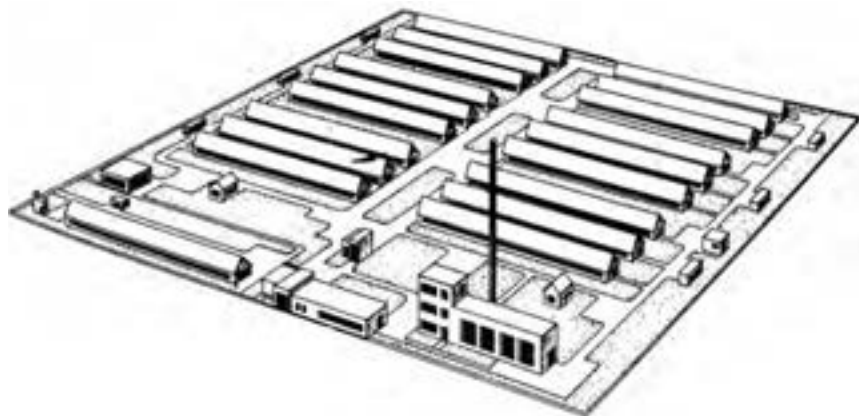


Генплан фермы на 3000 кроликоматок

Фермы предназначены для круглогодичного выращивания кроликов мясных пород и реализации их на мясо через мясокомбинат.

Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха от -10 , -25°C , снеговой нагрузкой 100 кг/м^2 , ветровой нагрузкой 27 кг/м^2 и сейсмичностью до 6 баллов.

Содержание кроликов в закрытых шедах, оборудованных одноярусными клеточными батареями, вновь поступивших кроликов – в карантинном шеде. Кормление – гранулированными комбикормами с добавлением в отдельные периоды основному стаду сена, травы и сочных кормов. Поение – из автопоилок. Уборка навоза и подвоз кормов к шедам механизированы.



Перспектива фермы на 3000 кроликоматок

Конструкции шедов: фундаменты и колонны – сборные железобетонные; стены и перекрытия – из панелей и плит с асбестоцементной обшивкой; кровля – вентилируемая, совмещенная из волнистых асбестоцементных листов; полы – бетонные.

Водопровод – хозяйственно-питьевой; канализация – производственная; теплоснабжение – от центральной котельной; отопление – воздушное, совмещенное с вентиляцией; вентиляция – механическая приточно-вытяжная; электроснабжение – от внешних сетей.

Технико-экономические показатели

	Фермы на	
	2000 кроликоматок	3000 кроликоматок
Число кроликомест, тыс.	15,35	23
Годовое производство мяса, ц	1812	2720
Съемная масса одного кролика, кг	3	3
Численность обслуживающего персонала:		
общая	29	40
основных рабочих	20	29
Нагрузка на одного основного рабочего, головы	770	800

	Фермы на	
	2000 кро- ликоматок	3000 кро- ликоматок
Затраты труда основных рабочих на 1 ц мяса, чел.-ч	23,2	22,4
Расход кормов на 1 ц мяса, ц корм. ед.	5,1	5,1
Площадь участка:		
общая, га	3,7	4,8
на одну кроликоматку, м ²	18,5	16,0
Плотность застройки, %	24,7	26,4

Площадь помещений, м²

1	Помещение для содержания кроликов	495,3
2	Венткамера и электрощитовая	16,3
3	Тамбур	2,4

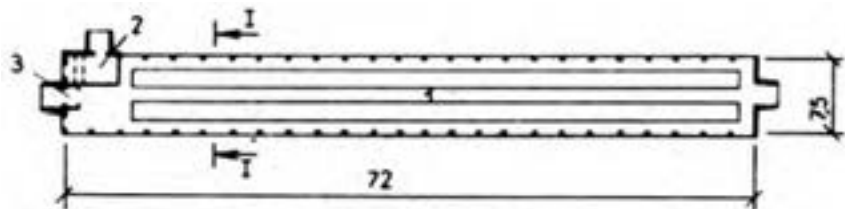
Основные показатели

Строительный объем, м ³	1959,2
Площадь застройки, м ²	562,4
Полезная площадь, м ²	514,2

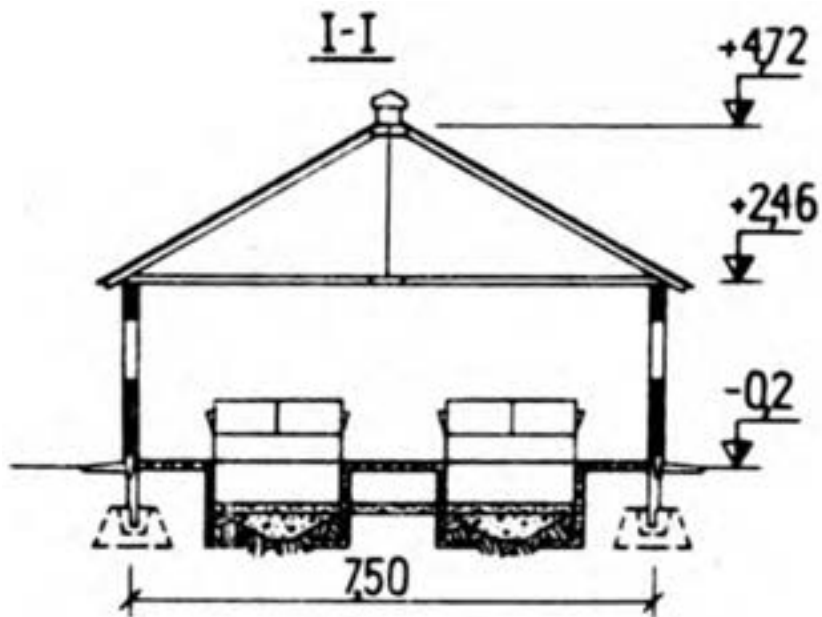
Технология и механизация

Шед предназначен для круглогодичного выращивания кроликов в клетках. Расположение клеток – одноярусное четырехрядное. Общее количество клеток – 384.

Раздача корма напольными тележками типа БЦМ. Поение из автопоилок АУЗ-80. Уборка навоза из-под клеток скреперной установкой, из шеда поперечным транспортером ТСН-3,0Б в мобильный транспорт.



План



Разрез

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. КОМПЛЕКСЫ И ФЕРМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	5
1.1. Комплексы и фермы крупного рогатого скота по производству молока.....	5
1.1.1. Комплекс по производству молока на 2000 коров боксово- го содержания.....	5
1.1.2. Комплекс по производству молока на 1600 коров боксово- го содержания.....	10
1.1.3. Комплекс по производству молока на 1600 коров боксово- го содержания.....	12
1.1.4. Комплекс по производству молока на 1200 коров боксово- го содержания в заблокированном здании.....	18
1.1.5. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров боксового содержания.....	22
1.1.6. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров боксового содержания.....	28
1.1.7. Комплекс по производству молока на 800 и 1200 коров боксового содержания.....	31
1.1.8. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров боксового содержания.....	35
1.1.9. Комплекс по производству молока на 800 коров боксового содержания для южных районов.....	39
1.1.10. Комплекс по производству молока на 800 коров боксово- го содержания для южных районов.....	43
1.1.11. Комплекс по производству молока на 400 коров боксово- го содержания.....	49
1.1.12. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров беспривязного содержания.....	55
1.1.13. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров привязного содержания.....	60

1.1.14. Комплексы по производству молока на 800 и 1200 коров привязного содержания	66
1.1.15. Племенная ферма на 800 коров молочного направления	70
1.2. Комплексы и фермы крупного рогатого скота по выращиванию ремонтного молодняка.....	77
1.2.1. Ферма выращивания телок и нетелей на 6000 скотомест	77
1.2.2. Комплекс выращивания нетелей на 6000 скотомест	80
1.2.3. Ферма выращивания телок и нетелей на 3000 скотомест	84
1.2.4. Ферма выращивания телок и ремонтного молодняка	88
1.3. Комплексы и фермы крупного рогатого скота по производству говядины.....	93
1.3.1. Комплекс выращивания и откорма 10 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота в год.....	93
1.3.2. Комплекс выращивания и откорма 10 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота	98
1.3.3. Комплексы выращивания и откорма 5 и 10 тыс. голов молодняка крупного рогатого скота в год.....	103
1.3.4. Комплекс выращивания и откорма 5000 голов молодняка крупного рогатого скота в год	108
1.3.5. Комплексы выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота на 3000 и 6000 голов	112
1.3.6. Площадки для откорма молодняка крупного рогатого скота на 5, 10 и 20 тыс. голов	117
1.3.7. Площадки для откорма молодняка крупного рогатого скота на 1000 и 2000 скотомест.....	121
2. СВИНОВОДЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ.....	125
2.1. Комплекс выращивания и откорма 108 тыс. свиней в год.....	125
2.2. Комплекс выращивания и откорма 54 тыс. свиней в год	130
2.3. Комплекс выращивания и откорма 108 тыс. свиней в год	133
2.4. Комплекс выращивания и откорма 54 тыс. свиней в год	137
2.5. Комплекс выращивания и откорма 24 тыс. свиней в год	141

2.6. Комплекс с законченным производственным циклом на 12 тыс. свиней в год.....	145
2.7. Репродукторные племенные фермы для комплексов выращивания и откорма 54 тыс. и 108 тыс. свиней в год.....	150
3. ОВЦЕВОДЧЕСКИЕ ФЕРМЫ.....	155
3.1. Овцеводческая ферма на 5000 маток с использованием долгодетных культурных пастбищ.....	155
3.2. Овцеводческая ферма на 2500 маток мясо-шерстного направления.....	158
3.3. Овцеводческая ферма с законченным оборотом стада на 2500 голов мясо-шерстного направления.....	163
3.4. Площадка для зимнего содержания и летнего откорма молодняка овец на 10 тыс. мест.....	167
3.5. Овцеводческая ферма с законченным оборотом стада на 1200 маток романовской породы.....	172
4. ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И ФАБРИКИ.....	176
4.1. Птицефабрика на 600 тыс. кур-несушек.....	176
4.2. Птицефабрика на 600 тыс. кур-несушек.....	183
4.3. Птицефабрика на 6 млн бройлеров в год.....	189
4.4. Птицефабрика на 6 млн бройлеров в год.....	195
4.5. Птицефабрика на 3 млн бройлеров в год.....	201
4.6. Птицефабрика на 3 млн бройлеров в год.....	206
4.7. Птицефабрики на 0,5 и 1 млн утят в год.....	211
4.8. Птицефабрики на 250 и 500 тыс. индюшат.....	217
4.9. Племенной репродуктор яичного направления на 100 тыс. кур.....	222
4.10. Племенной завод яичного направления на 50 тыс. кур.....	227
4.11. Племенной завод мясного направления на 100 тыс. кур.....	234
4.12. Племенной завод мясного направления на 50 тыс. кур.....	239
4.13. Племенной птицеводческий репродуктор мясного направления на 100 тыс. кур.....	243

5. ЗВЕРОВОДЧЕСКИЕ И КРОЛИКОВОДЧЕСКИЕ ФЕРМЫ	248
5.1. Норковая ферма на 10 тыс. самок	248
5.2. Соболиная ферма на 1500 самок	252
5.3. Лисья ферма на 1800 самок	256
5.4. Песцовая ферма на 1500 самок	259
5.5. Кролиководческие фермы на 2000, 3000 маток с содержанием поголовья в закрытых шедах	263

**Маргарита Михайловна Войтюк
Елена Алексеевна Сураева**

**СБОРНИК «ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ФЕРМ»**

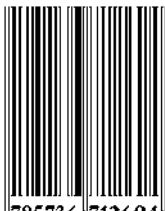
Обложка художника *П.В. Жукова*
Компьютерная верстка *Т.С. Ларёвой*
Корректоры: *С.И. Ермакова, М.А. Обознова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 31.08.2017	Формат 60x84/16		
Бумага офсетная	Гарнитура шрифта “Times New Roman”	Печать офсетная	
Печ. л. 17	Тираж 300 экз.	Изд. заказ 131	Тип. заказ 739

Отпечатано в типографии ФГБНУ “Росинформагротех”,
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-1269-4



9 785736 712694

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

Информационный бюллетень Минсельхоза России выпускается ежемесячно тиражом более 4000 экземпляров и распространяется во всех регионах страны, поступает в органы управления АПК субъектов Российской Федерации. В журнале публикуются материалы информационно-аналитического характера о деятельности Министерства по реализации государственной аграрной политики, отражаются приоритеты, цели и направления развития сельского хозяйства и сельских территорий, материалы о мероприятиях, проводимых с участием первых лиц государства по вопросам развития отрасли, освещается ход реализации Госпрограммы на 2013-2020 годы.

Вы прочтете проблемные статьи и интервью с руководителями регионов, ведущими учеными-аграрниками, руководителями сельхозпредприятий и фермерами. Широко представлены новости АПК регионов.

В приложениях к Информационному бюллетеню публикуются официальные документы – постановления Правительства России, законодательные и нормативные акты по вопросам АПК, приказы Минсельхоза России.

**Подписку можно оформить через редакцию.
Стоимость подписки на 2017 г. с учетом доставки
по Российской Федерации – 3696 руб.
с учетом НДС (10%) за 12 номеров;
308 руб. с учетом НДС (10%) за один номер**

Банковские реквизиты: УФК по Московской области
(Отдел №12 Управления Федерального казначейства по МО)
ИНН 5038001475 / КПП 503801001 ФГБНУ «Росинформагротех»,
л/с 20486Х71280, р/с 40501810300002000104 в Отделении 1
Москва, БИК 044583001 в назначении платежа указать код
КБК 000 0000 0000000 000 440

**Журнал уже получают тысячи сельхозтоваро-
производителей России и стран СНГ**

В Информационном бюллетене Минсельхоза России Вы можете разместить свои аналитические и рекламные материалы, соответствующие целям и профилю журнала. Подписку и размещение рекламы можно оформить через ФГБНУ «Росинформагротех» с любого месяца и на любой период, перечислив деньги на наш расчетный счет.

Телефоны для справок: 8 (496) 531-19-92,
(495) 993-55-83,
(495) 993-44-04.

Факс 8 (496) 531-64-90

e-mail: market-fgnu@mail.ru, ivanova-fgnu@mail.ru



