

МАЛОБЮДЖЕТНАЯ  
ДЛЯ УЧАСТИЯ  
В ГРАНТЕ

ПРОГНОЗ НАДООБ

**7500**


ЛИТРОВ МОЛОКА  
В ГОД В СРЕДНЕМ  
ОТ КАЖДОЙ  
КОРОВЫ



Семейная молочная ферма на 50 голов

с содержанием шлейфа

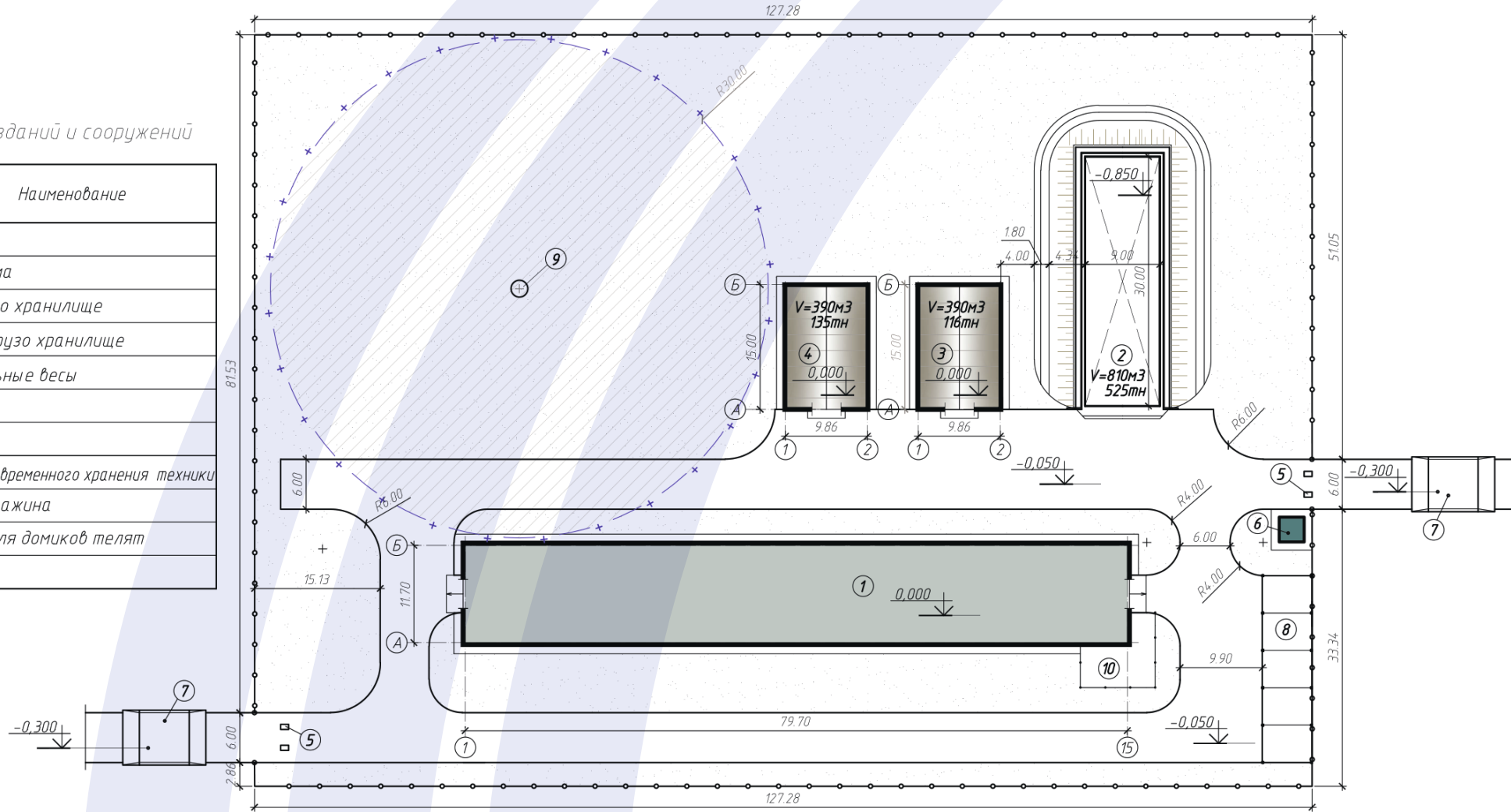
под ключ

**МОНТАЖ АГРО**  
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

# Пример генерального плана молочной фермы на 50 дойных голов

Экспликация зданий и сооружений

Номер п.п.	Наименование
1	Корпус
2	Силосная яма
3	Сено/соломо хранилище
4	Зерно/кукурузо хранилище
5	Автомобильные весы
6	КПП
7	Дезбарьер
8	Площадка для временного хранения техники
9	Водяная скважина
10	Площадка для домиков телят



2

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола корпуса

# Описание технологии

## Привязное содержание

В корпусе предполагается 2 ряда стойл с центральным проездом для кормораздатчика. Площадь каждого стойла составляет 2,4 м<sup>2</sup>. По всей длине корпуса с каждой стороны предусмотрены навозные каналы. Система навозоудаления представляет собой автоматический транспортер, который один раз в день перемещает навоз в приямок, откуда наклонным транспортером перекачивается наружу и вывозится с территории.

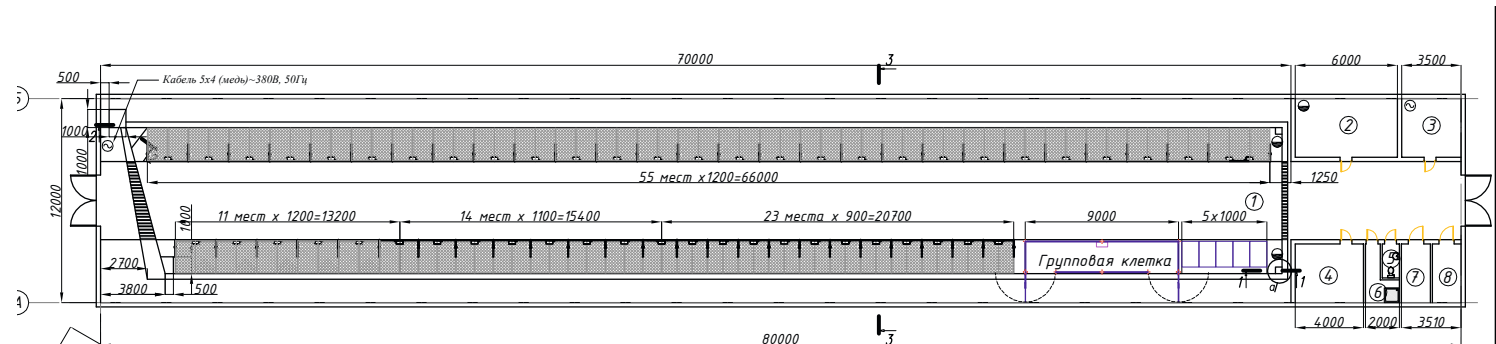
С целью повышения продуктивности, технологические про-

цессы механизированы: установлены автопоилки, применяется оборудование для уборки навоза. Система доения: молокопровод с 4-мя доильными аппаратами и танком-охладителем на 1500 л.

Общая годовая потребность в кормах на 60 голов составляет 781 тонну и состоит из: силос (525 т), сено (65 т), солома (50,4 т), зерно/кукуруза (135 т), белковые концентраты, минералы для дойных коров, минералы для сухостойных коров (6 т). Весь корм находится с специальных хранилищах, загружается на площадке перед хранилищами и подается в корпус при помощи специализированного кормораздатчика.

## Поголовье коровника

- 1) Лактирующие коровы – 50 голов;
- 2) Сухостойные коровы – 10 голов;
- 3) Телята до 21 дня – 5 голов (телки, бычки) – индивидуально в клетках;
- 4) Телки 22-90 дней – 8 голов (1 группа);
- 5) Телки 4-12 месяцев – 23 головы (ширина бокса 0,9 м);
- 6) Телки (нетели) 13-18 месяцев – 14 голов;
- 7) Нетели 19-25 мес. – 16 голов – оставляем 11 голов.



# Спецификация технологического оборудования

## 1. Доеение. Линейный молокопровод АТ-Оптима

ТУ 4741 001 10863044 2009

Сертификат № РОСС RU.АИ95. В08713

Трубопровод линейной доильной установки АТ-Оптима зафиксирован в статичном положении и не имеет подвижных частей. Молочная линия производится из трубы из пищевой нержавеющей стали DIN 11850 ф 52 мм, что обеспечивает максимально плавное и беспрепятственное течение молока. Вакуумная ветка исполнена из ПВХ трубы. Благодаря коррозионной стойкости использование ПВХ трубы продлевает срок службы вакуумной ветки и повышает гигиену производства.

Включение/выключение линейной доильной установки АТ-Оптима происходит нажатием одной кнопки.

Вакуумная водокольцевая установка:

- минимальное техническое обслуживание;
- на 100% безмасляная компрессия;
- нечувствительность к гидравлическим ударам.

Серворегулятор вакуума с пропускной способностью 3500 л/мин. обеспечивает стабильную работу вакуумной системы. Ресивер объемом 50 л производит автоматический слив конденсата при отключении вакуума. Вводной щит с автоматикой в сборе оснащен монитором напряжения

Дополнительная опция – стабилизатор напряжения оптимизирует входящее напряжение.

Доильный аппарат «Interpuls» является гармоничным продолжением вымени в процессе доения. Его оптимальный вес, позволяет расположить аппарат на вымени максимально комфортно для животного.

Пневматический пульсатор Flaco обладает максимальной функциональностью, высокой надежностью и максимальным сроком эксплуатации. Пульсатор характеризует малый уровень шума, устойчивая работа, высокая точность создаваемых импульсов. JD -91 позволяет создавать режим попарного доения в доильных системах любого типа.

Автомат промывки включает в себя процессор управления и электронный блок управления:

- проведение полного теста промывки в короткий период времени;
  - сохранение запрограммированных данных и их защита персональным паролем;
  - формирование персональной программы промывки;
  - проведение любого ручного процесса промывки независимо;
  - наличие функции ТАЙМЕР позволяет сформировать любую программу промывки для выполнения в нужное время, даже в Ваше отсутствие;
  - возможность сохранить последний цикл промывки даже при отсутствии электропитания;
  - автоматическое продолжение промывки в случае нарушения процесса из-за отключения электроэнергии.
- Групповой учет:
- возможность учета надоя одновременно от четырех групп коров;
  - полное отсутствие возможности воздействия обслуживающего персонала на результат учета;
  - энергонезависимая память результатов надоя;
  - гарантия качества;
  - при попадании воды в дозатор учёт порций не ведется.



## 2. Оборудование для охлаждения молока. Молокоохладитель AT O Vertical

Предназначены для охлаждения молока на животноводческих фермах и в фермерских хозяйствах, позволяют в течение 3 часов снизить температуру молока с +35 С до +4 С и поддерживать данную температуру при хранении молока в автоматическом режиме. При этом в течение 48 часов на минимальном уровне поддерживается кислотность и бактериальная обсемененность молока.

Охладители молока серии «АТ» производства компании «АгроТек» – наиболее доступное, и в тоже время надежное решение для охлаждения и хранения молока как на крупных фермах, так и в фермерских хозяйствах. С точки зрения объема «АгроТек» предлагает самый востребованный ассортимент молокоохладителей открытого типа для аграрного сектора: от 100 до 2000 литров.

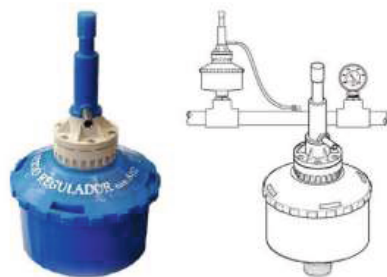
Общая потребляемая мощность, не более, кВт	3,5
Габариты резервуара, мм	
• длина	1400
• ширина	1400
• высота	1160
Масса установки, не более, кг	300

Цена танка-охладителя: 405 900 руб.

## Спецификация доильной установки "АТ ОПТИМА 50"

### 1. Вакуумная установка в составе:

Вакуумная водокольцевая установка НВУ-70	1
Вакуумметр, шт.	1
Серворегулятор вакуума, 3500 литров, шт.	1



ПВХ вакуумная труба Ø50 мм с аксессуарами, м	70
--	----



Щит вводной с автоматикой в сборе, комплект	1
Крепёж, метизы, комплект	1

### 2. Доильная установка в составе:

Доильный аппарат

- пульсатор Interpuls L02
- коллектор «Гомель»
- стаканы «Гомель»
- резина сосковая Spaggiari
- шланги Spaggiari



4

Молокосборник стеклянный в сборе, шт

1



Молочный фильтр, 620 мм, шт	1
Комплект фильтроэлементов (200), шт	1
Молочная труба из н/ж стали, 52 мм с аксессуарами DIN 11850, м	140
Молочная труба из н/ж стали, 40 мм с аксессуарами DIN 11850, м	10
Моющее средство щелочное AG 100 (24 кг), «Мератекх Рус Групп», шт.	2
Моющее средство кислотное AG 200 (24 кг), «Мератекх Рус Групп», шт.	1

### 3. Промывка в составе:

Автомат промывки «FLACO WASHING» с автоматическим дозированием моющих средств и комплектом моечных фиксаторов, шт.

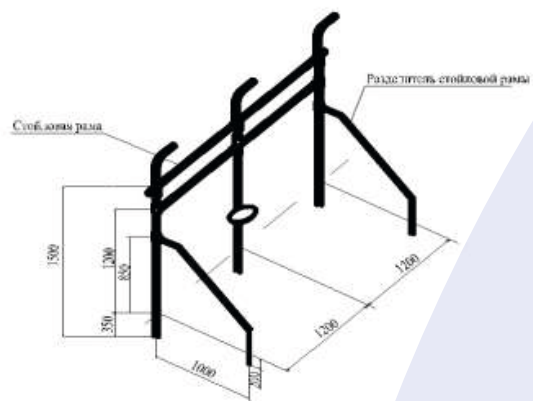
1



Ванна промывочная из н/ж стали, объём 300 л, шт	1
Водонагреватель накопительный, объём 300 л, 5,5 кВт, шт	1
Фильтр водяной с картриджем 1/2 RAIFIL, шт	1
Электрокабельная продукция, комплект	1

Итоговая стоимость  
Трубопроводного доильного агрегата АТ  
на 50 дойных голов  
с НДС, руб., включая монтаж **650 000 руб.**







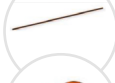

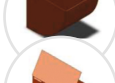





### 3. Стойловое оборудование для привязного содержания КРС с системой поения по уровню.



№дет.	№ по кат.	Наименование дет.	Марка материала	Размер, мм.	Кол-во, шт.
1	АТ-1004-01/001	Стойка рабочая	Труба профильная 60 x 60x 2,0 ГОСТ 13663-92	L = 1800	
			Труба водогазопроводная 50 x 3,5 (наруж. Ø60) ГОСТ 3262-76	L = 2000	54
			Труба профильная 60 x 60x 2,0 ГОСТ 13663-92	L = 150	
2	АТ Стойка холостая 1004-01/00 2		Труба профильная 60 x 60 x 2,0 ГОСТ 13663-92	L = 1750	54
			Труба профильная 60 x 60 x 2,0 ГОСТ 13663-92	L = 150	
3		Надхолочный уголок	Уголок 40 x 40 x 4 ГОСТ 8509-96	L = 120000	

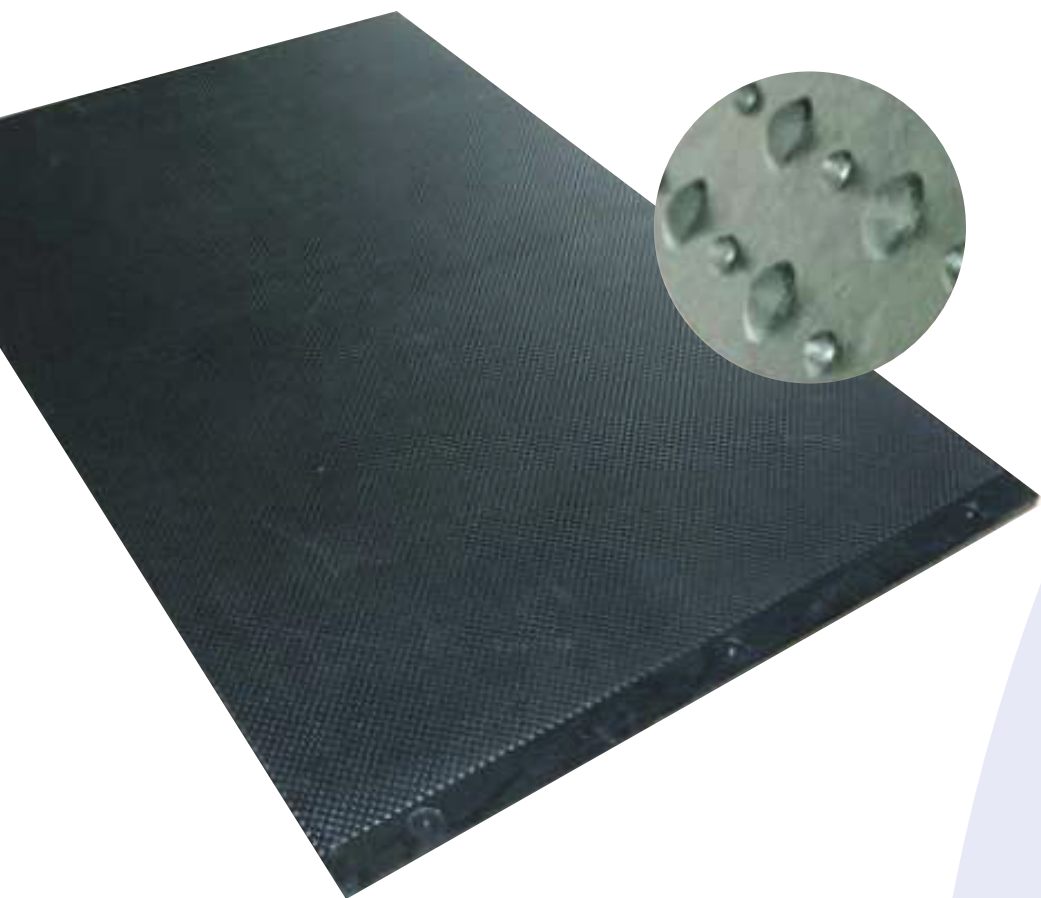




№дет. № по кат.	Наименование дет.	Марка материала	Размер, мм.	Кол-во, шт.
 4	АТ-1004-01/00 4 Кронштейн молокопровода	Труба водогазопроводная 20x2,8 (наруж. d=26,8) ГОСТ 3262-76	L = 692	55
 5	Труба-движок	Труба водогазопроводная 25 x 3,2 (наруж. Ø33,5) ГОСТ 3262-76	L = 120000	
 6	Кольцо-держатель	Труба водогазопроводная 32 x 3,2 (наруж. Ø42) ГОСТ 3262-76	L = 60	108
 7	Держатель цепи	Арматура 8 35ГС АIII ГОСТ 5781-85	L =100	108
 8	Закладная держателя цепи	Арматура 8 35ГС АIII ГОСТ 5781-85	L =200	108
 9	Цепь для привязи скота ОСК 25-01 Ø6 мм	С6-Кс ТУ 205 РФ 498-681-14-89		108
 10	Основная магистраль	Труба водогазопроводная 40x3,5 (наруж. Ø48) ГОСТ 3262-76	L= 120000	
 11	Соединитель поилки	Труба водогазопроводная 15x2,8 (наруж. Ø21,3) ГОСТ 3262-76	L= 500	56
 12	Поилка уровневая на 2 головы			56
 13	Бачок водонаполнительный			2
 14	Арматура сливная латун. (поплавок)			2
 15	Кран шаровый латун. Ø32			2
 16	Резьба Ø32			2
 17	Заглушка на резьбу Ø32			2

Стоимость комплекта на 91 скотоместо: 345 000 рублей

Ограничитель кормового стола металлический: 74 750 рублей



#### 4. Резиновые маты

Резиновое покрытие в помещения для привязного содержания на стойло-место.

Свойства материала:

- Напольное покрытие изготовлено из монолитной резины с добавлением корда. Резино-кордная смесь придает изделию дополнительные свойства – сохранение первоначальной формы покрытия в течение длительного времени при максимальных нагрузках, увеличивается стойкость к истиранию.
- Благодаря специальному шипованному профилю достигается оптимальная эластичность и мягкость покрытия
- Простота монтажа – достаточно закрепить на 3 дюбель-шурупа в заданных местах

Толщина, мм	20±1
Цвет	черный
Ширина, мм	1200
Длина, мм	1830
Вес, кг/м <sup>2</sup>	15

## 5. Система навозоудаления

### Скребок-транспортёры

Наклонный транспортёр



В транспортёре ТСН-3Б применена разборная пластинчатая цепь. Пластины между собой крепятся осью ТСН 00.611



Транспортёр ТСН-2Б имеет клепаную пластинчатую неразборную цепь с ковкой внутренней планкой



Транспортёр ТСН-160А имеет круглую неразборную калиброванную термически обработанную цепь

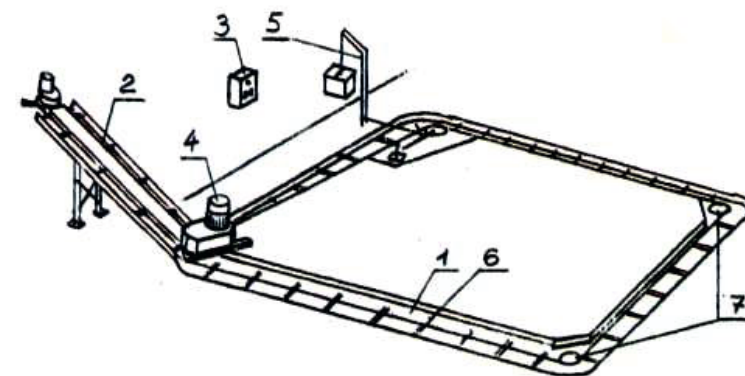


Схема транспортёра



- 1 - горизонтальный транспортёр
- 2 - наклонный транспортёр
- 3 - устройство управления
- 4 - привод
- 5 - натяжное устройство
- 6 - цепь со скребками
- 7 - устройство поворотное

# Характеристика зданий и сооружений

Основное содержание животных происходит в одном корпусе, размеры которого 11,7 x 79,7 м по осям.

В корпусе содержатся:

- Лактирующие коровы – 50 голов;
- Сухостойные коровы – 10 голов;
- Телята до 21 дня – 5 голов (телки, бычки) – индивидуально в клетках;
- Телки 22-90 дней – 8 голов (1 группа);
- Телки 4-12 месяцев – 23 головы (ширина бокса 0,9 м);
- Телки (нетели) 13-18 месяцев – 14 голов;
- Нетели 19-25 мес. – 11 голов.

Конструкция здания представляет собой каркас из легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК). Фундаменты здания столбчатые, отдельно стоящие, монолитные. Полы бетонные, по грунту. Ограждающие конструкции – стеновые и кровельные сэндвич-панели толщиной 100 мм, с утеплителем из минеральной ваты. На высоте 1,5 м от уровня чистого пола по всей длине стен размещена съемная система ленточного остекления из окон с одинарным остеклением, высотой 0,8 м. Окна выполняют роль естественного освещения. Вентиляция

коровника предусмотрена от 5-ти крышных вентиляторов с автоматическим включением, с датчиками влажности и температуры. Данные вентиляторы обеспечивают полный воздухообмен в помещении за 1,5 часа.

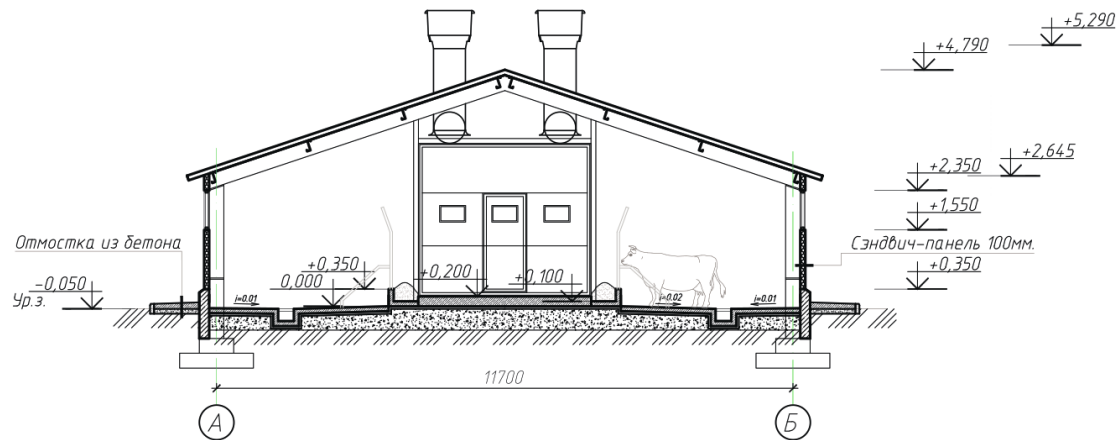
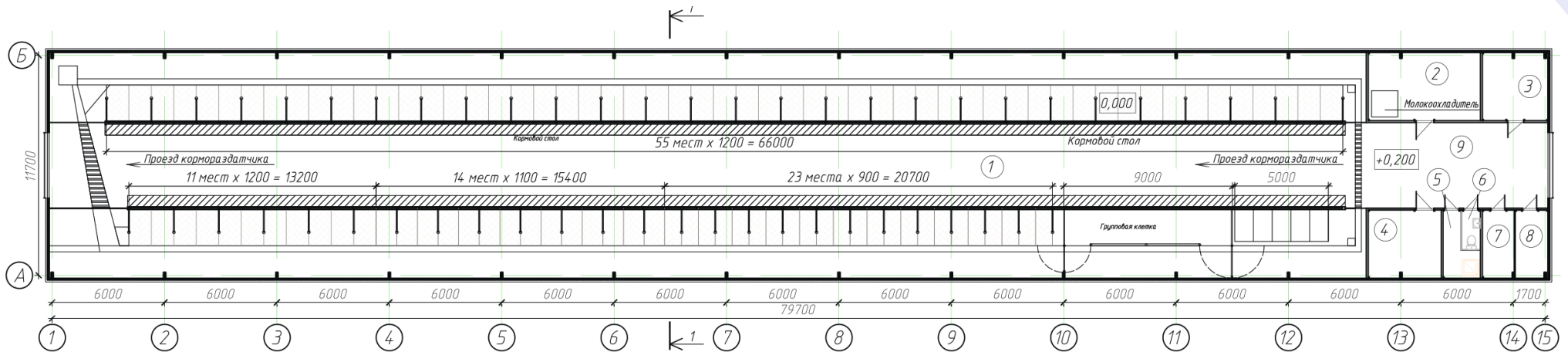
Отделение работает по принципу привязного содержания. Для каждого животного предусмотрены индивидуальные стойла, по обе стороны от кормового проезда. Стойла используются для отдыха и пребывания в них животных и покрыты резиновыми ковриками. По центру корпуса размещается проезд для кормораздатчика шириной 3,5 м. По обе стороны от проезда расположены кормовые столы из бетона, шириной 500 мм и глубиной 100 мм. Кормление происходит 2 раза в сутки, для раздачи кормов используется кормораздатчик.

Одной поилкой оборудованы каждые два стойла.

Наряду с размещением животных, в корпусе предусмотрена административно-бытовая часть: молочная, вакуумная, электрощитовая, молочная кухня. Запроектированы помещения для персонала, обслуживающего ферму: кабинет специалиста, туалет, душевая, раздевалка.

Все необходимое технологическое оборудование для доения и содержания животных предусматривается согласно спецификации поставщика.

# Планировка



Номер п.п.	Наименование	Площадь м.кв.
1	Коровник	843,60
2	Молочная	21,70
3	Вакуумная, электрощитовая	12,67
4	Молочная кухня	14,10
5	Душевая	2,10
6	Санузел	4,98
7	Кабинет специалиста	6,10
8	Раздевалка	6,30
9	Коридор	44,23
Общая площадь помещений		955,78

# Расчет стоимости технологического оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Цена, руб. с НДС 18%	Кол-во, компл.	Стоимость, руб. с НДС 18%
1	Доильная установка «АТ ОПТИМА 50»	650 000	1	650 000
2	Молокоохладитель «АТ O Vertical 1500»	405 900	1	405 900
3	Стойловое оборудование для привязного содержания КРС с поением по уровню, металлическим кормовым отбойником	419 750	1	419 750
4	Индивидуальная клетка теленка	14 500	5	72 500
5	Технологические ограждения групповых боксов	3 890	30 п.м	116 700
6	Калитка одинарная телескопическая 1000-1600 мм.	11 845	1	11 845
7	Резиновые маты, монтажные принадлежности	3 400	108	367 200
8	Транспортер навозоудаления ТСН 160 А, с наклонным транспортером	225 580	1	225 580
9	Монтаж			149 800
10	Пусконаладочные работы и обучение персонала (Воронежская, Тамбовская обл.)			104 000
<b>Итого, рублей с НДС 18%, оборудование и монтаж</b>				<b>2 523 275</b>

**Гарантия** 12 месяцев, так же предлагаем Вам полное сервисное обслуживание нашего оборудования.

**Оплата:** по договоренности.

**Срок поставки:** до 30 рабочих дней, при условии выполнения сроков оплаты по договорам и при условии выполнения предмонтажных рекомендаций со стороны заказчика.

# Стоимость строительной части проекта под ключ

	Ед.изм.	Объём	Стоимость ед. с НДС 18%	Стоимость, руб. с НДС 18%
<b>1</b>	<b>Адаптация типового проекта для конкретного заказчика</b>			<b>335 000,00</b>
2	м <sup>3</sup>	120,00	240,00	28 800,00
3	м <sup>3</sup>	71,32	7 500,00	534 900,00
4	тн	19,90	84 454,82	1 680 651,00
5	м <sup>2</sup>	1 036,10	1 750,00	1 813 175,00
6	м <sup>2</sup>	326,00	1 450,00	472 700,00
7	шт	2,00	11 300,00	22 600,00
8	шт	2,00	85 200,00	170 400,00
9	м <sup>2</sup>	576,50	1 592,04	917 808,67
10	м <sup>2</sup>	393,68	1 410,67	555 353,73
11	м <sup>2</sup>	116,40	1 560,00	181 584,00
12	шт	7,00	12 500,00	103 250,00
13	шт	52,00	1 440,00	88 358,40
14	м <sup>2</sup>	124,71	2 150,00	268 126,50
15	м <sup>2</sup>	932,49	273,12	254 680,34
<b>Итого материалы и монтаж, рублей с НДС 18%</b>				<b>7 427 387,64</b>

Подробнее на сайте

[ферма-воронеж.рф](http://ферма-воронеж.рф)



Данное предложение не является публичной офертой, цены ориентировочные, для каждого заказчика будет разрабатываться индивидуальное предложение.

+7 (473) 232-43-68

[shesterin@mail.ru](mailto:shesterin@mail.ru)

396335, Воронежская обл., Новоусманский р-н,  
п. Отрадное, ул. Отрадненская, 23