

Доильный комплекс «Елочка»

Техническая характеристика

Комплекс состоит из групповых станков, расположенных параллельно, и одной рабочей траншеи для дояров.

Станки

Станки расположены параллельно по обе стороны траншеи. В каждом станке размещается 4-16 коров под углом 30° к рабочей траншее. Станки изготовлены из труб и оцинкованы горячим способом. Рабочие траншеи окантованы барьером из оцинкованной стали. Для впуска и выпуска коров имеются ворота с механическим приводом с рабочего места.

дояра. Молокопровод из нержавеющей тонкостенных полированных труб. Вакуумпровод из пластмассовых труб диаметром 75 мм. обеспечивает идеально стабильный вакуум в системе.



Модуль управления доением.

Состоит из:

- Подвесной части- доильные стаканы из нержавеющей стали.
- Система снятия доильного аппарата: выполняет машинное додаивание в конце доения и автоматически снимает доильный аппарат, когда доение полностью окончено.
- Счетчика количества надоев молока от каждой коровы с измерением скорости потока молока в процессе доения.
- Счетчика, показывающего общий надой на комплексе в каждый момент доения.
- Электромагнитного пульсатора.



Модуль управления доением:

- Обеспечивает связь каждого доильного места с компьютером и передачу необходимых сведений компьютеру в процессе доения.
- Высвечивает на табло количество надоев молока в процессе доения коровы.
- Возможность ручного набора номера коровы для передачи в компьютер, если не сработала система опознания.
- В зависимости от скорости потока молока управляет режимом работы пульсатора индивидуально для каждой коровы.

Все режимы не являются жестко установленными по характеристике, а настраиваются индивидуально для каждой коровы на основе обратной связи.

- Управляет манипулятором для выполнения машинного додаивания путем периодического додаивания доильных стаканов.

- Управляет манипулятором для автоматического снятия доильных стаканов по окончании доения.

Модуль оснащен современным электронным пультом управления доением и может реализовать два режима доения: автоматический и полуавтоматический.

Режим автоматического доения включает:

- массаж с частотой 240 пульсаций в минуту в течение 15 секунд;

- режим основного доения с частотой 60 пульсаций в минуту, соотношением тактов 65:35;

- режим ожидаемого припуска (после режима основного доения – пауза с повторным включением);

- отключение и снятие доильных стаканов по команде счетчика потокомера с опережающим гашением вакуума под соском. Пороговая интенсивность молокоотдачи – 200мл/мин.

В режиме полуавтоматического доения отключение и снятие доильного аппарата производится по команде оператора.

Система учета молока позволяет вести учет надоям от каждой коровы с погрешностью $\pm 2\%$, с возможностью последующего совокупного учета в течение какого-либо промежутка времени.

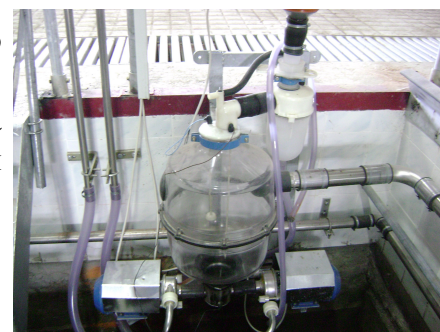
Вакуумные установки

Вакуумная система состоит из полимерных труб $\text{D}75$ мм, четырех вакуумных водокольцевых установок в сборе с глушителем и электродвигателем. Производительность насоса при вакууме 48 кПа ($0,49$ кг/см²) и частоте вращения 1430 ± 20 об/мин, m^3 $75 \pm 5\%$ Максимальная величина вакуума, кг/см³ $0,90$ Потребляемая мощность, кВт, не более 4. Рабочее вакуумметрическое давление в системе – 48 ± 1 кПа.



Молокоприемник

В комплекте один молокоприемник из прозрачного поликарбоната с цилиндрическим фильтром молока. Молокоприемник имеет две автоматически включающихся насоса только при наличии молока в колбе. Во время доения работает один насос, во время промывки- 2.



Система промывки

Промывка всех молокопроводных путей автоматическая. Имеются три программы промывки:

- промывка перед доением.

- промывка после доения.

- дезинфекция.

Система промывки укомплектована электрическим водонагревателем. Все программы промывки гибкие и настраиваются оптимально при монтаже и наладке доильной установки. Состоит из водонагревателя с автоматическим



поддержанием температуры воды и распылителей у каждого доильного места.

Оборудование для удаления стоков

Удаление стоков из траншеи доильного зала производится после окончания процесса промывки при помощи погружного насоса поплавкового типа.

Комплект оборудования для уборки доильного зала

В комплект входит насос высокого давления и комплект трубопроводов на три точки подключения.

Система управления технологическим процессом фермы.

Состоит из:

- Компьютера с программой;
- Считывающая антенна, расположенная у каждого места;
- Персональных датчиков (ошейник), одеваемых на шею коровы;
- Перед началом доения коровы дояр, автоматически происходит определение номера. На табло блока доения высвечивается номер коровы. Если номер определился неверно его можно поправить в ручном режиме. После этого начинает отображаться текущий надой коровы. По завершении доения, вся информация о процессе и времени доения поступает в компьютер, где обрабатывается в соответствии с программой и хранится весь срок эксплуатации коровы.

Комплектация установки доильной «Елочка» 2x10

Наименование узлов	Количество	Примечание
Количество обслуживаемых коров	До 400	-
Станочное оборудование «Елочка 2x10»	1 компл.	Оцинковка (горячее цинкование, толщина покрытия- не менее 90мкм.)
Окантовка доильной ямы	1 компл.	Оцинковка (горячее цинкование, толщина покрытия-не менее 90мкм.)
Лестница для входа в доильную яму	1 шт.	Оцинковка (горячее цинкование, толщина покрытия-не менее 90мкм.)
<i>Вакуумная система:</i>		
Вакуумная установка НВУ-75	4 шт.	Водокольцевая Мощность 4 квт каждая
Вакуумрегулятор, шт.	1шт.	Stabilvac. Пиковая производительность 8000 л/мин.
Материал и диаметр магистрального вакуумпровода	45 м.	Пластик НПВХ, наружный диаметр 75мм.
<i>Молочная транспортная система:</i>		
Линейный молокопровод Ø52 мм, м	40 м	Нержавеющая сталь, DIN 11850
Молочный фильтр, шт	1	Нержавеющая сталь, степень фильтрации не более 40 мкм.
Молокоприемник с молочным насосом, санитарной ловушкой и датчиком уровня, шт	1	V=60л.
<i>Доильная аппаратура:</i>		

Модули управления доением	20 шт.	Модуль Майстар (Беларусь)
Коллектор подвесной части	20 шт.	Lunik (Италия оригинал); V=250 см ³
Доильные стаканы подвесной части	80 шт.	Нержавеющая сталь AISI 304
Сосковая резина подвесной части	80 шт.	0/528 Spaggiari (Италия)
Система промывки:		
Автомат промывки, шт	1	Q-milk Электромеханический, с возможностью регулировки количества фаз и времени промывки ; автоматический самозабор моющих средств из канистры. Управление работой вакуумной установки с поста промывки.
Ванна для моющего раствора	1	из нержавеющей стали V=180 л
Площадка промывочная для подвесной части, шт	8	-
Водонагреватель (собственное производство), шт	1	Внутренний бак - нержавеющая сталь AISI 304, Объем 500л
Моющее-дезинфицирующее средство(Щелочь) Канистра 24 кг	1	-
Моющее-дезинфицирующее средство(Кислота) Канистра 24 кг	1	-
Система идентификации животных:		
Транспондер (передатчик-брелок), шт	400	Пассивный Read Onlu (крепится на шее)
Количество и положение передающих антенн	20	На каждом доильном месте доильного зала
Компьютер с программой, шт	1	Позволяет вести учет надоев, определение мастита, зоотехнический учет
Комплект крепежа и запасных частей	1	-
размеры зала «ЕЛОЧКА» 2x10	яма: длина 14 100 мм., ширина 2 100 мм., глубина 800 мм. длина зала 14 100 мм., ширина зала 5 000 мм.	

- 1. Стоимость доильного зала «Ёлочка 2x10» (фото ниже) без модулей доения, с обычными доильными аппаратами попарного доения составляет - 1.250.000 руб**
- 2. Стоимость доильного зала «Ёлочка 2x10» с автосъёмом и модулями доения с определением мастита Майстар Беларусь составляет - 2.600.000 руб.**
- 3. Стоимость доильного зала «Ёлочка 2x10» с автосъёмом и модулями доения с определением мастита Майстар Беларусь с антеннами на каждом посту (20 шт.) с компьютером и с оригинальной программой, совместимой с Селекс составляет - 6.400.000 руб.**

В стоимость входит монтаж и доставка!!!

Гарантия 1 год!!

