

Автоматизация технологических процессов



Модуль 3. Лекция 5. Автоматизация доения



План

1. Требования к процессу доения
2. Доильный манипулятор
3. Объем автоматизации доильных установок

1

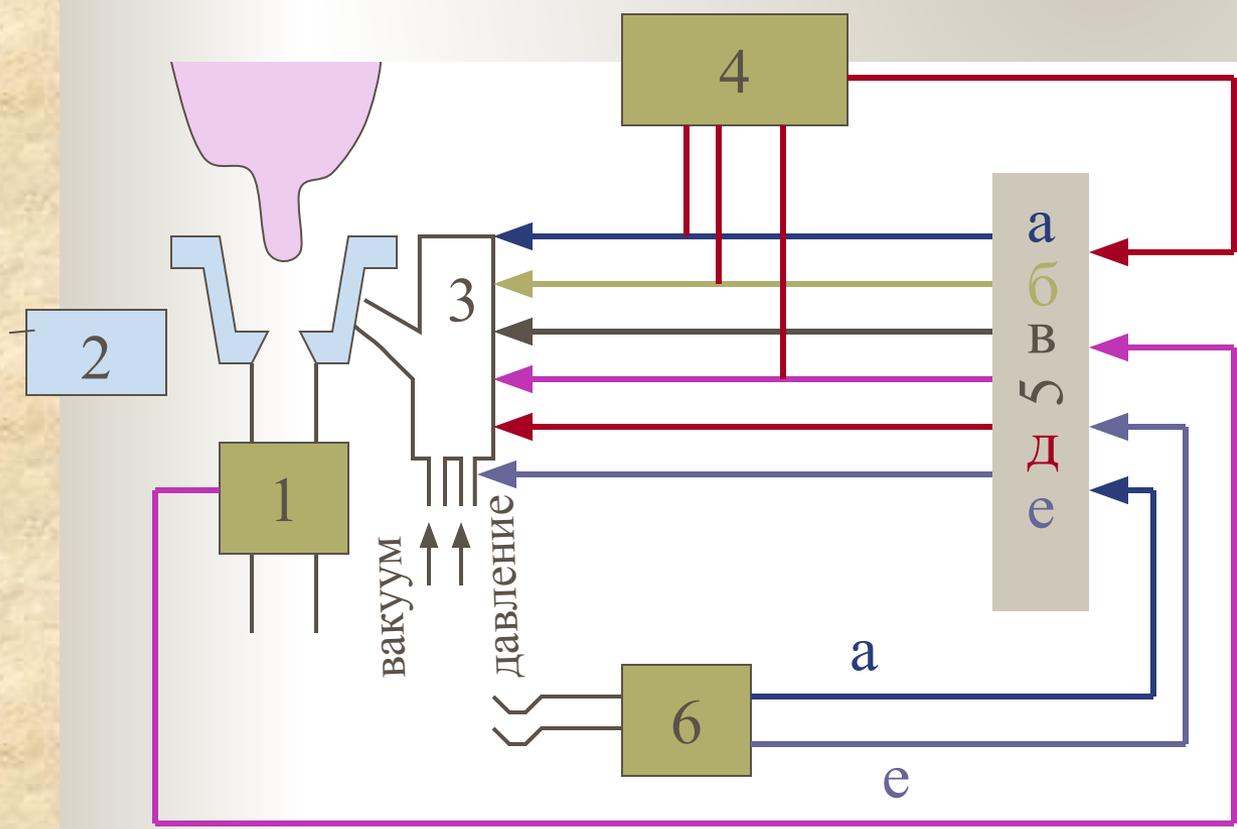
Объем автоматизации зависит от технологии и содержания скота и соответственно от технологии процесса доения



- для доения в стойлах – АДМ-8 с молокопроводом, ДАС-2Б с переносными аппаратами, специальные установки конвейерного обслуживания
- для беспривязного содержания – УДА-6 «Тандем», УДА-8 «Елочка», УДА-100 «Карусель»
- на пастбищах – УДС-3А

Требования к процессу доения:

- обеспечение постоянства вакуума
- обеспечение частоты пульсации
- возможность провести массаж вымени перед завершением процесса доения
- отключать вакуум не более чем через 5 сек после прекращения молокоотдачи



- 1- фотоэлемент
- д 2 – доильный стакан
- 3 – пульсатор-распределитель
- 4-сигнализатор
- Г 5 – блок управления
- 6 - выключатель

Устройство МА-1/2 фирмы «Импульс»

Объем автоматизации доильных установок

- Применяется автоматический счетчик удоя молока, автоматическое устройство промывки;
- Успешно используются автоматы-манипуляторы для подачи доильных аппаратов под вымя, для снятия доильных стаканов и вывода аппарата из-под коровы после окончания процесса доения;
- Ведется автоматическое управление работой молочных насосов, открытие и закрытие доильных стаканов.