

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ДОЇЛЬНИЙ АПАРАТ

Призначення. Для автоматизованого доїння корів на доїльних установках з молокопроводом, забезпечує регулювання частоти пульсацій, співвідношення тактів, вакуумметричного тиску у піддійковій камері доїльного стакана, вимірювання швидкості і витрати потоків у режимі реального часу; для обліку часу вимірювання; вимикає доїльний апарат у кінці доїння; відображає технологічну інформацію на робочому місці оператора доїння та менеджера; визначає кількість молока, інтенсивність молоковіддачі; проводить обмін інформації між оператором доїння і центральною ЕОМ. Може працювати автономно і в складі АСУ ТП; передбачено програмне тестування.

Основні технічні характеристики



Параметр	Значення
Межі регулювання вакууму, кПа	30... 50
Частота пульсацій, Гц	40...80
Співвідношення між тактами (стиск:ссання)	від 2:1 до 1:2
Інтервал вимірювання витрат, л/хв	0...6,0
Похибка вимірювання, %	1,0
Напруга живлення, В	+15
Споживана потужність, Вт	до 100

Рис. Загальний вигляд автоматизованого доїльного апарата.

Сфера застосування. Молочне скотарство.

Розробники: Дмитрів В.Т., к.т.н., доцент, Дмитрів І.В., асистент.

AUTOMATED MILKING DEVICE

Dmytriv V.T., Dmytriv I.V.

The Automated milking unit with microprocessing control consists of pulsator and vacuum-regulator of electromagnetic type of thermoanemetric meter of milk output intensiveness, coder of animal place, interface of information exchange and one crystal of Electric Calculating Machine. Automated milking device regulates pulsation frequency, correlation of strokes, value of vacuum metric pressure in pre-milking parlor of teat cup according to the milk output intensity. It switches off the milking device at the end of milking process, indicates technological information at the working place of milk operator and manager, defines the durability of milking and beginning of the full-milking stage, milk amount, intensity of milk output, durability of the full milking stage, conducts the information exchange between milk operators and central electric calculating machine (ECM).