

# Системы контроля приготовления и раздачи рациона (ОСР)



**Средняя окупаемость системы — порядка 3 месяцев.**

Суть технологии состоит в загрузке и перемешивании различных составляющих ОСР или ПКС (полнорационной кормовой смеси) именно в тех количествах, которые заданы зоотехником. Соотношение компонентов рассчитывается зоотехником в соответствии с питательными потребностями конкретной категории животных.

Все действия работников по загрузке компонентов рецепта фиксируются на карте памяти и доступны зоотехнику хозяйства для проверки загрузки ОСР и дальнейшего анализа.

Внедрение системы контроля приготовления и раздачи рациона даст возможность скормить животному именно тот рацион, который был задан специалистом по кормлению. А в конечном итоге вы сможете увеличить надой молока.

## Основные функции:

- Контроль веса и стоимости каждой порции корма при приготовлении рациона.
- Назначение рационов зоотехником на ПК без выдачи бумажных распечаток исполнителям.
- Назначение зоотехником последовательности загрузки компонентов.
- Назначение зоотехником времени смешивания рациона после его загрузки.
- Отслеживание количества розданного ОСР для каждой группы.
- Получение отчётов о точности загрузки.
- Контроль складских запасов кормов.

## Расширенные функции:

- Возможность управления микрокомпьютером смесителя через пульт, установленный на погрузчике.
- Отслеживание работы каждого оператора кормосмесителя (при посменной работе).
- Ввод даты/времени начала выполнения программ.
- Управление остатками несъеденного корма.
- Автоматическая работа с данными анализатора кормов AgriNIR.
- Функция автоматической корректировки рациона по сухому веществу, опираясь на данные анализатора кормов в ковше погрузчика.
- Перенос данных по рационам с ПК на микрокомпьютер и обратно через канал Wi-Fi.
- Работа с весами на проход для животных.
- Совместимость с программами управления стадом.
- Совместимость с программами доения.
- Совместимость с программами составления рационов.

### Общий принцип работы:

- Составление рациона на ПК и передача на весовой микрокомпьютер кормосмесителя.
- Оператор кормосмесителя выбирает нужную группу животных, для которой будет делать замес.
- Микрокомпьютер сам пишет общий вес к загрузке и название первого компонента с указанием веса, который надо загрузить. Затем система ждёт загрузки первого компонента.
- После загрузки первого компонента система автоматически переходит на второй компонент и отображает необходимый вес к загрузке.
- По завершении загрузки всего рациона система переходит в режим смешивания по времени.
- При раздаче оператор должен выбрать нужную группу.
- Все данные о времени и реальном весе фиксируются в памяти и передаются по окончании смены зоотехнику для контроля правильности приготовления и раздачи рационов и дальнейшего анализа.

### Рекомендуемый комплект\* системы:

- Весовой микрокомпьютер.
- Дублирующее табло или пульт дистанционного управления.
- ПО DTM.
- Комплект необходимых кабелей.

\* По желанию заказчика возможности комплекта можно увеличивать. Для минимизации затрат на приобретение оборудования, комплектация системы подбирается индивидуально для каждого хозяйства.



Весовой микрокомпьютер DG600



Комплект ПО DTM, промышленная флешка и считыватель



Пульт дистанционного управления



Дублирующее табло

## Варианты систем и их возможности

Весовые системы	WinScale/ DG600	TopScale IC/DG8000-IC	WinScale/ DG600	TopScale IC/ DG8000-IC
Версия ПО	DTM Advanced Cloud*	DTM IC Cloud*	DTM Advanced	DTM IC
Ввод компонентов с указанием стоимости и сухого вещества	+	+	+	+
Программирование рецептов загрузки	+	+	+	+
Передача замесов на терминал через карту памяти	+	+	+	+
Контроль выполнения загрузок	+	+	+	+
Контроль выполнения выгрузок	+	+	+	+
Программирование точек выгрузки	+		+	
Назначение замесу рецептов и точек выгрузки	+		+	
Контроль времени смешивания компонентов	+	+	+	+
Управление складскими запасами	+	+	+	+
Ручная коррекция сухого вещества компонентов	+	+	+	+
Автоматическая коррекция сухого вещества компонентов		+		+
Ввод данных по технологическим группам		+		+
Ввод данных по формированию замесов		+		+
Форма для уточнения технологических групп		+		+
Отслеживание работы операторов кормосмесителей		+		+
Возможность создания и контроля премиксов		+		+
Управление остатками на кормовом столе		+		+
Ведение учета надоя молока		+		+
Ведение статистики хим. анализов кормов		+		+
Возможность работы с анализатором кормов AgriNir и X-Nir		+		+
Возможность вывода графических отчетов по работе		+		+
Возможность передачи информации на миксер по каналу GPRS	+	+		
Возможность передачи информации на миксер по каналу Wi-Fi				+

\* Программы DTM CLOUD находятся на сервере производителя.  
 Клиент имеет доступ к программе через Интернет, где бы он не находился.

