

ТЕХНОЛОГИЯ  
«УМНЫЙ ВЫВОД»

## Технология «Умный вывод».

### Интеллектуальный выводной режим. Программа в приборе № 9.

Режим состоит из трех этапов.

#### 1 этап. Предварительный режим и наклев.

При запуске камеры система выходит на предварительный режим поддержания температуры и влажности, при этом заслонка в автоматическом режиме открывается по метаболическому теплу, определяя необходимый воздухообмен в камере, обеспечивая свежим воздухом эмбрион.

##### Начальные задания:

- **Температура – на усмотрение технолога**

Технолог устанавливает задание по температуре согласно разработанным рекомендациям под данный кросс и помещение.

- **Влажность – 60%**

Рекомендуемая влажность компании СЕГАНЭЛ 60%. Меньше 56% ставить нельзя, потому что при наклеве высыхает остаточный белок внутри яйца и зародыш приклеивается к стенке и не может вылезти. Поэтому рекомендуемый минимум задания по влажности 60%.

- **Заслонка – автомат, 0 – 15 градусов**

Задание по углу открытия заслонки можно поставить от 0 до 15 градусов в зависимости от количества яйца, заложенного в камеру. Если камера полная, рекомендуем ставить 15 градусов.

#### 2 этап. Массовый вывод.

При наклеве яйца в камере происходит изменение температурно-влажностного режима. Меняется температура, выделение тепла яйцом (метаболического тепла) увеличивается, повышается влажность. Автоматика МКО определяет, что в камере начинается вывод и переходит в выводной режим. На дисплее панели МКО 3 появляется надпись «Выводной режим».

На этом этапе автоматически включается подача воды по задней стенке, чтобы не перегревать птенцов и одновременно смывать пух (система пухоудаления).

Во время вывода заслонка открывается на значения выше, чем установлено задание, на величину, которая требуется для подачи нужного количества кислорода. То есть заслонка открывается по количеству вылупившихся птенцов, вычисленным по метаболическому теплу. Чем больше цыплята дышат легкими, тем больше открывается заслонка для подачи необходимого количества кислорода. На этом этапе автоматикой фиксируется угол открытия заслонки для третьего этапа (Сушка и до сидки птенцов). Определяется сколько будет сидеть птенцов после вывода и необходимый объем кислорода для жизнеобеспечения. Ниже этого показателя заслонка не закроется чтобы не задушить птенцов.

При включении выводного режима в камере задание по влажности было 60%. Автоматика МКО переходит в работу за счёт естественной влажности, выделяемой из дыхания цыплят, а не за счет подачи воды. Вылупленные из яйца птенцы мокрые и начинают высыхать, тем самым провоцируя рост влажности. Автоматика переходит на работу за счёт естественной влажности, а не за счет подачи воды. Допускается поднятие влажности максимум до 70% и удерживать процесс вывода на этом уровне.

### 3 этап. Сушка и досидка.

После того как проходит массовый вывод влажность начинает падать, опускается до задания в 60%. Интеллектуальная система МКО понимает, что вывод прошел и переходит в третий этап.

Отключается вода по задней стенке. Заслонка меняет задание на то, которое вычислила во втором этапе и переходит в поддержание жизнеобеспечения цыплят. Этот алгоритм сделан для того, чтобы заслонка не вернулась на до выводного задания и не задушила птенцов.

Если воздухообмен в помещении будет нарушаться, автоматика начнет открывать заслонку, вплоть до максимума, чтобы подать нужное количество кислорода для дыхания того количества цыплят, находящихся в камере.

	Температура	Влажность	Заслонка	Пух
1 этап	Устанавливается технологом	60%	Автомат (задание в автомате 0 -15 градусов)	-
2 этап	Устанавливается технологом	60% + автомат от системы (допускает до 70%)	Автомат	+
3 этап	Устанавливается технологом	Автомат от системы (Задание рассчитывается по количеству вылупившихся птенцов на втором этапе)	Автомат	-

### **ТРЕБОВАНИЯ!**

- **Во время всего процесса инкубации в выводной камере разрешается менять только задание по температуре!**
- **Задание по влажности и заслонке менять запрещено!**

- В прибор заложены технологические алгоритмы, которые не допускает вмешательств со стороны. Вмешательства влекут за собой сбой в определении этапов инкубации и негативное влияние на результаты вывода.
- Задания по влажности и углу открытия заслонки рекомендованы только для систем МКО.