Стимул-8000 (универсальный лоток)

Инкубаторы можно собирать блоками из любого количества камер.

Инкубатор Стимул-8000 сделан таким образом, что его работа производиться по принципу едино разовой загрузки. Но конструкторы предусмотрели возможность дополнения определённых партий новых яиц. Данный инкубатор состоит из нескольких блоков, которые в свою очередь представляют собой камер. Лотки данного инкубатора могут свободно поворачиваться вокруг своей оси. В нём размещаются 2 телеги.

Его размеры стандартные для устройства данного типа: 212 см ширина, 155 см глубина, а высота – 129 см. инкубатор оснащён одним двигателем, который приводит в действие вентилятор. Наличие последнего позволяет воздуху постоянно циркулировать внутри инкубатора и обогревать все яйца равномерно. Суммарная мощность устройства при этом не превышает более 3,5 кВт.

## Описание корпуса

Конструкторы применили для создания устройства «сэндвич-панели», которые имеют толщину в 6 см. Панели сделаны из пенополиуретана – лёгкого материала, который обладает крайне низкой теплопроводностью. Это даёт возможность поддерживать внутренний микроклимат инкубатора при низкий затратах энергии.

С наружи корпус покрыт слоем металла с защитой от коррозии.

Для управление микроклиматом используется специальный микропроцессор ИП-16.430. блок оснащён датчиками температуры и влажности, которые постоянно отслеживает. Если имеются отклонения от значений, которые задал оператор, то происходит автоматическая корректировка. Данный блок управляет нагревательным элементом, увлажнителем воздуха, охладителем.

Система воздухообмена

Предназначена для обеспечения необходимого воздухообмена внутри камеры и дополнительного охлаждения при достижении температуры воздуха +38,3ºС. Система расположена на задней и верхней панелях камер, состоит из заслонок и тяг, вентилятора.

Система обогрева

Инкубатор располагает 2-мя трубчатыми электронагревателями, которые расположены на задней стенке инкубатора, ТЭНы имеют антикоррозийное покрытие. Возможна установка 3-его ТЭНа в инкубатор при эксплуатации в помещении с t не менее 15 ºС и не более 20 ºС.

Система охлаждения

Включает двухконтурный радиатор на задней стенке, регулировка подачи воды в который осуществляется посредством соленоидного клапана охлаждения.

Система увлажнения

Включает основной контур подающий воду на форсунку внутри камеры от соленоидного клапана

посредством насоса и дополнительный контур: подающий воду от клапана на чашку увлажнения в центре вентилятора.

Поворот лотков

Система поворота лотков выполнена на основе механизма поворота на задней стенке инкубатора и закатных тележек с функцией поворота лотков на 45 градусов в обе стороны с возможностью регулировки. Данная технология позволяет ограничиться одной закладкой на этапе приемки инкубационного яйца без последующих перекладок вплоть до переноса яиц в выводной шкаф. Исполнительный элемент поворота лотков – актуатор.

Тип машины стационарная сзакатными тележками

Емкость камеры, яиц

8064 куриных яиц,

3120 гусиных яиц,

4680 утиных яиц,

5200 индюшиных яиц

Масса, кг 720

Ширина 2120 мм

Глубина 1550 мм

Высота 2190 мм

Количество тележек, шт 2

Вместимость тележки, яиц

4 032 куриных яиц,

1 560 гусиных яиц,

2 340 утиных яиц,

2 600 индюшиных яиц

Количество лотков, шт

128 (куриных)

52 (универсальных)

Вместимость лотка яиц

63 куриных яиц,

60 гусиных яиц,

90 утиных яиц,

100 индюшиных яиц

Количество нагревательных элементов в камере, шт 2 (3)

Суммарная установленная мощность, кВт, - не более 3,5

Система охлаждения водяная, воздушная

Частота вращения вентилятора, об/мин, - не менее 300

Давление воды в магистрали, Па (0,4…6)×105

Максимальный суточный расход воды, м3 - 0,2

Температура подводимой воды для охлаждения, не выше, °С +18…+ 20

Диапазон автоматического поддержания температуры, °С +36…+39

Диапазон автоматического поддержания влажности, % 40 – 80