

Стандартные требования к инкубаториям (справочная информация)

1. Требования к помещению:

Высота потолка от 4 до 5 метров.

2. Требования к полу:

Бетонный пол, несущая, несущая способность от 1000 кг на м²;
Основанием для установки инкубатора должна быть ровная
поверхность, разница плоскостности, которой ≤5 мм в пределах 10 м²;
Части других оснований должны быть чистовой поверхностью.

3. Температурные требования:

Температура в инкубатории от 10 °С до 35 °С, оптимальная
температура 20 °С

4. Требования к влажности:

Относительная влажность равна влажности окружающей среды,
50-80% относительной влажности.

5. Требования к электричеству:

Трехфазная пятипроводная система (трехфазные провода,
нейтраль и провода защитного заземления), линейное напряжение
380В переменного тока ± 10%, фазное напряжение 220В переменного
тока ± 10% частота 50 Гц ± 1%. Кабели электропитания для каждого
инкубатора должны быть подключены к входу в блок управления
инкубатора через защитные кабель-каналы. Для регионов грома и
молнии инкубаторий должен иметь громоотвод и заземление.

6. Требования к площади сечения электрического кабеля:

Для инкубатора вместимостью 16200 яиц каждый фазный провод
должен быть медным проводом /кабелем диаметром не менее 2,5 мм²;

7. Требования к вентиляции:

При проектировании вентиляции необходимо учитывать высоту.
При очень низкой температуре наружного воздуха зимой необходимо
предотвращать образование конденсата или обледенение.

Свежий воздух должен распределяться равномерно в одном
помещении, чтобы избежать неравномерного распределения
температуры.

Содержание CO₂ в помещении ≤0,1%

Отработанный воздух, выходящий из инкубаторов, должен быть удален на улицу. Отработанный воздух запрещается выпускать в закрытое помещение.

8. Требования к воздухообмену в помещении:

Движение воздуха внутри помещения не менее 1 м/с.

400 м³/ час на 1 камеру. Вентиляция должна иметь возможность регулировки.

Требования к трубам подачи воздуха: приоритетный выбор - ПВХ или ППР, вторичный выбор - оцинкованная стальная труба (расчет и выбор обсуждается при постройке помещения).

9. Требования к охлаждающей воде:

Напорный бак: для инкубаторов, емкость бака рассчитывается из расхода 1 м³ на 25 камер.

Давление воды 0,5-2 атм., температура воды от 10-20 °С; средний расход воды на камеру 10 литров в сутки.

10. Требования к увлажняющей воде:

Фильтр с обратным осмосом.

11. Требования к операторам:

Операторы должны быть очень ответственными и внимательными в работе. Они должны пройти обучение перед работой и действовать в строгом соответствии с руководством пользователя, инструкцией к оборудованию и инструкциями технолога.