

# Разработка фермерского инкубатора с ячейкой на 30 яиц

Выполнил студент  
группы 62-ЭЛЭТ41  
Терентьев А.  
Руководитель д.т.н.,  
профессор  
кафедры ЭЛЭТ  
Антонов И.Н.

# Классификация инкубаторов

- предварительные
- выводные
- универсальные
  
- фермерские до 4000
- промышленные от 16000
  
- ❖ шкафные
- ❖ секционные

# Пределы оптимальной температуры и влажности

Пределы температуры:

- шкафные инкубаторы 37,2-38,0°, во время вывода 35,5-36,0°
- секционные инкубаторы 38,3-39,5°

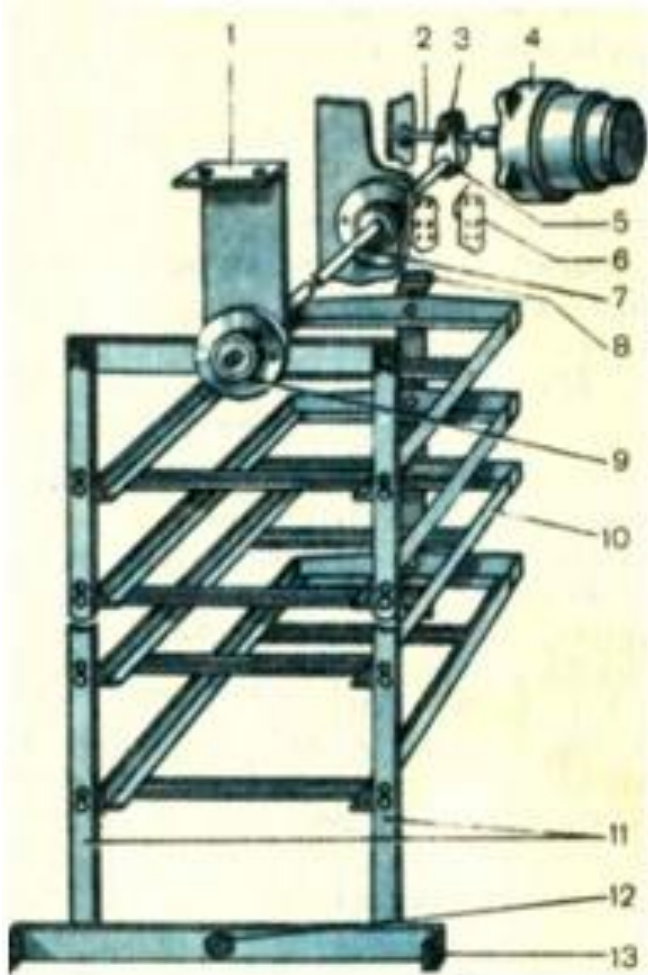
Пределы влажности:

- шкафные инкубаторы 48-73, в выводных отделениях 70-78%
- секционные инкубаторы 60-70%

# Инкубация яиц разных видов

Вид	Температура, ° С	Влажность, %	Срок инкубации, сут.
Курица	37,2-38,0	50-70	22
Гусь	37,5-37,8	60-80	30
Утка	37,5-38,2	60-80	27
Страус	36,4	20-40	50-52
Черепаша	29,5-31,5	50-70	103
Крокодил	29-32	70-90	55
Хамелеон	28-29	50	190-270

# Поворот яиц в процессе инкубации



Система поворота лотков  
инкубатора:

1 - скоба для крепления вала;

2 - винт;

3 - гайка;

4 - реверсивный двигатель РД-9;

5 - кривошип;

6 - микровыключатели;

7 - ось;

8 - скоба для подвески кассет;

9 - опорная муфта для оси;

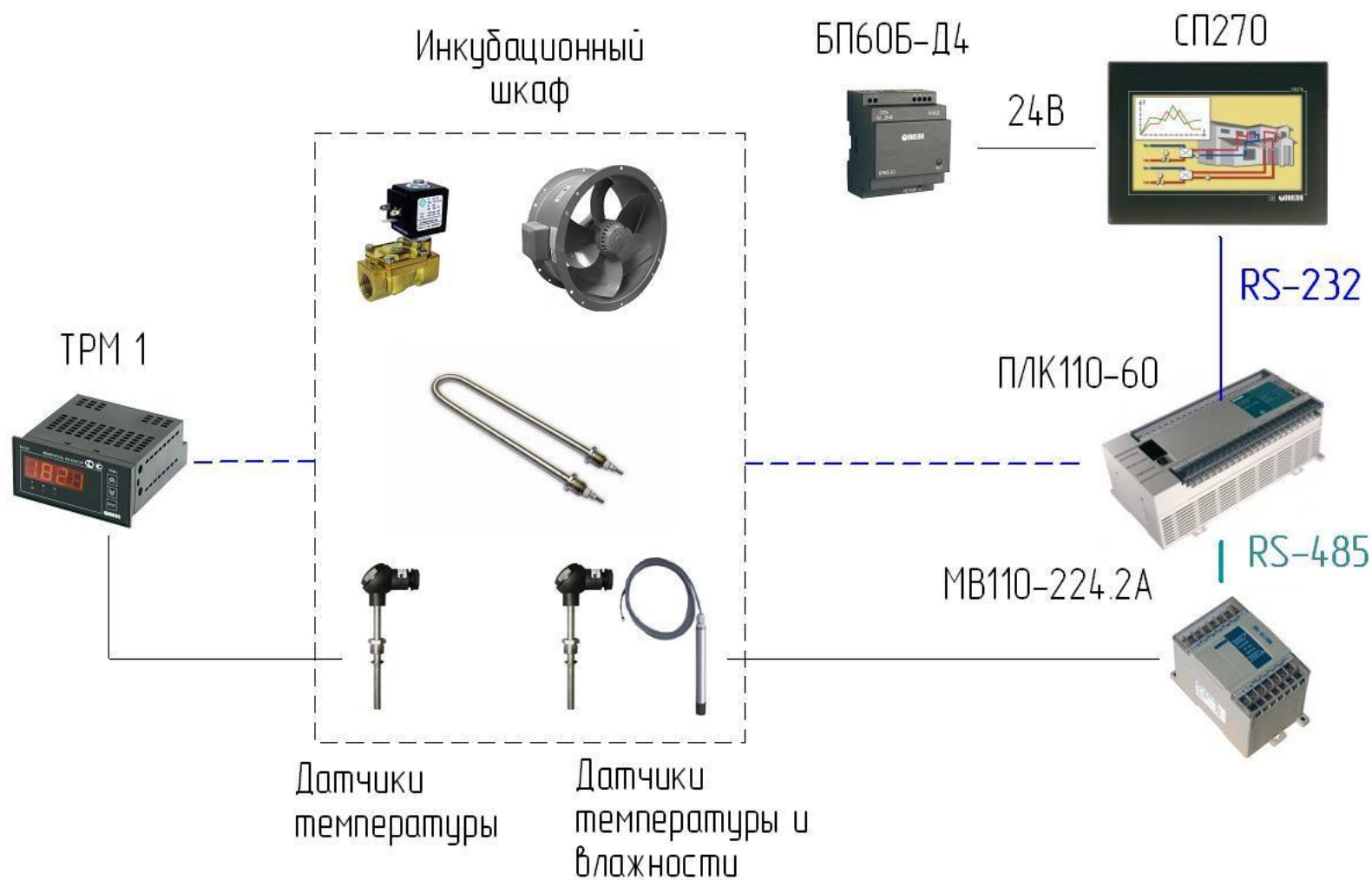
10 - кассеты для лотков;

11 - параллелограммная подвеска;

12 - болт для крепления подвески;

13- скоба для крепления подвески

# Системы автоматического управления инкубаторов



# Цели и задачи

