

1. Технические характеристики на блоки регуляторов для инкубаторов (общие)

1.1. Питание	87...265В 50...60 Гц.
1.2. Потребляемая мощность, не более	5 ВА.
1.3. Габаритные размеры:	
1.3.1. Регулятор	124 x 71 x 53 мм
1.3.2. Пульт	124 x 71 x 32 мм
1.4. Масса:	
1.4.1. Регулятор	0.35 кг
1.4.2. Пульт	0,15 кг
1.5. Условия эксплуатации:	
1.5.1. температура окружающего воздуха	+5 ... +50 °С
1.5.2. относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	35...85%
1.5.3. атмосферное давление	86...107 кПа
1.6. Количество каналов измерения температуры	1
1.7. Количество каналов измерения влажности	1
1.8. Время между поворотами лотков	1...120 мин
1.9. Диапазон измерения температуры	-50...+125 °С
1.10. Диапазон измерения влажности	0...99 %
1.11. Дискретность установки задания по температуре	0.1°С
1.12. Дискретность установки задания по влажности	0.1%
1.13. Остаточная погрешность стабилизации температуры в зоне установки датчика не более	±0.1 °С
1.14. Остаточная погрешность стабилизации влажности в зоне установки датчика не более	±1%

1.15. Сигнал «Авария» выдается в следующих случаях:

1.15.1. отклонение температуры от задания на $\pm t$ °С (t – изменяемый параметр);

1.15.2. отклонение влажности от задания на $\pm \delta$ °С (δ – изменяемый параметр);

1.15.3. превышение максимально-допустимой температуры в камере инкубатора;

1.16. Нагрузочная способность каналов:

1.16.1. нагрев ~220 В 0.8 кВт;

1.16.2. вентилятор ~220 В 0.1 кВт;

1.16.3. увлажнение =12 В 250 мА

1.16.4. поворот лотков ~220В 0.1 кВт;

2. Комплектность

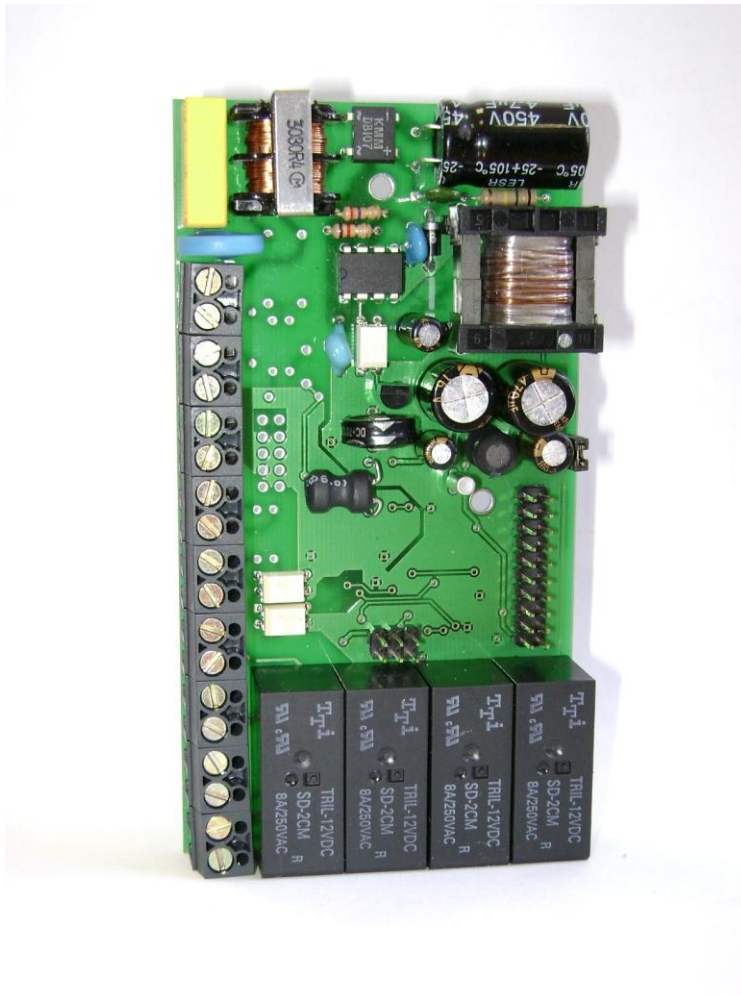
2.1. Регулятор	1 шт.
2.2. Пульт*	1 шт.
2.3. Комплект крепежных изделий	1 шт.
2.4. Датчик температуры	1 шт.
2.5. Датчик влажности*	1 шт.
2.6. Блок звуковой сигнализации	1 шт.
2.7. Паспорт и техническое описание	1 шт.

** позиции для лабораторного инкубатора*

3. Варианты исполнений

3.1. Бытовой инкубатор

В комплекте поставки:



- Плата регулятора
- Датчик температуры
- Планка управления и светодиодной индикации



- Сирена
- Комплект соединительных проводов
- Паспорт и техническое описание

Регулятор измеряет и поддерживает на заданном уровне температуру в камере, управляет нагревателем, вентилятором и поворотом лотков. Установка задания по температуре и аварийной температуры производится с помощью переменных резисторов, расположенных на планке управления. При отклонении температуры от задания или повышении больше заданного предела, загорается светодиод «Авария» на планке управления и включается сирена.

Ориентировочная стоимость 2850 руб.

3.2. Лабораторный инкубатор

В комплекте поставки:



- Регулятор в корпусе



- Выносной пульт управления
- Блок увлажнения
- Сирена
- Датчик температуры и влажности в одном корпусе
- Датчик замка двери
- Комплект соединительных проводов

Полнофункциональный комплект для поддержания заданного режима инкубации. Управляет температурой, влажностью и поворотами лотков в полностью автоматическом режиме. Отслеживает температуру и влажность по заданным параметрам с выдачей предупреждений на экран пульта, а также на звуковую и световую сигнализацию. Ведет суточный архив по температуре и влажности.

Предусмотрено подключение внешнего (резервного) питания (от 3 до 4.5В – батарея или аккумулятор емкостью >600 мА/час).

Возможен вариант исполнения с питанием от 12В.

Ориентировочная стоимость 5300 руб.

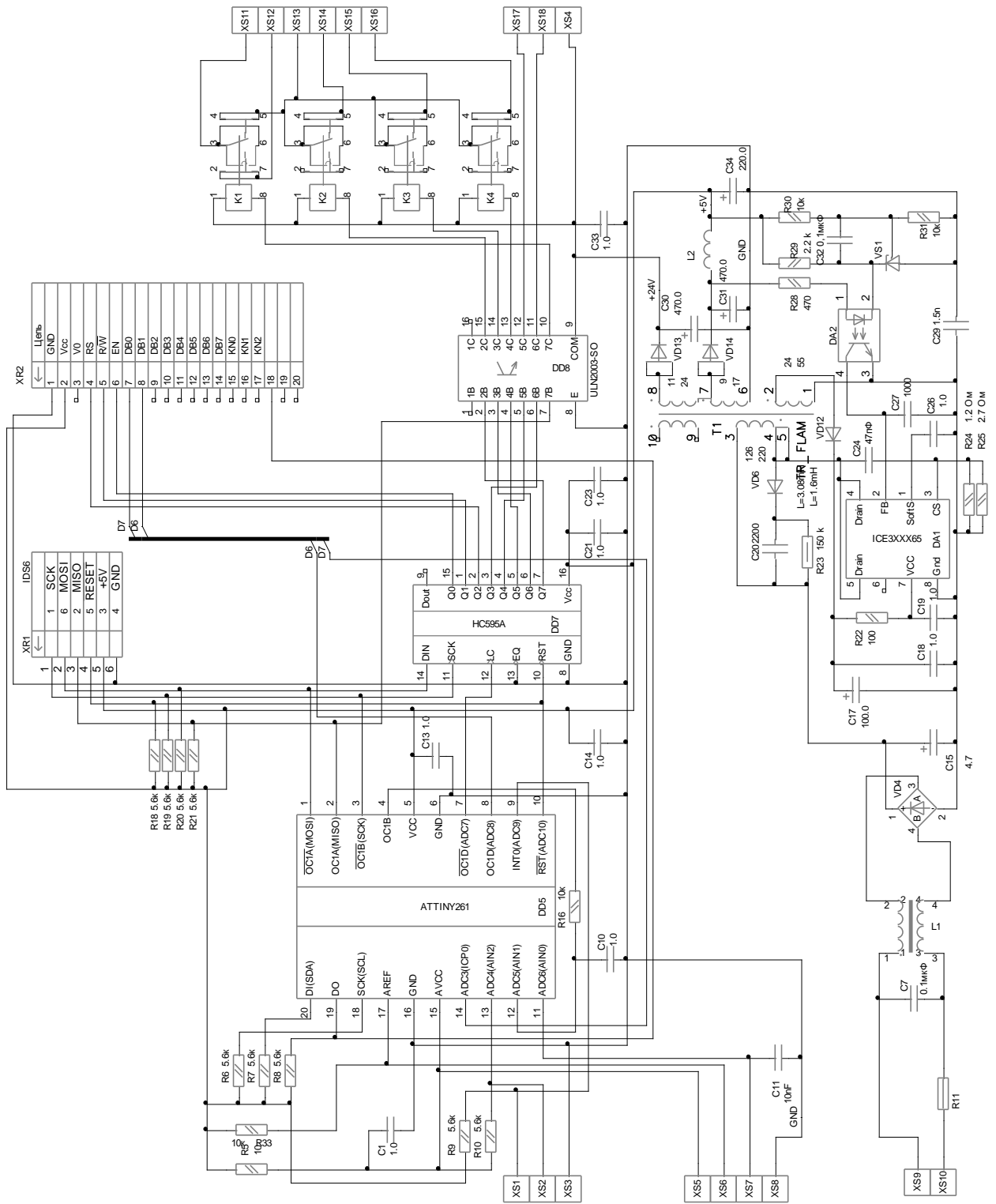


Рис 1. Схема электрическая принципиальная платы регулятора

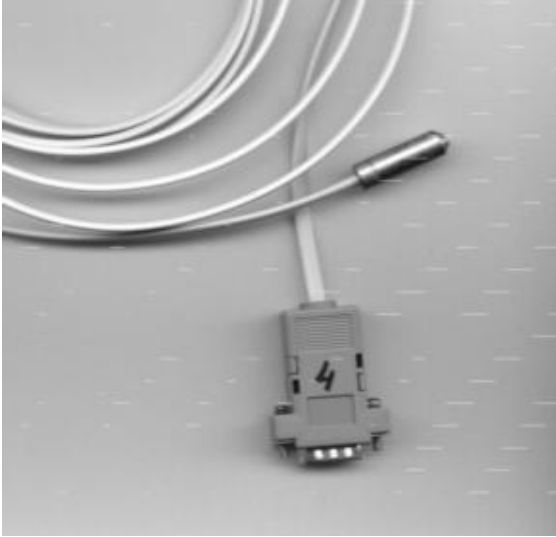


Рис 2. Датчик температуры