**Ход работы:**

1. Строим графики

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Рассчитаем долю теплопотерь в установке:

(пусть проходит воздуха)

**Выводы:**

1. Теоретическая теплоемкость воздуха и его экспериментальная теплоемкость, искаженная тепловыми потерями отличаются примерно на 2, что говорит о больших тепловых потерях, не учтенных в погрешности. В пользу этого говорит возрастание ошибки определения теплоемкости при уменьшении скорости потока, воздух проводит в термостате больше времени, теряет больше тепла.
2. Оценка средней доли теплопотерь подтвердила предположения: в среднем воздух теряет около трети полученного от нагревателя тепла через стенки термостата.