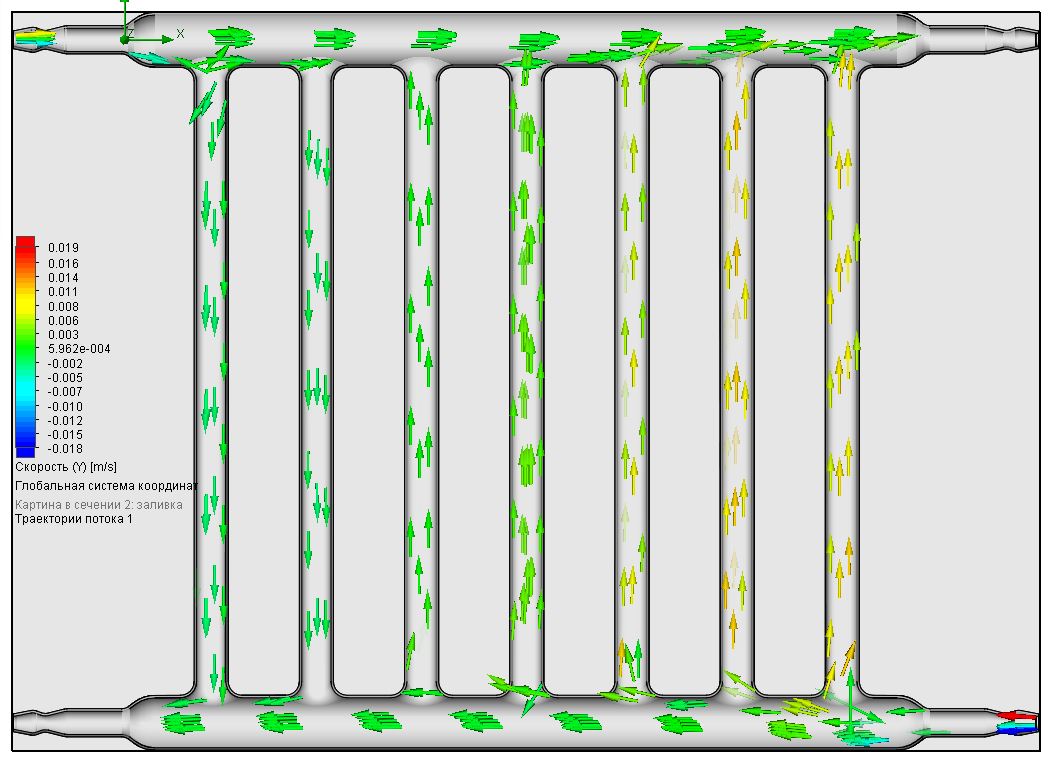
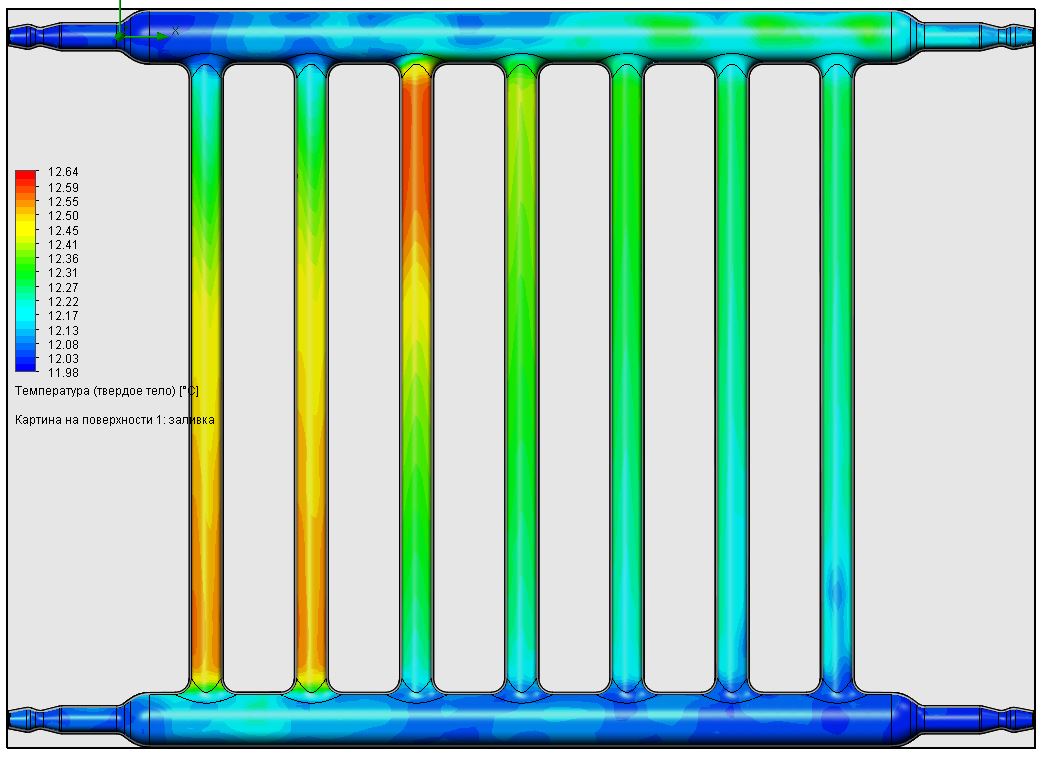
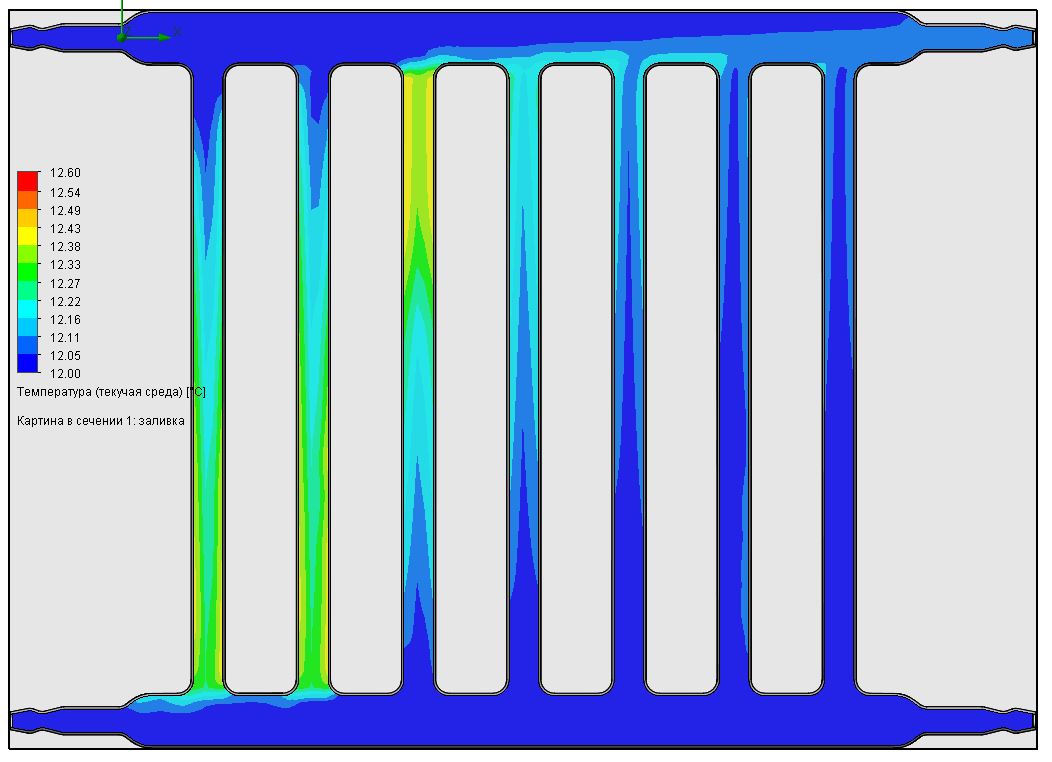
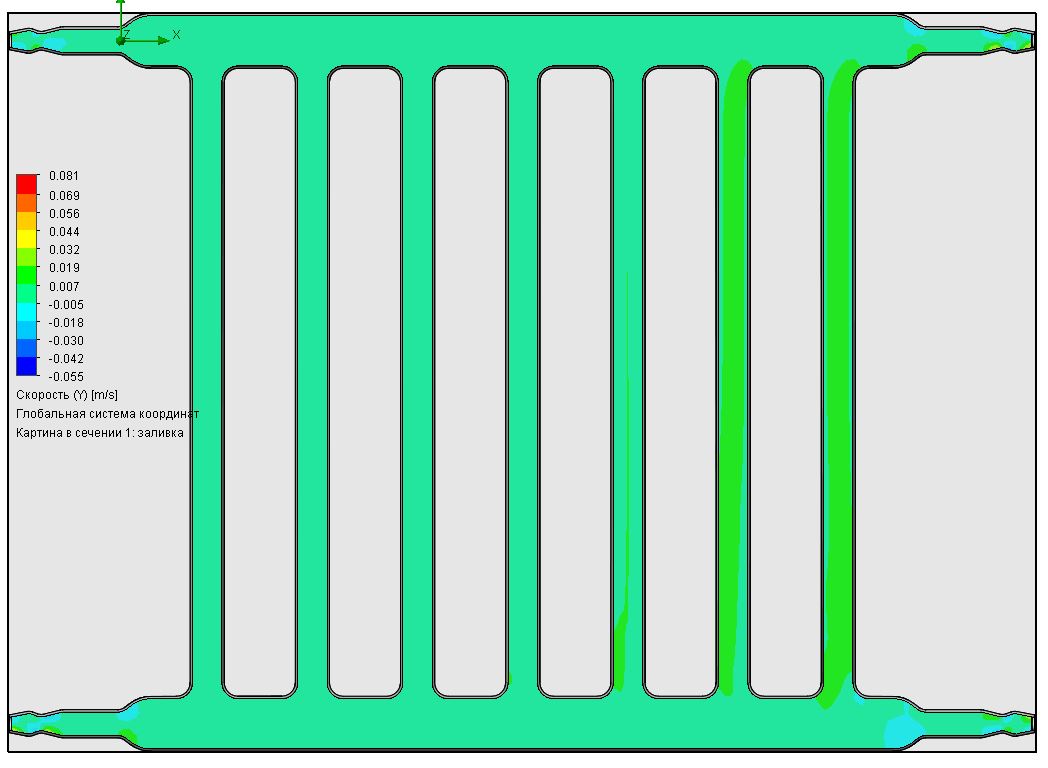
1. Подача сверху и снизу с противоположных сторон.

Опыт №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 12 °C | 42 кг/ч |
|  |  | 85 кг/ч |

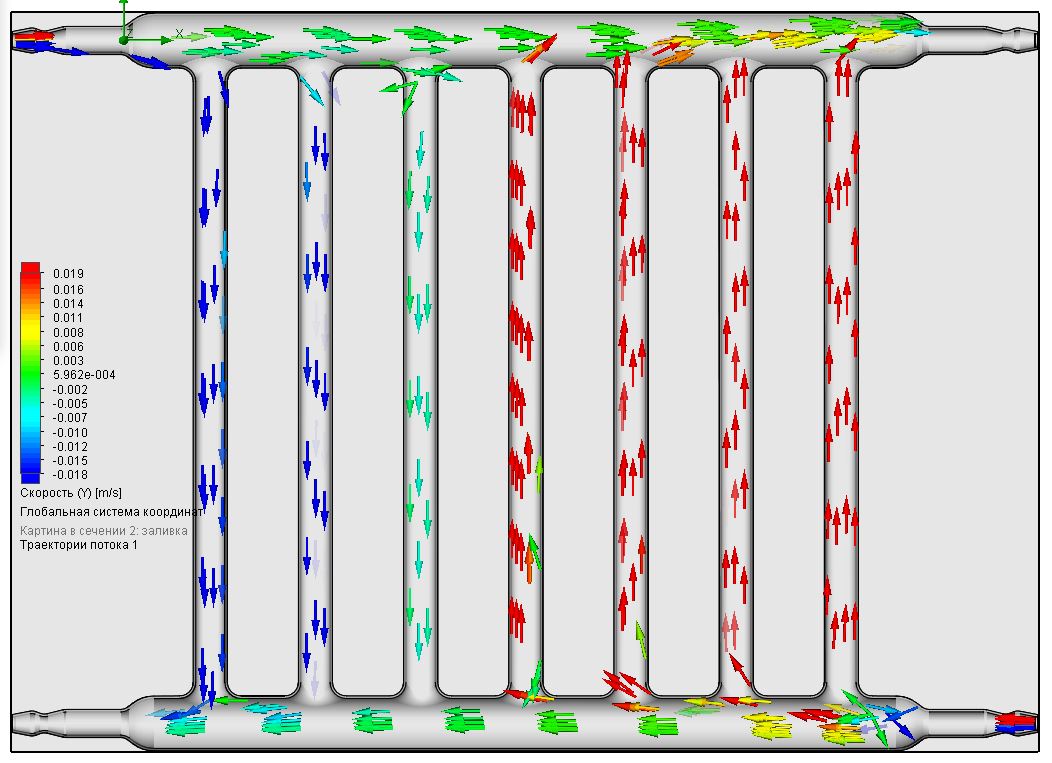
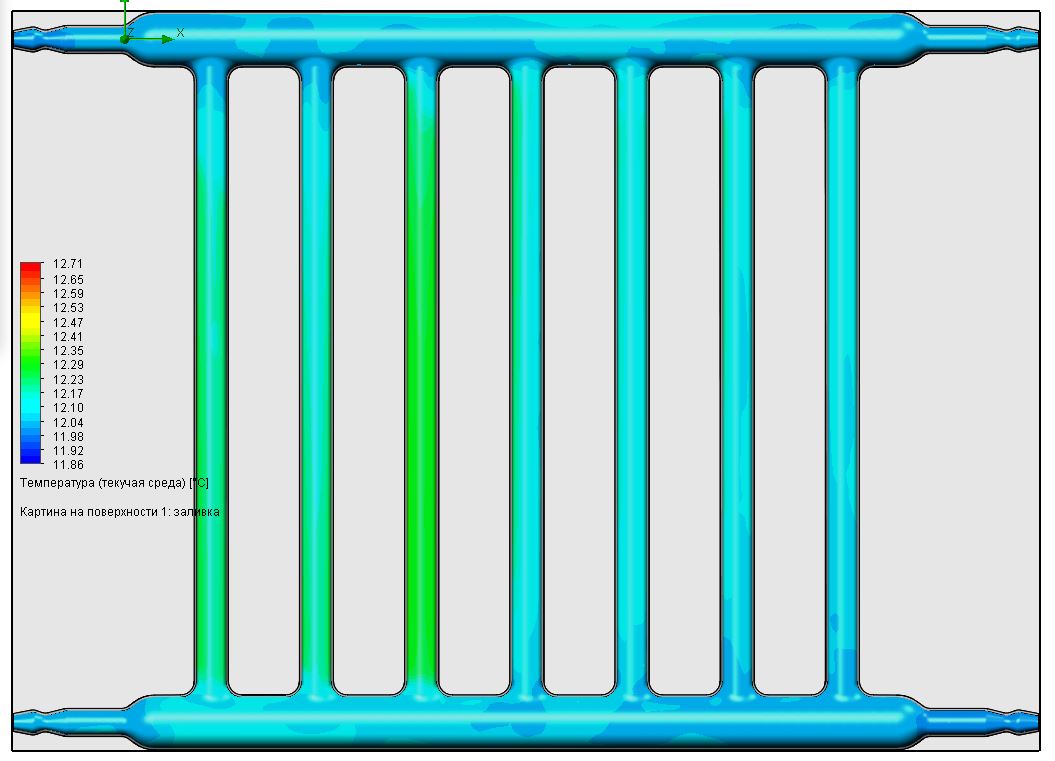
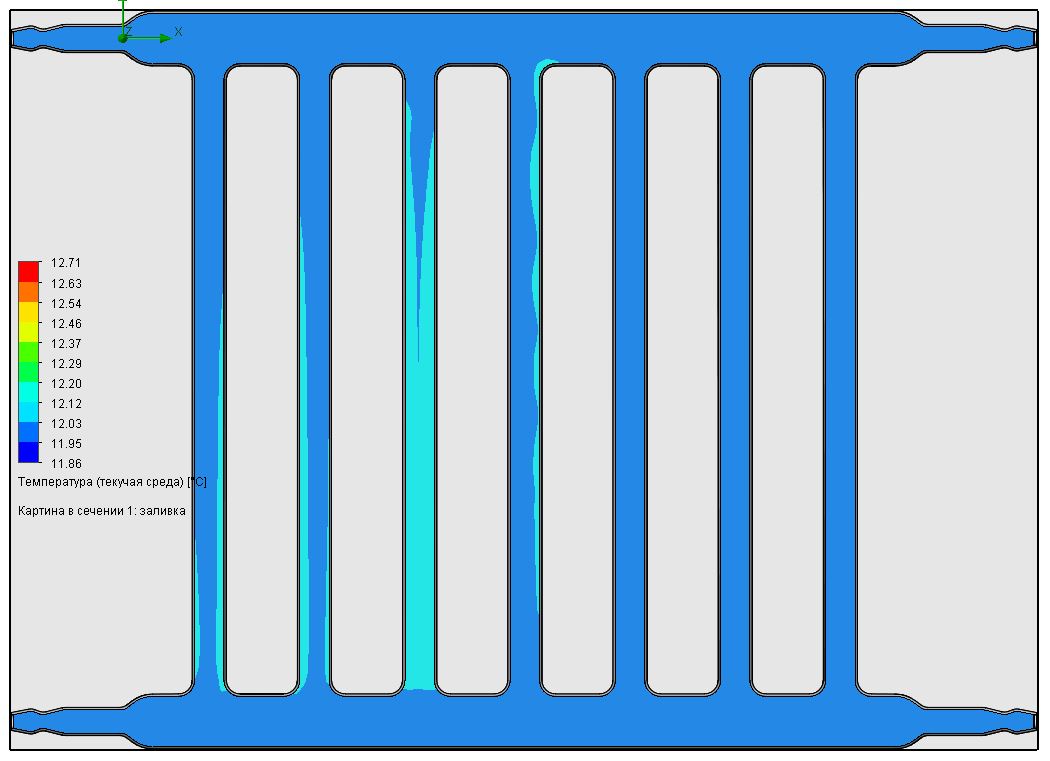
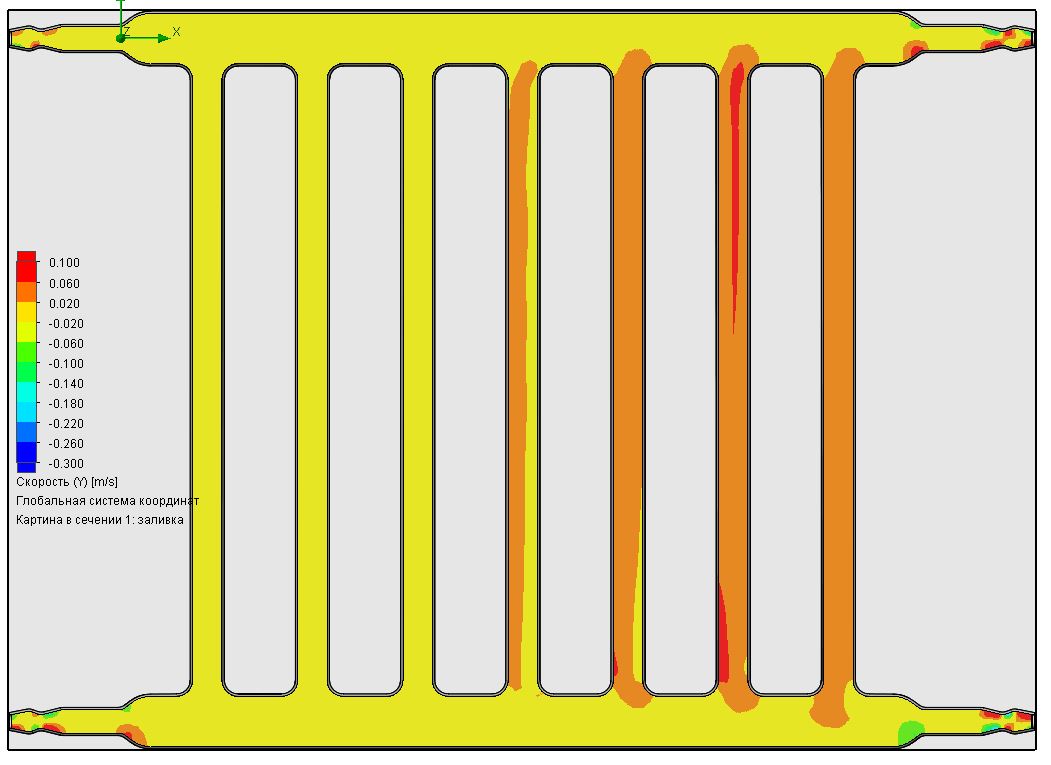
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 12,176 | 12,171 | 12,163 | 12,176 |
| Колонка 2 | [°C] | 12,190 | 12,178 | 12,167 | 12,190 |
| Колонка 3 | [°C] | 12,150 | 12,149 | 12,145 | 12,156 |
| Колонка 4 | [°C] | 12,065 | 12,063 | 12,059 | 12,065 |
| Колонка 5 | [°C] | 12,028 | 12,029 | 12,028 | 12,030 |
| Колонка 6 | [°C] | 12,019 | 12,019 | 12,019 | 12,019 |
| Колонка 7 | [°C] | 12,018 | 12,018 | 12,018 | 12,018 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,007 | 0,007 | 0,006 | 0,007 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,011 | 0,012 | 0,011 | 0,012 |
| Вход верх | [m/s] | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,213 |
| Вход низ |  | 0,382 | 0,382 | 0,382 | 0,382 |
| Выход верх | [m/s] | 0,329 | 0,328 | 0,326 | 0,330 |
| Выход низ |  | 0,311 | 0,314 | 0,310 | 0,316 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |



Опыт №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 12 °C | 210 кг/ч |
|  |  | 420 кг/ч |

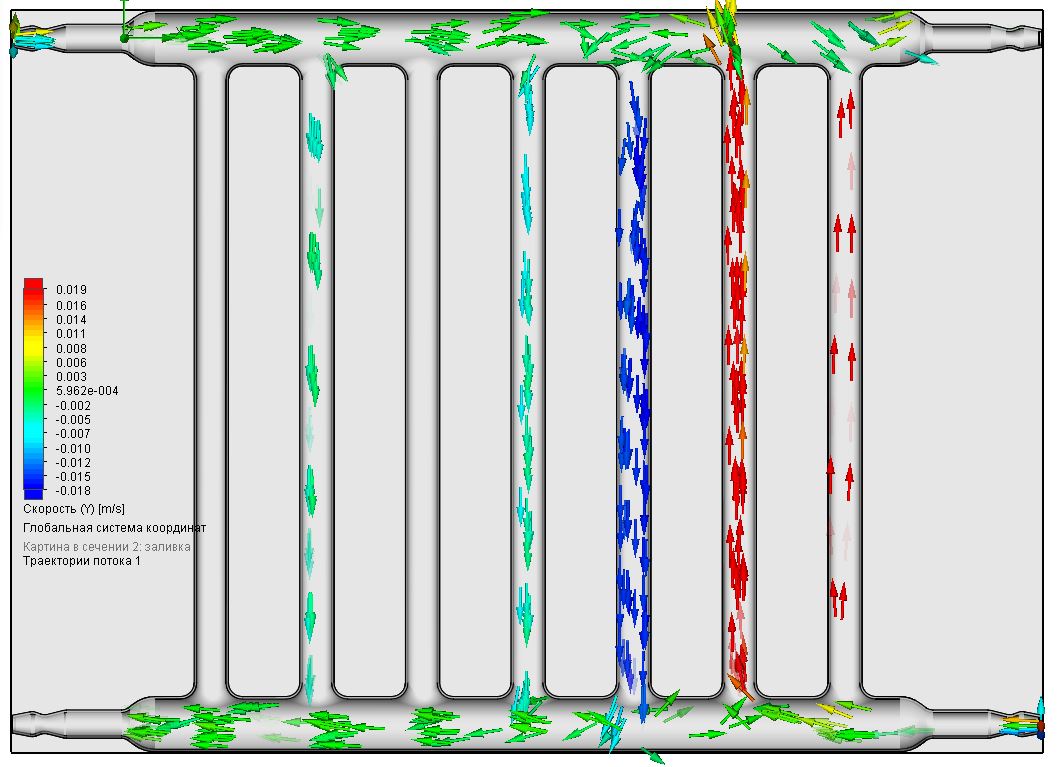
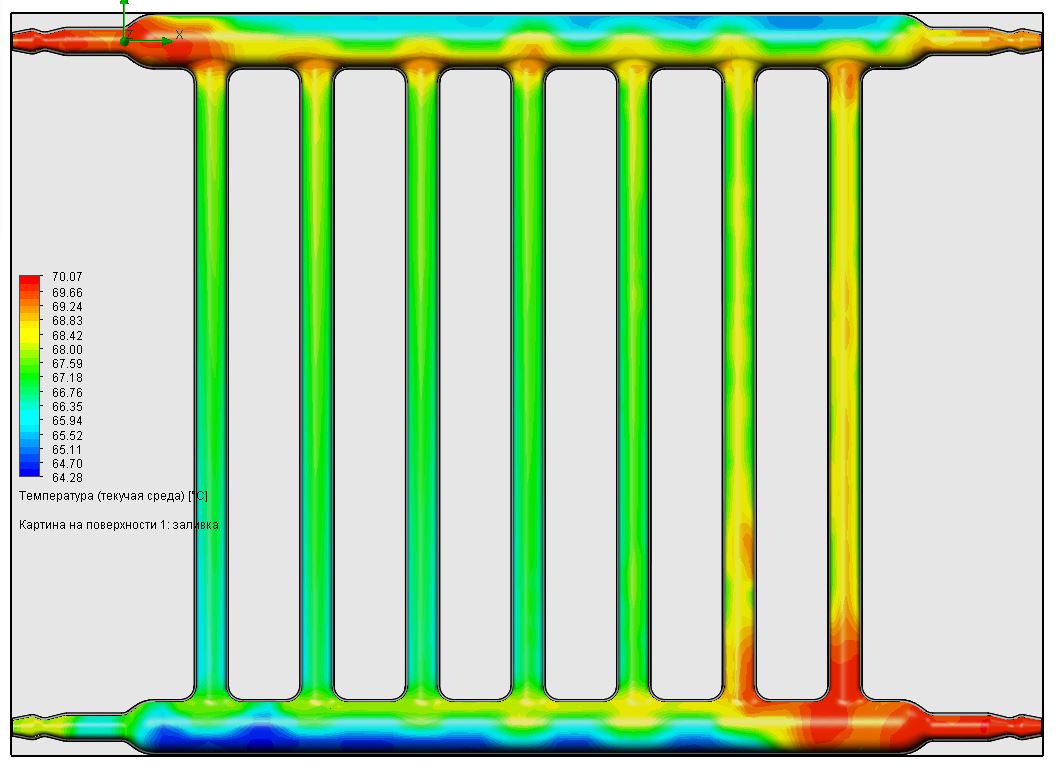
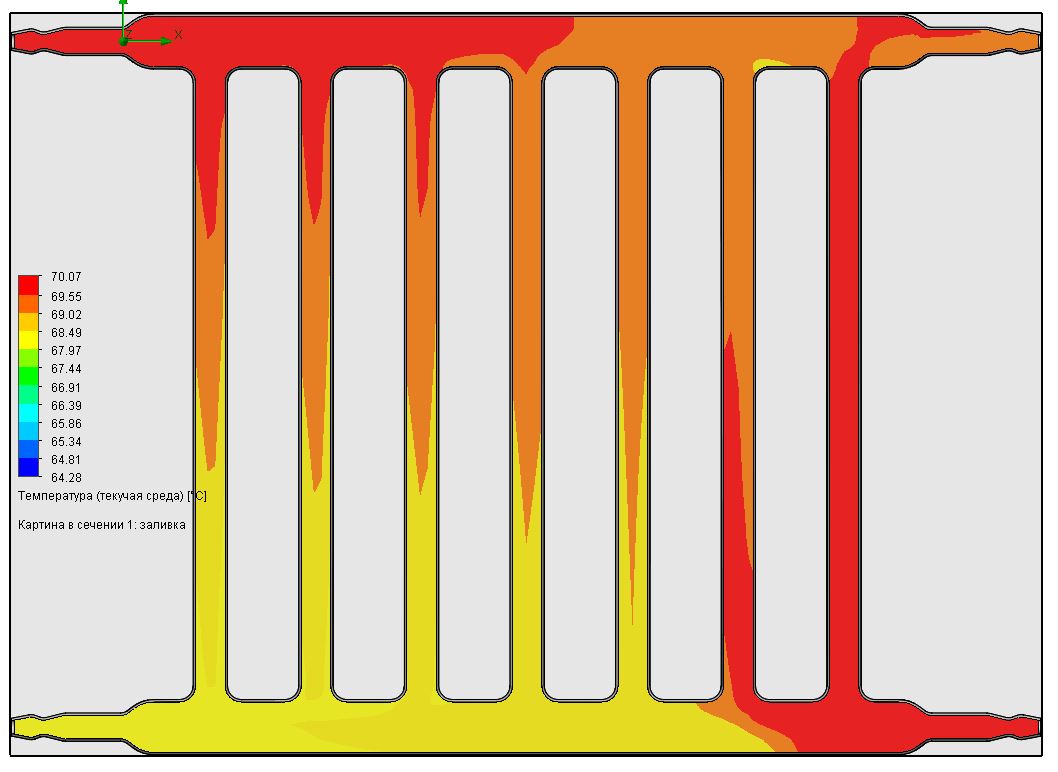
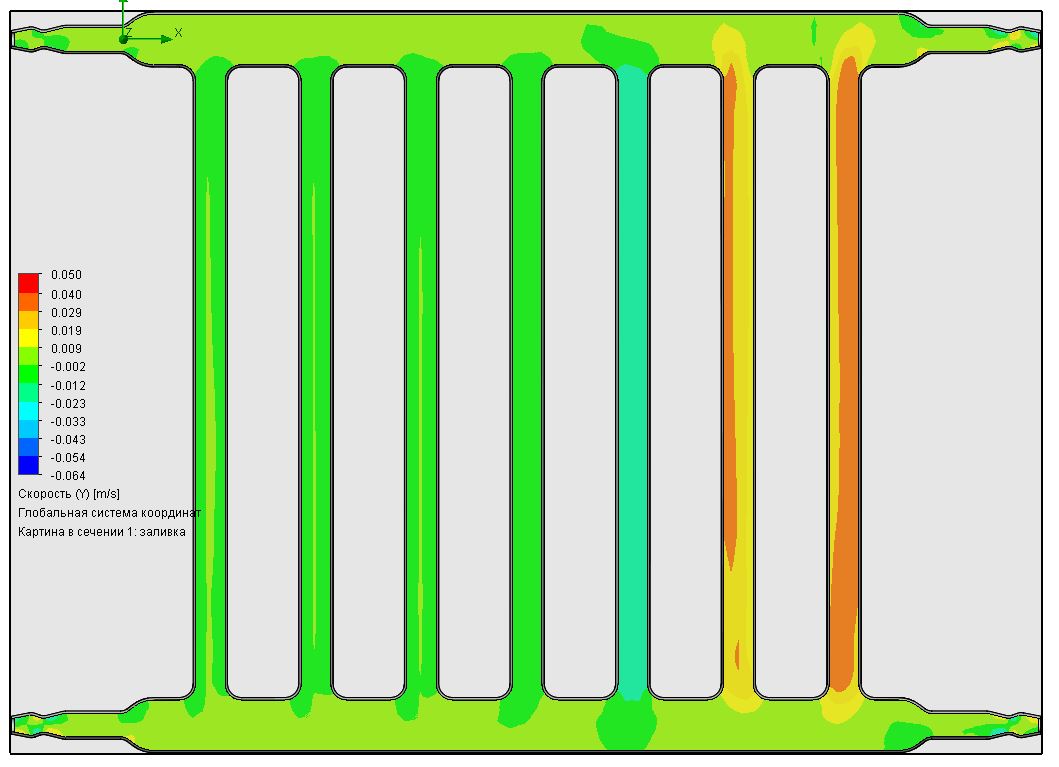
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 12,008 | 12,008 | 12,008 | 12,008 |
| Колонка 2 | [°C] | 12,010 | 12,010 | 12,010 | 12,010 |
| Колонка 3 | [°C] | 12,035 | 12,033 | 12,031 | 12,035 |
| Колонка 4 | [°C] | 12,013 | 12,013 | 12,012 | 12,014 |
| Колонка 5 | [°C] | 12,006 | 12,006 | 12,006 | 12,006 |
| Колонка 6 | [°C] | 12,005 | 12,005 | 12,005 | 12,005 |
| Колонка 7 | [°C] | 12,006 | 12,006 | 12,005 | 12,006 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,027 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,006 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,027 | 0,027 | 0,026 | 0,027 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,044 | 0,044 | 0,043 | 0,044 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,058 | 0,057 | 0,057 | 0,058 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,049 |
| Вход верх | [m/s] | 1,116 | 1,116 | 1,116 | 1,116 |
| Вход низ |  | 1,888 | 1,888 | 1,888 | 1,888 |
| Выход верх | [m/s] | 1,612 | 1,611 | 1,609 | 1,612 |
| Выход низ |  | 1,559 | 1,562 | 1,558 | 1,565 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 |



Опыт №3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 70 °C | 30 кг/ч |
|  |  | 60 кг/ч |

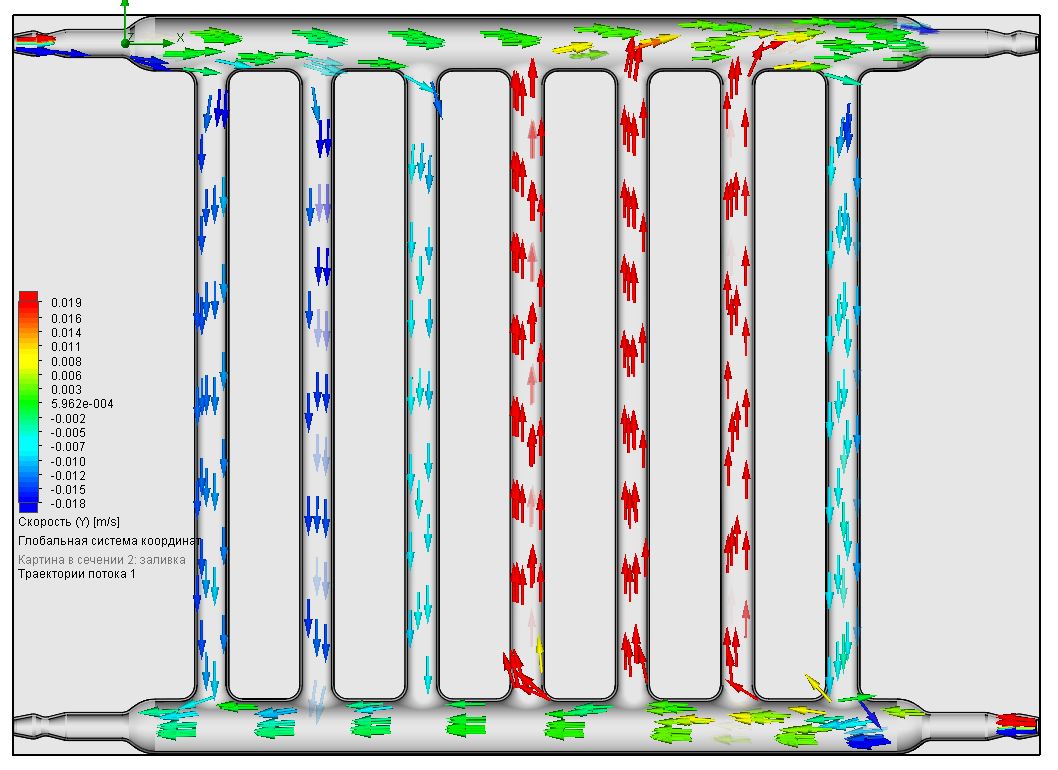
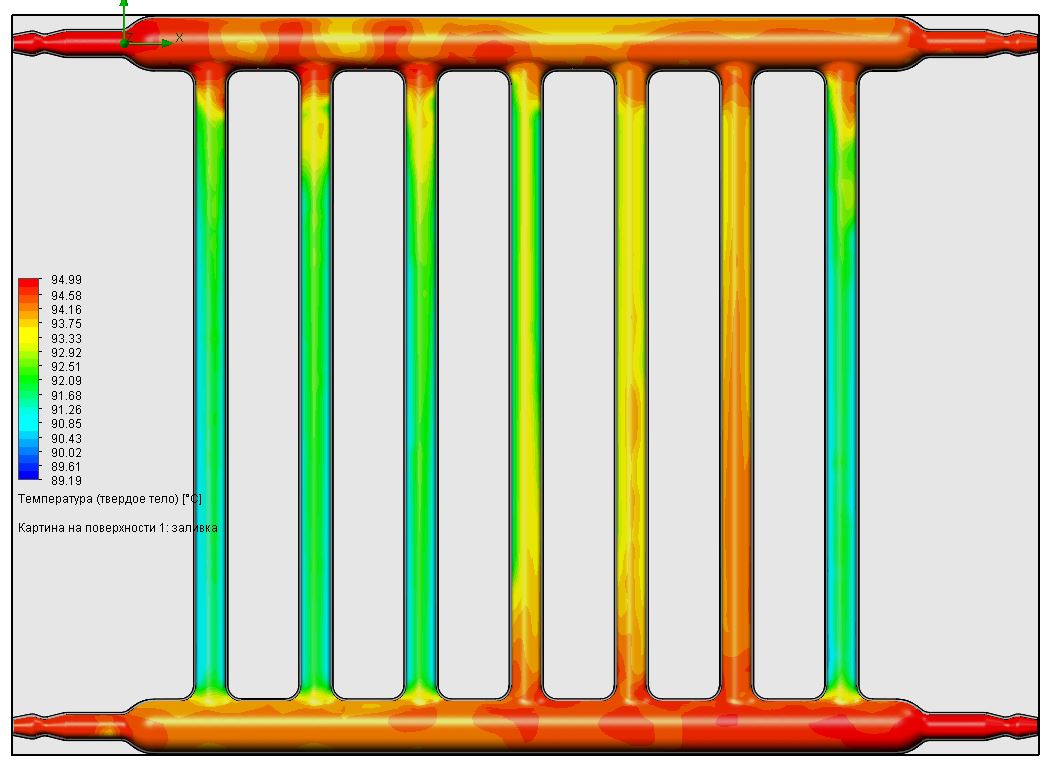
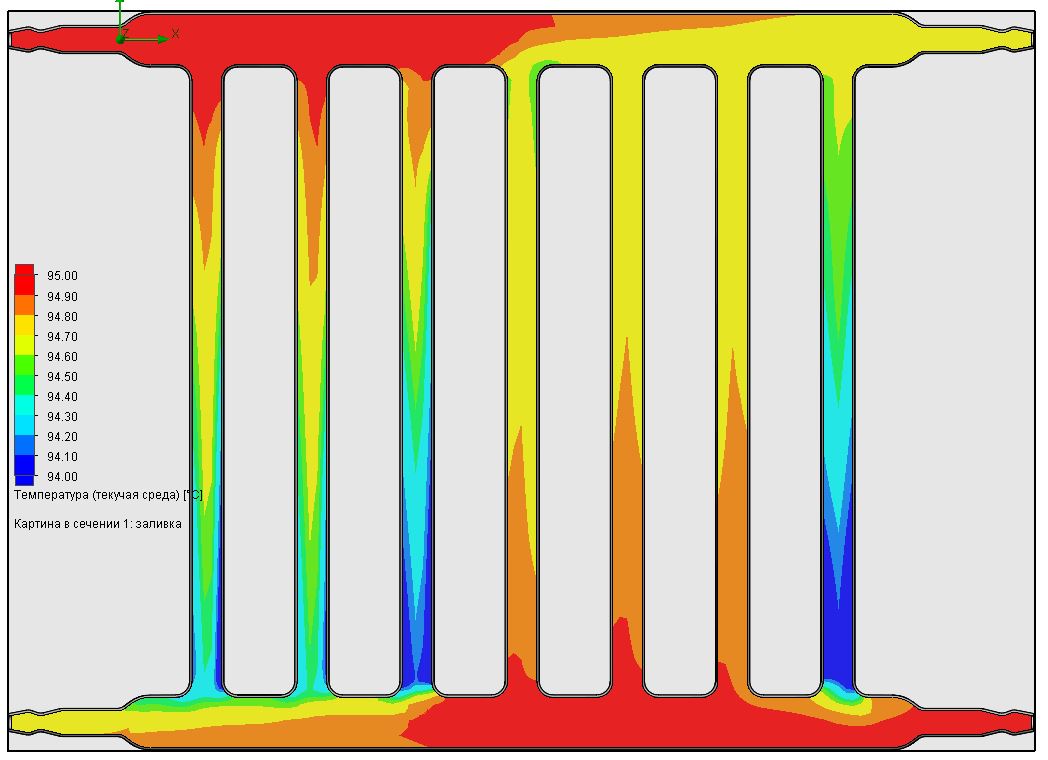
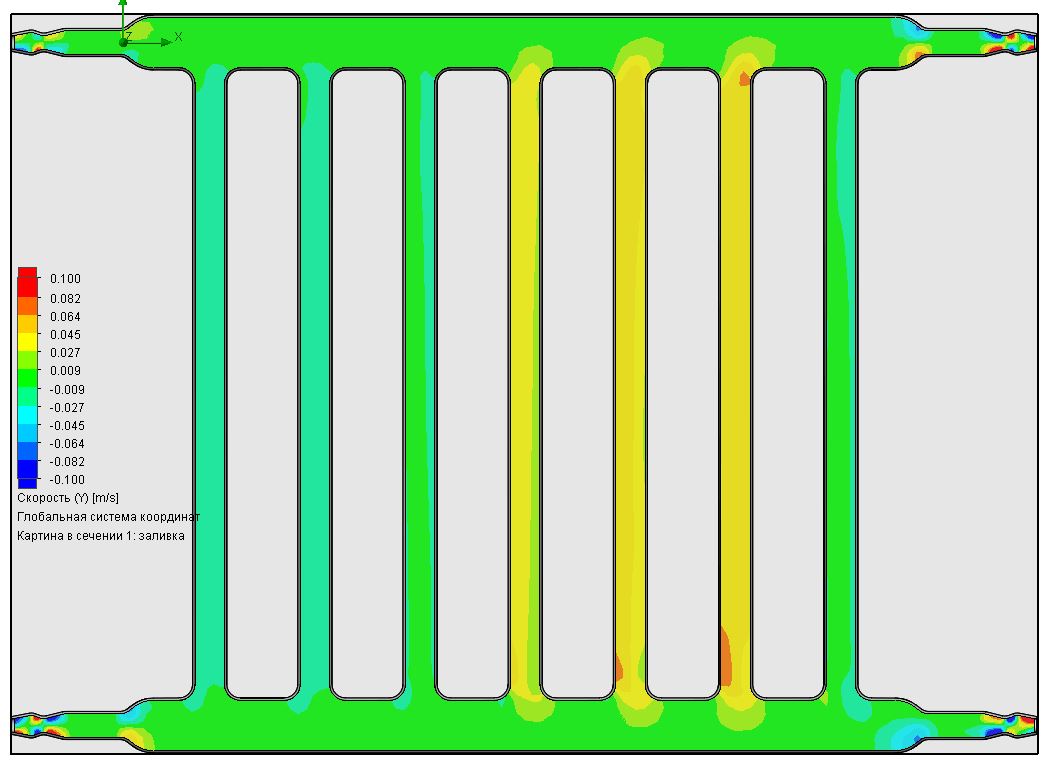
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 69,233 | 69,249 | 69,233 | 69,273 |
| Колонка 2 | [°C] | 69,223 | 69,241 | 69,223 | 69,258 |
| Колонка 3 | [°C] | 69,217 | 69,234 | 69,217 | 69,250 |
| Колонка 4 | [°C] | 69,250 | 69,266 | 69,248 | 69,285 |
| Колонка 5 | [°C] | 69,132 | 69,137 | 69,129 | 69,144 |
| Колонка 6 | [°C] | 69,548 | 69,546 | 69,536 | 69,569 |
| Колонка 7 | [°C] | 69,840 | 69,837 | 69,834 | 69,840 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,003 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,004 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,017 | 0,017 | 0,016 | 0,017 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,029 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,034 | 0,034 | 0,033 | 0,035 |
| Вход верх | [m/s] | 0,163 | 0,163 | 0,163 | 0,163 |
| Вход низ |  | 0,276 | 0,276 | 0,276 | 0,276 |
| Выход верх | [m/s] | 0,235 | 0,230 | 0,219 | 0,238 |
| Выход низ |  | 0,231 | 0,237 | 0,225 | 0,251 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,013 |



Опыт №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 95 °C | 180 кг/ч |
|  |  | 360 кг/ч |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 94,704 | 94,706 | 94,704 | 94,712 |
| Колонка 2 | [°C] | 94,727 | 94,730 | 94,727 | 94,736 |
| Колонка 3 | [°C] | 94,533 | 94,570 | 94,533 | 94,616 |
| Колонка 4 | [°C] | 94,778 | 94,785 | 94,778 | 94,790 |
| Колонка 5 | [°C] | 94,816 | 94,823 | 94,816 | 94,829 |
| Колонка 6 | [°C] | 94,809 | 94,813 | 94,806 | 94,821 |
| Колонка 7 | [°C] | 94,431 | 94,433 | 94,390 | 94,450 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,012 | 0,012 | 0,011 | 0,013 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,015 | 0,014 | 0,013 | 0,015 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,006 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,036 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,053 | 0,054 | 0,053 | 0,055 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,060 | 0,060 | 0,059 | 0,060 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,006 | 0,010 | 0,005 | 0,013 |
| Вход верх | [m/s] | 0,993 | 0,993 | 0,993 | 0,993 |
| Вход низ |  | 1,681 | 1,681 | 1,681 | 1,681 |
| Выход верх | [m/s] | 1,419 | 1,417 | 1,415 | 1,419 |
| Выход низ |  | 1,381 | 1,381 | 1,379 | 1,384 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,058 | 0,058 | 0,058 | 0,059 |



Опыт №5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 95 °C | 180 кг/ч |
|  |  | 180 кг/ч |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 94,658 | 94,669 | 94,658 | 94,682 |
| Колонка 2 | [°C] | 94,708 | 94,726 | 94,708 | 94,744 |
| Колонка 3 | [°C] | 94,618 | 94,647 | 94,618 | 94,674 |
| Колонка 4 | [°C] | 94,391 | 94,424 | 94,391 | 94,458 |
| Колонка 5 | [°C] | 93,883 | 93,809 | 93,596 | 94,066 |
| Колонка 6 | [°C] | 94,853 | 94,848 | 94,843 | 94,853 |
| Колонка 7 | [°C] | 94,760 | 94,724 | 94,690 | 94,760 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,007 | 0,008 | 0,007 | 0,009 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,012 | 0,013 | 0,012 | 0,014 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,007 | 0,008 | 0,007 | 0,009 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,004 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,013 | 0,010 | 0,004 | 0,013 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,043 | 0,042 | 0,040 | 0,044 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,027 | 0,025 | 0,025 | 0,027 |
| Вход верх | [m/s] | 0,993 | 0,993 | 0,993 | 0,993 |
| Вход низ |  | 0,840 | 0,840 | 0,840 | 0,840 |
| Выход верх | [m/s] | 0,938 | 0,934 | 0,930 | 0,939 |
| Выход низ |  | 0,932 | 0,933 | 0,930 | 0,936 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,037 | 0,037 | 0,036 | 0,037 |

