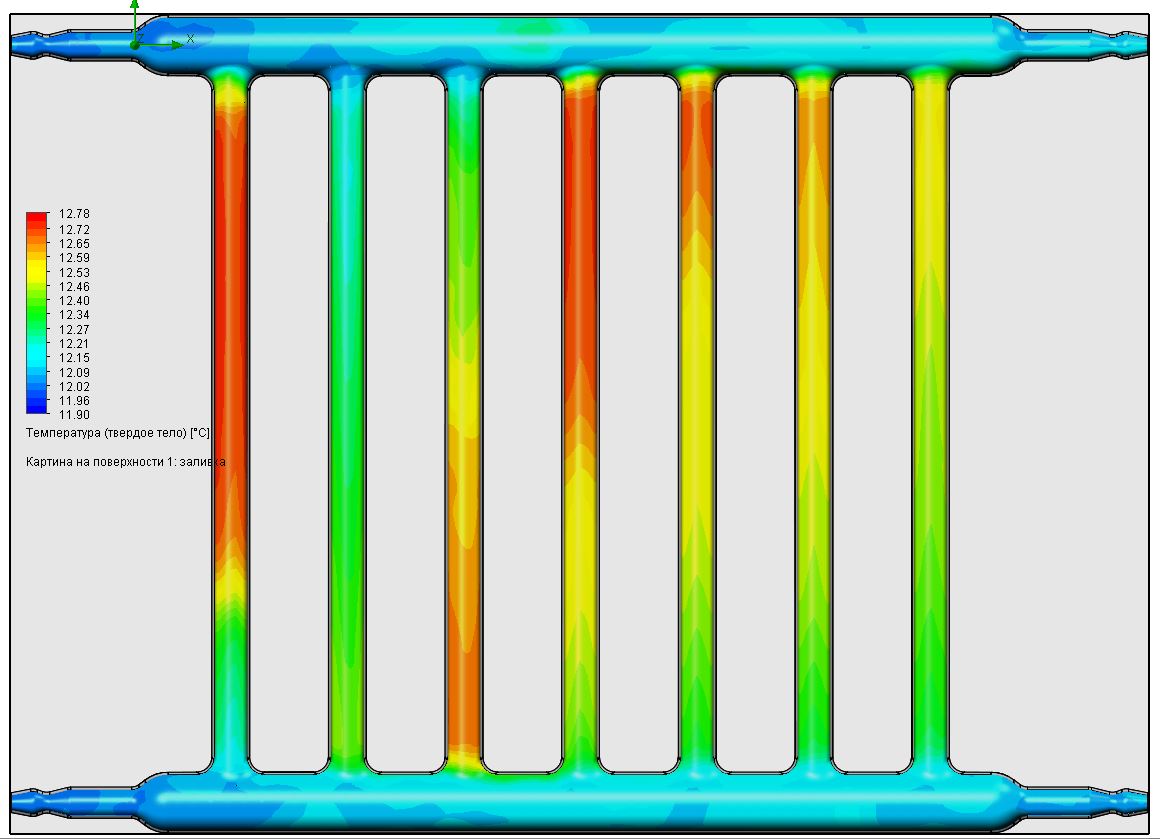
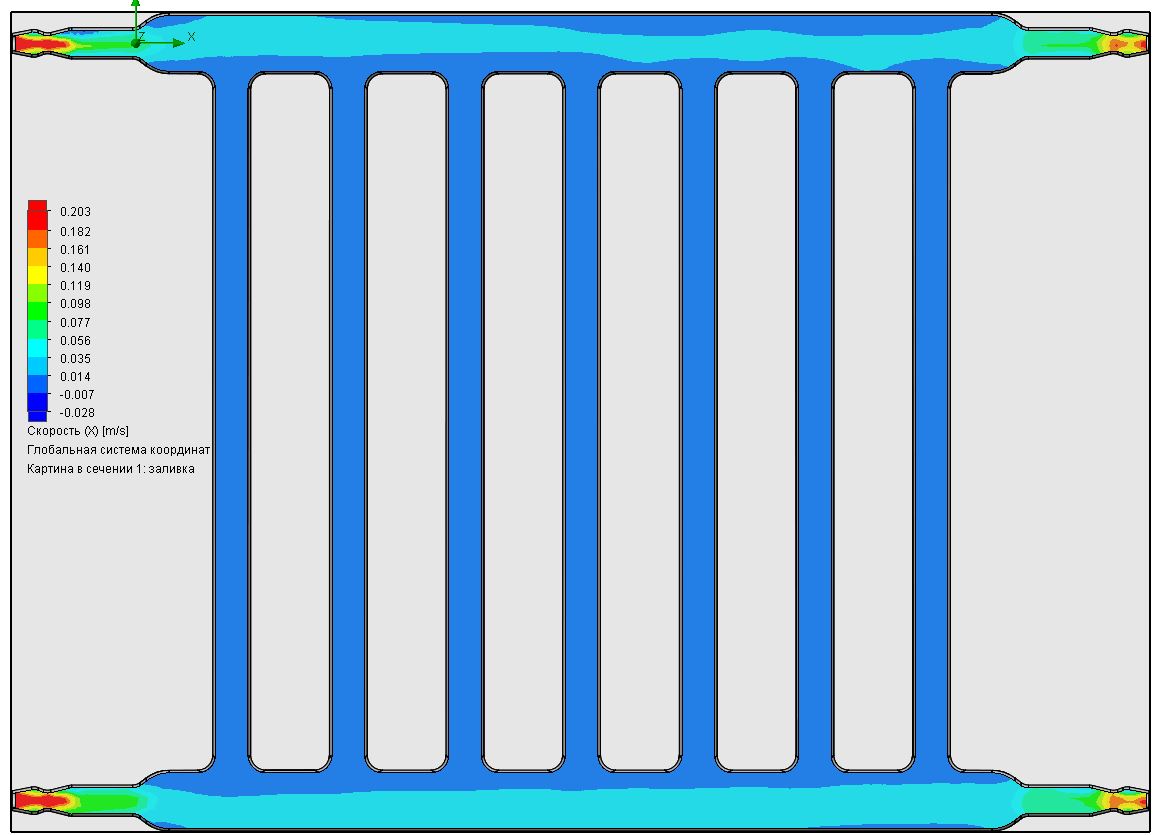
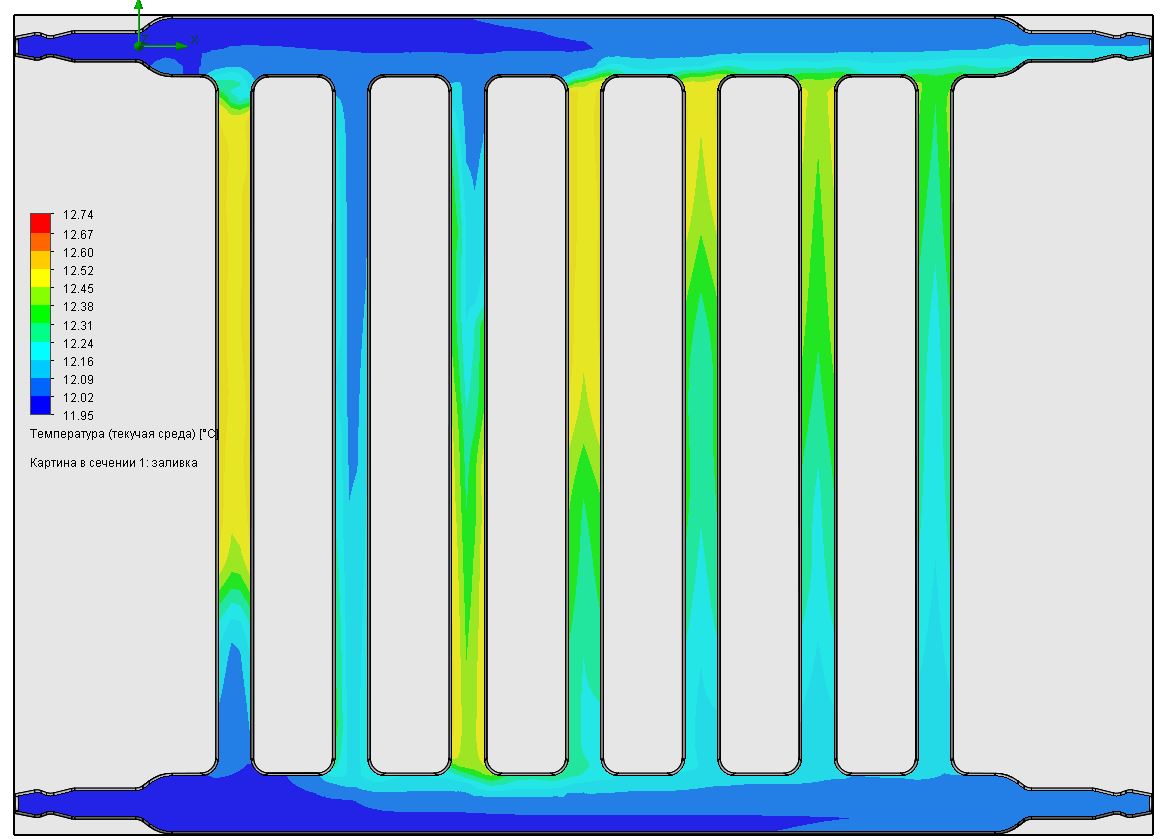
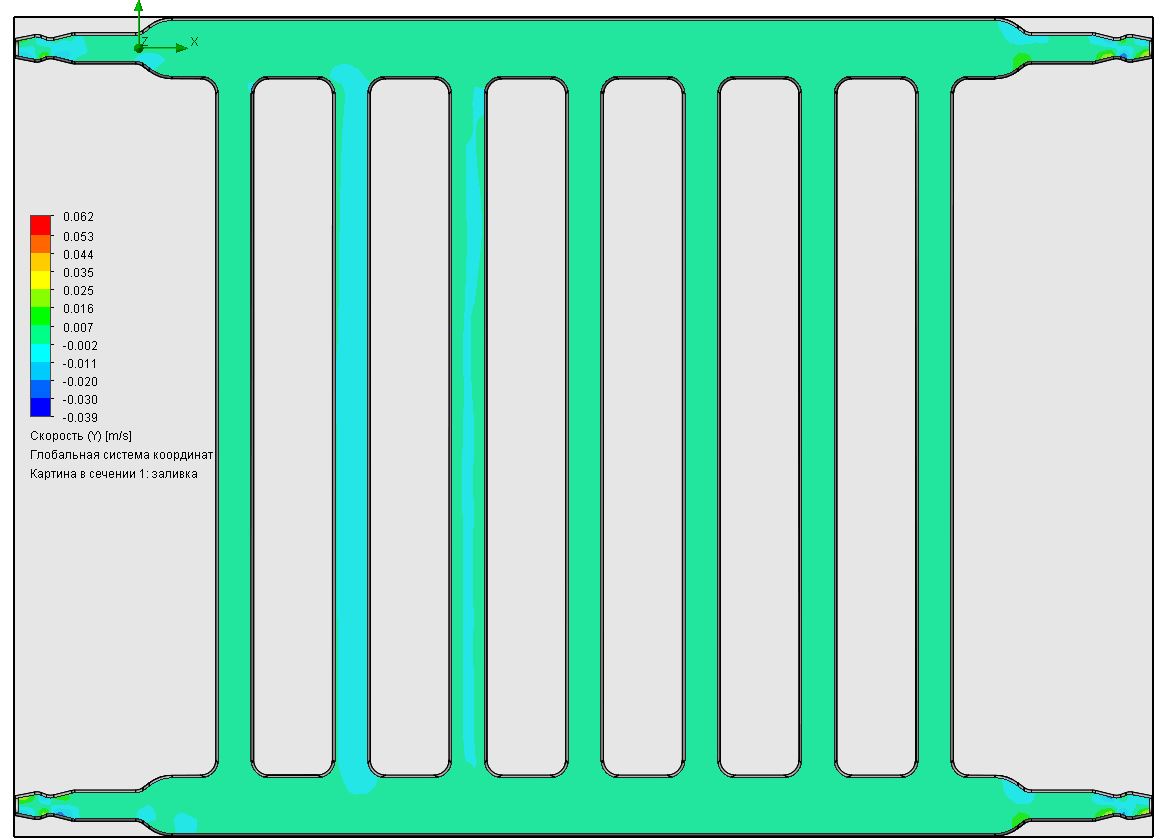
1. Двойное с обеих сторон.

Опыт №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 12 °C | 100 кг/ч |

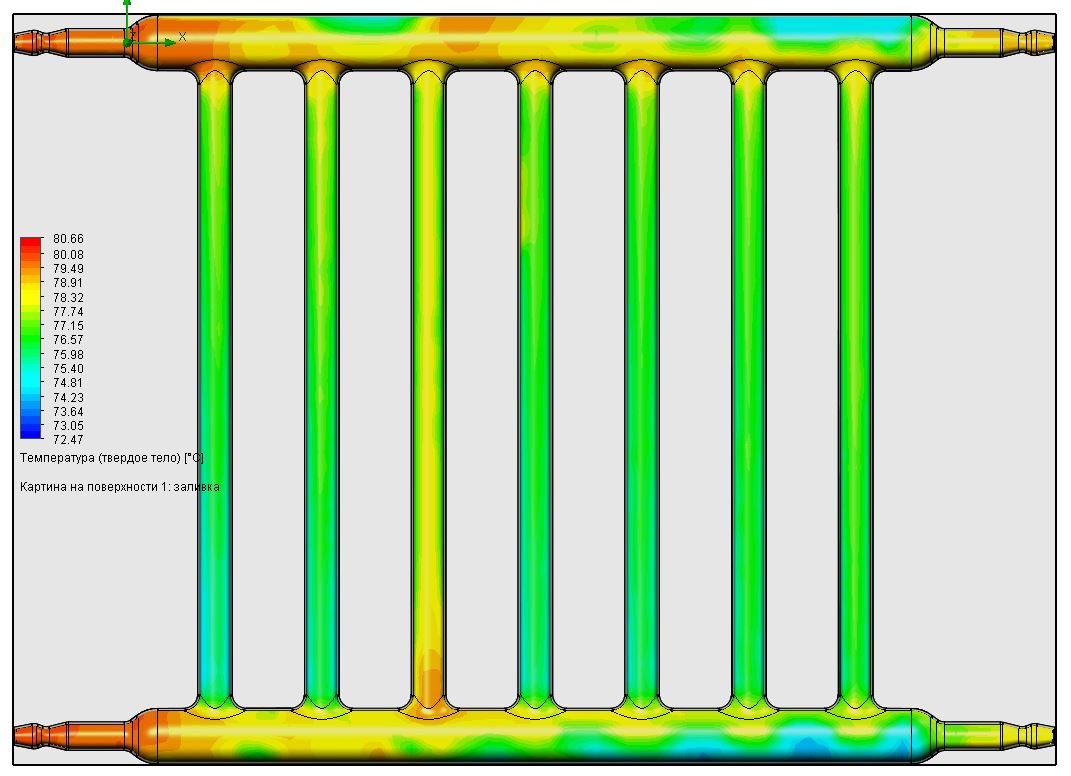
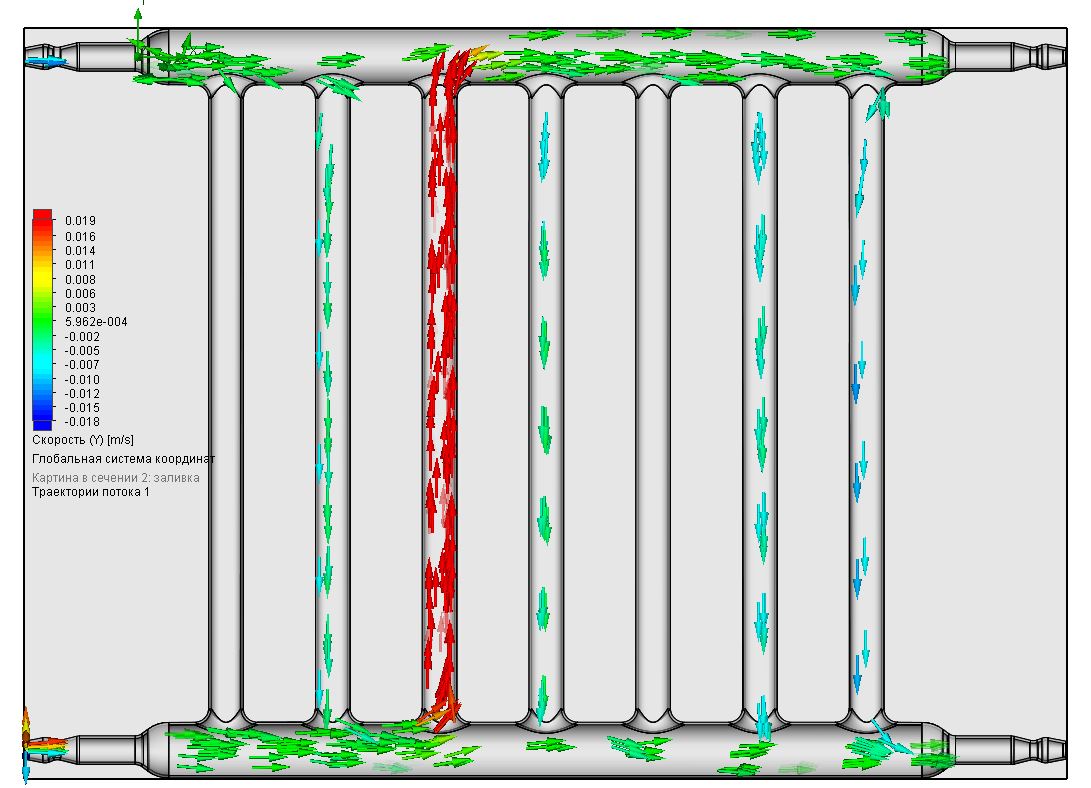
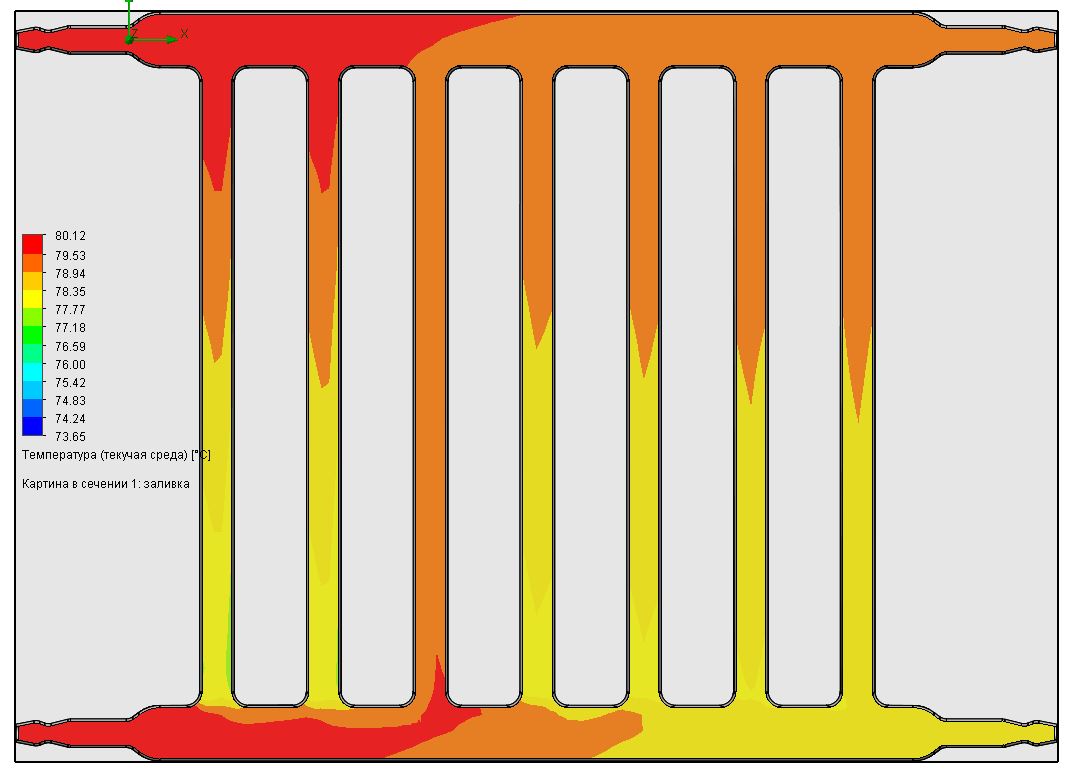
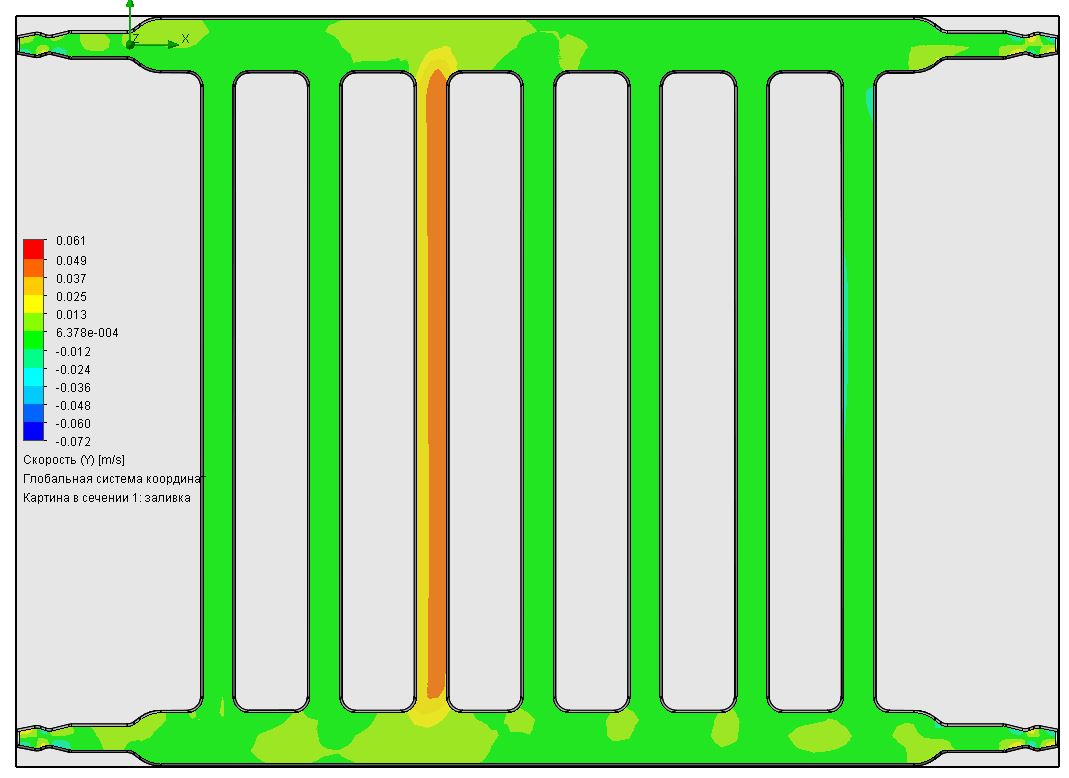
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 12,490 | 12,462 | 12,432 | 12,490 |
| Колонка 2 | [°C] | 12,080 | 12,077 | 12,075 | 12,080 |
| Колонка 3 | [°C] | 12,258 | 12,271 | 12,258 | 12,282 |
| Колонка 4 | [°C] | 12,411 | 12,424 | 12,408 | 12,435 |
| Колонка 5 | [°C] | 12,252 | 12,234 | 12,224 | 12,252 |
| Колонка 6 | [°C] | 12,265 | 12,265 | 12,256 | 12,269 |
| Колонка 7 | [°C] | 12,197 | 12,175 | 12,157 | 12,197 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,007 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Вход 1 | [m/s] | 0,257 | 0,257 | 0,257 | 0,257 |
| Вход 2 |  | 0,257 | 0,257 | 0,257 | 0,257 |
| Выход 1 | [m/s] | 0,252 | 0,251 | 0,250 | 0,252 |
| Выход 2 |  | 0,247 | 0,247 | 0,246 | 0,248 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 |



Опыт №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 80 °C | 100 кг/ч |

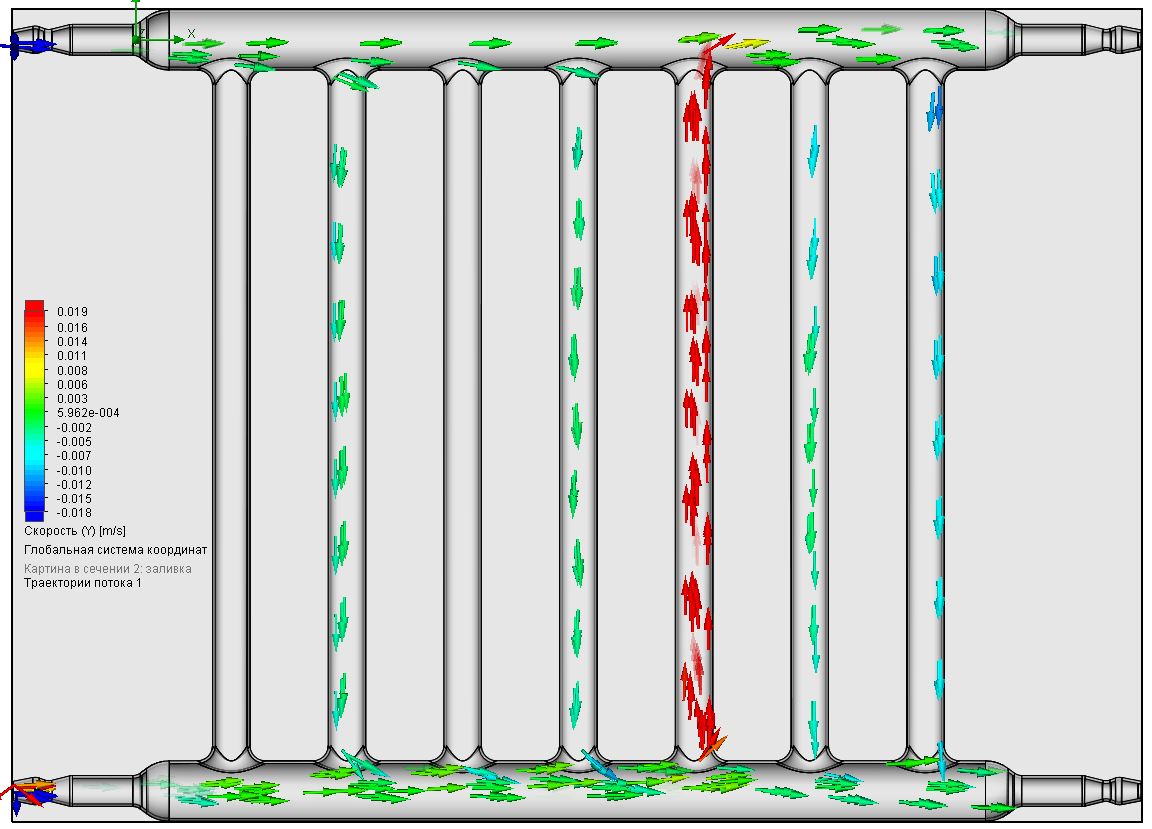
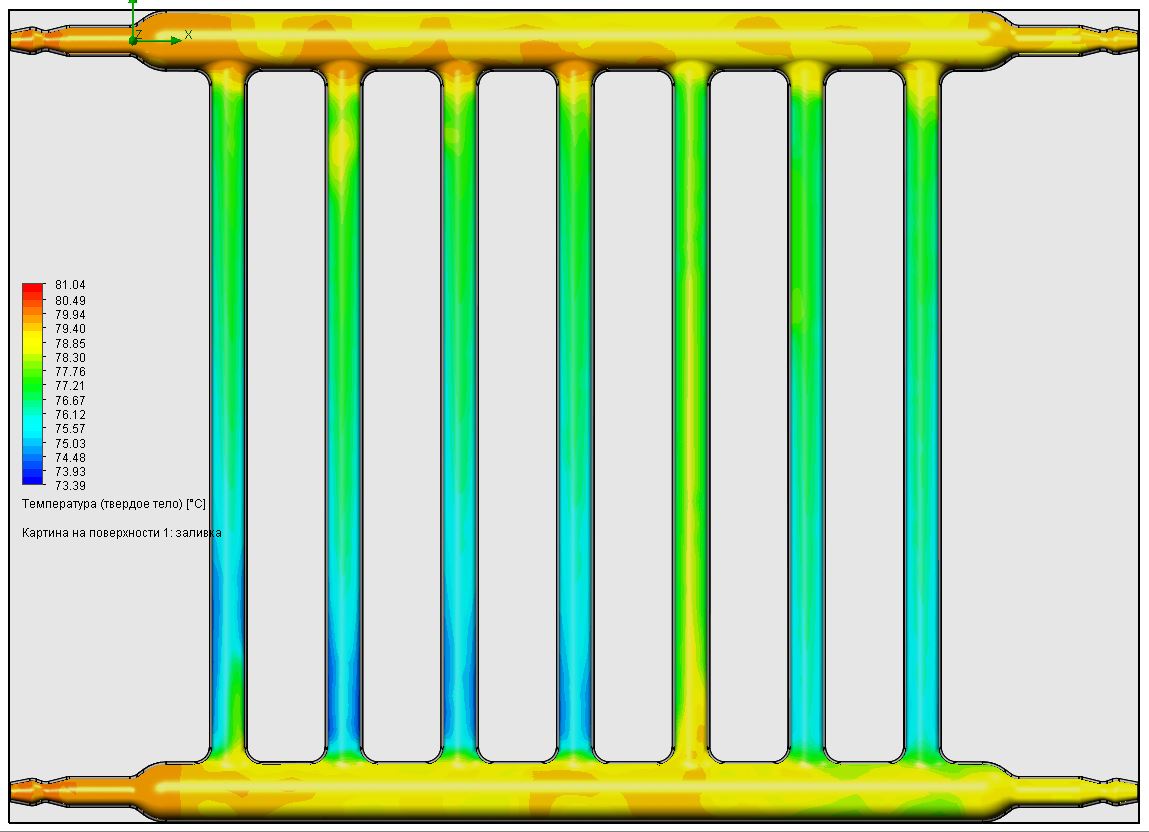
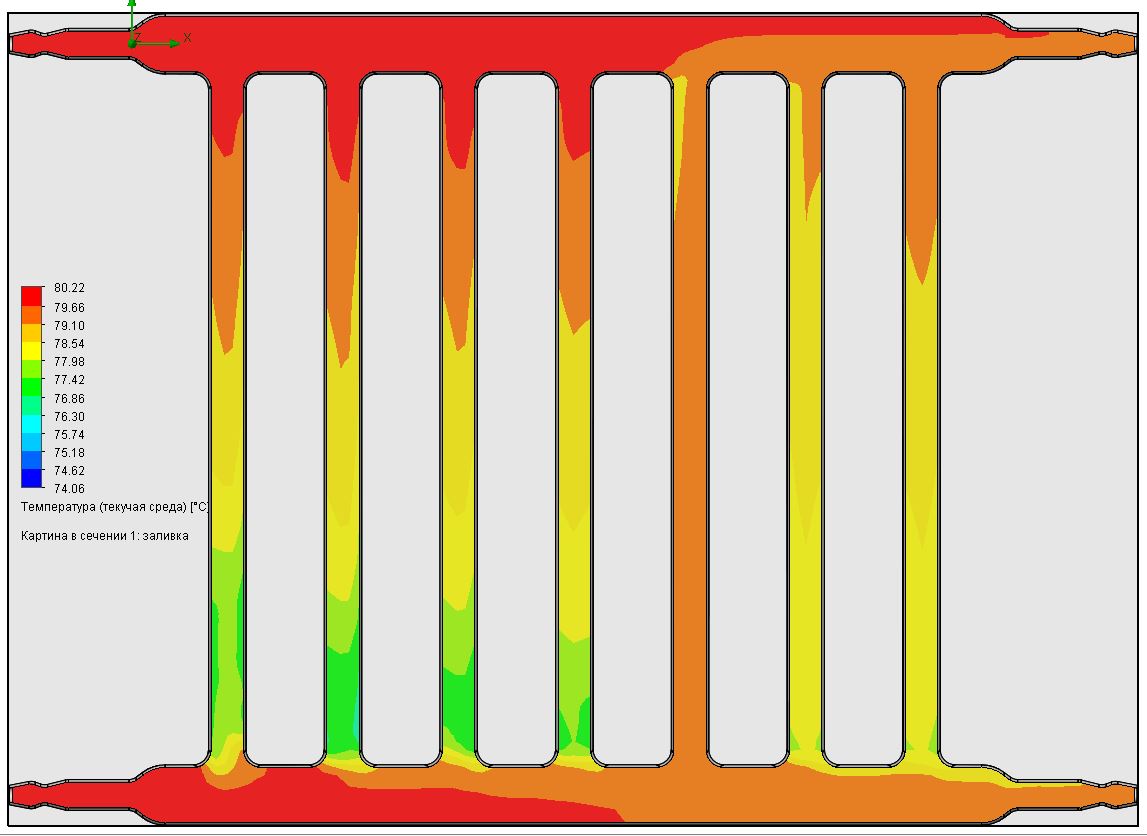
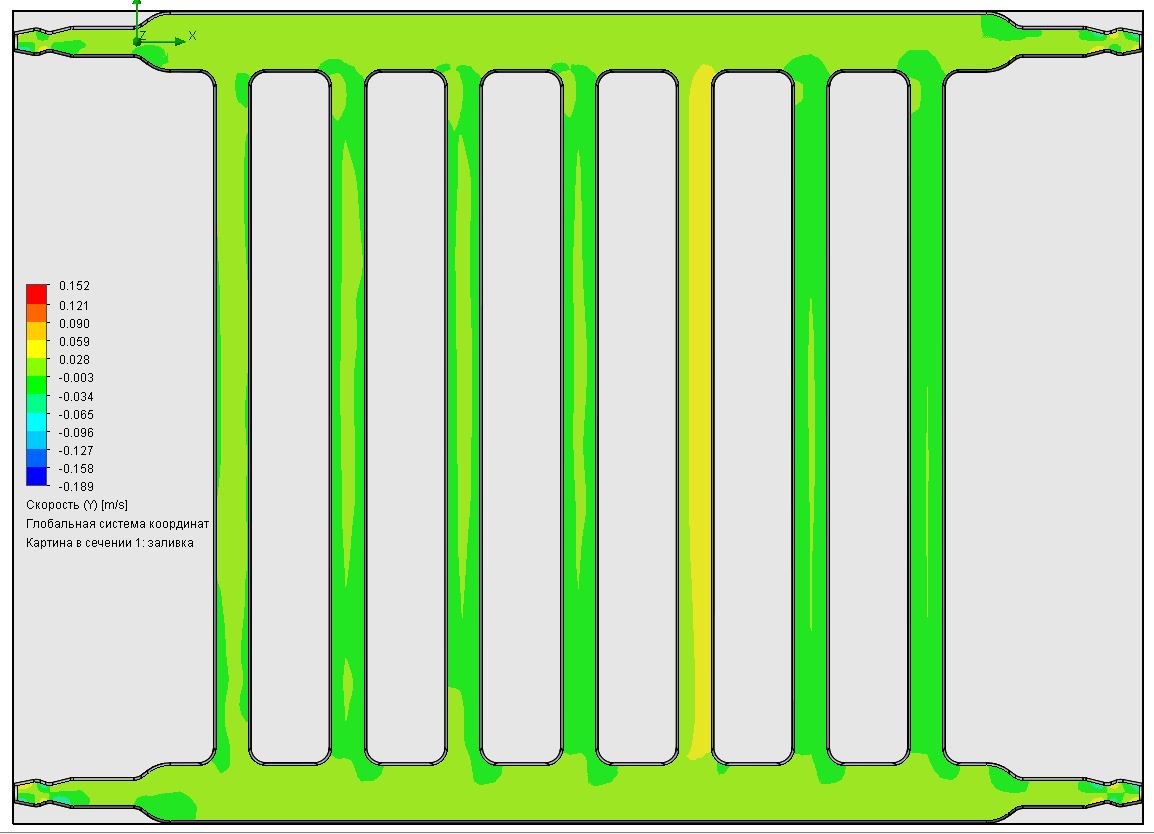
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 78,864 | 78,909 | 78,858 | 78,950 |
| Колонка 2 | [°C] | 78,948 | 78,974 | 78,940 | 79,021 |
| Колонка 3 | [°C] | 79,427 | 79,408 | 79,380 | 79,434 |
| Колонка 4 | [°C] | 78,857 | 78,890 | 78,857 | 78,909 |
| Колонка 5 | [°C] | 78,928 | 78,936 | 78,923 | 78,967 |
| Колонка 6 | [°C] | 78,974 | 78,975 | 78,959 | 79,005 |
| Колонка 7 | [°C] | 79,000 | 79,023 | 78,985 | 79,052 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,040 | 0,037 | 0,037 | 0,040 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,003 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,005 |
| Вход 1 | [m/s] | 0,264 | 0,264 | 0,264 | 0,264 |
| Вход 2 |  | 0,264 | 0,264 | 0,264 | 0,264 |
| Выход 1 | [m/s] | 0,244 | 0,245 | 0,243 | 0,249 |
| Выход 2 |  | 0,253 | 0,253 | 0,250 | 0,256 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 |



Опыт №3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 80 °C | 230 кг/ч |

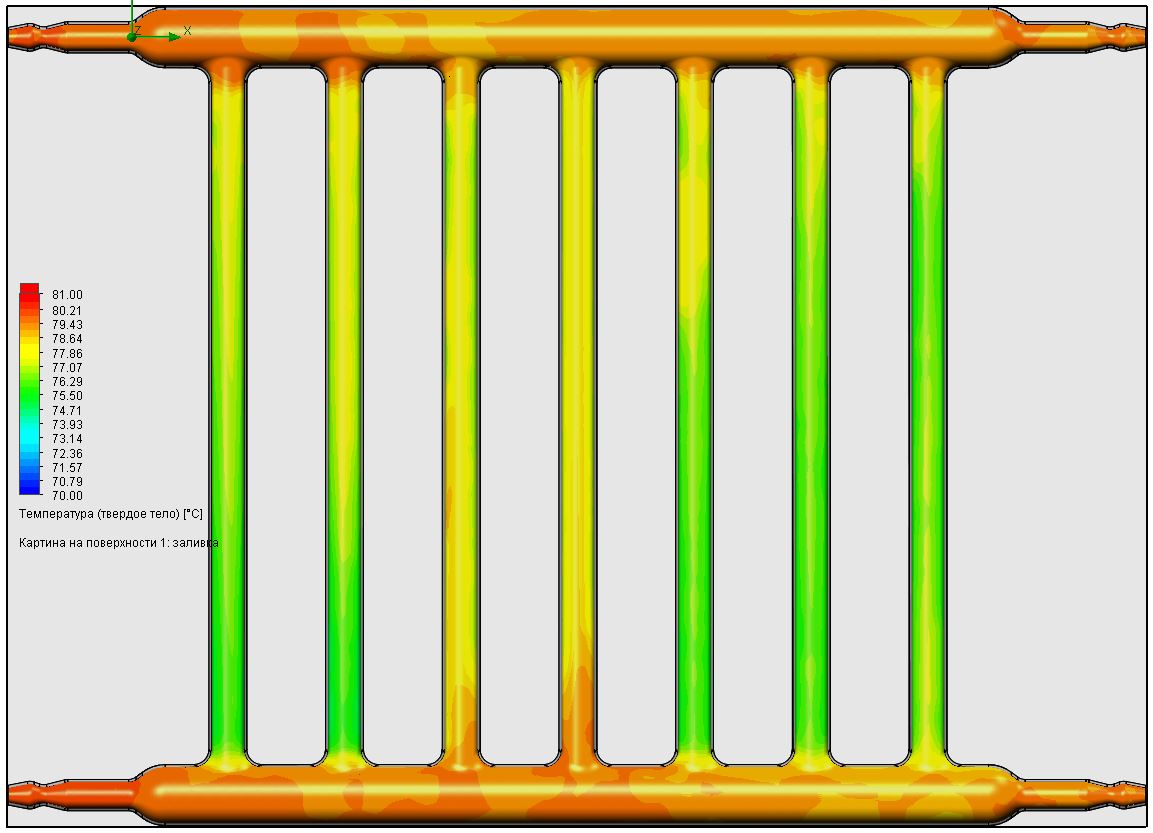
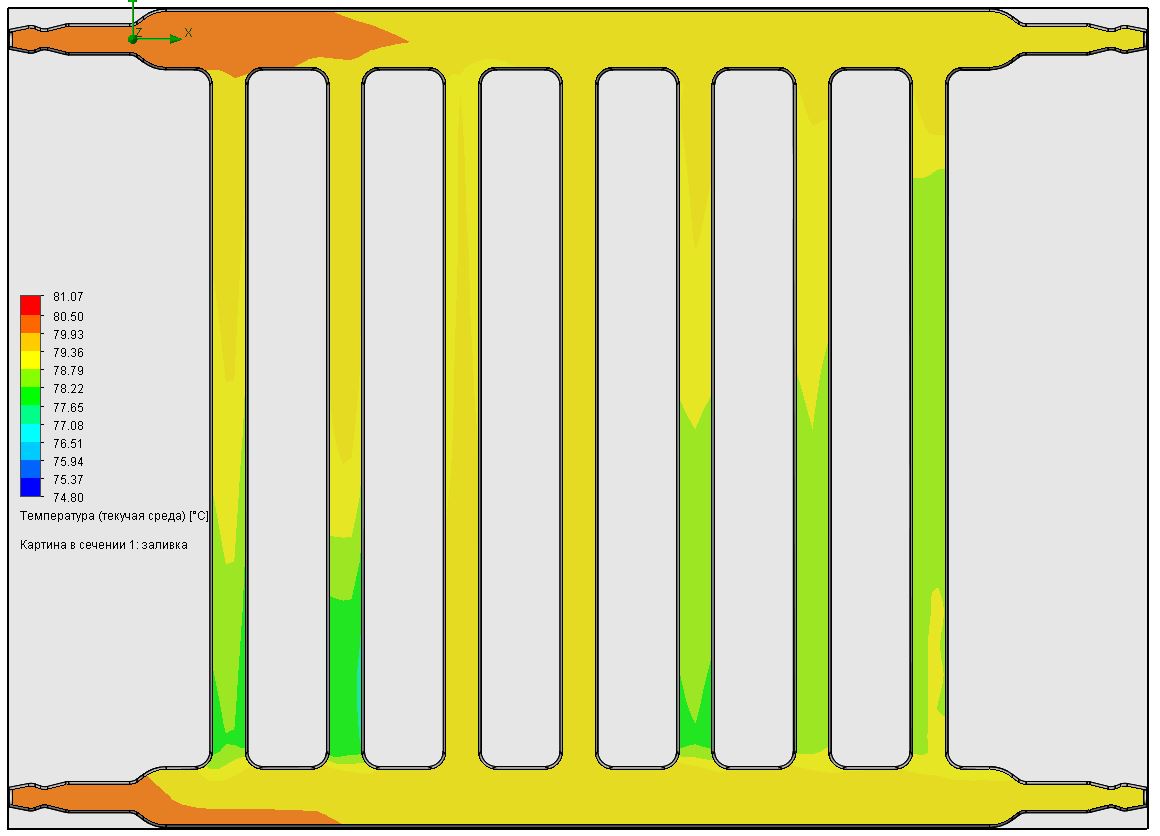
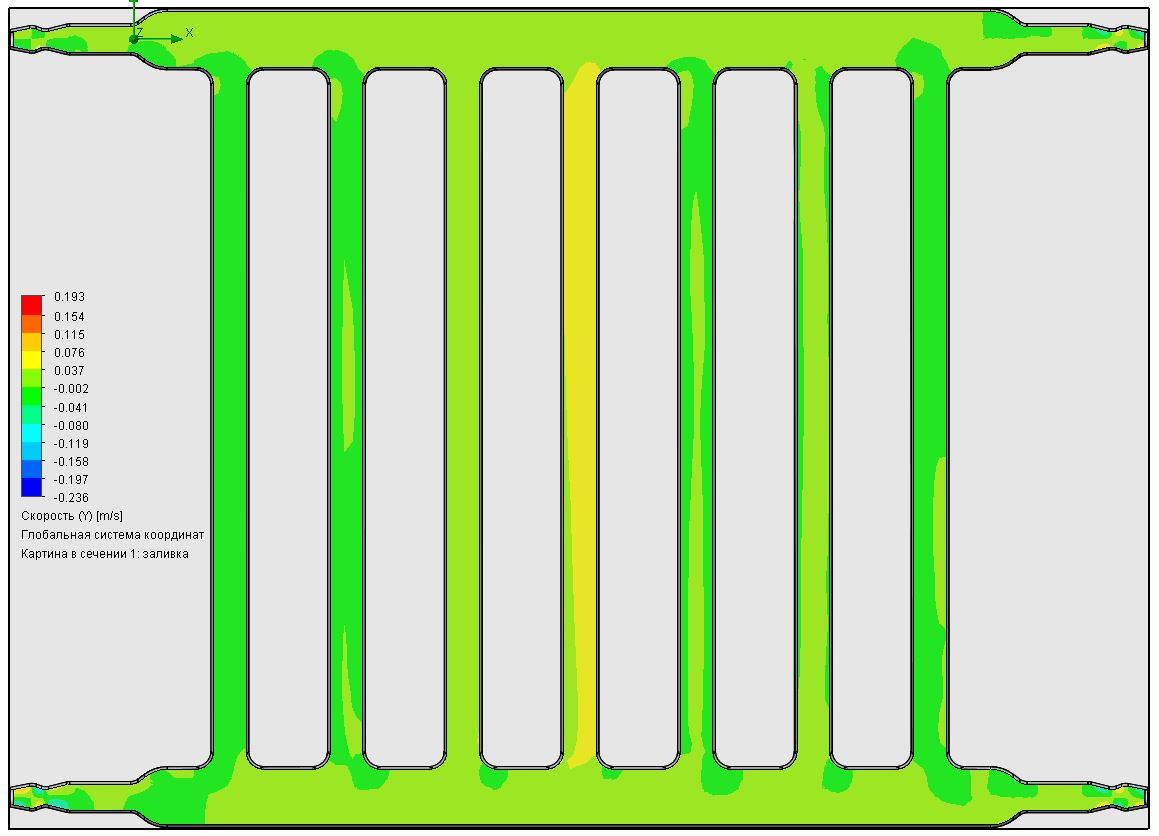
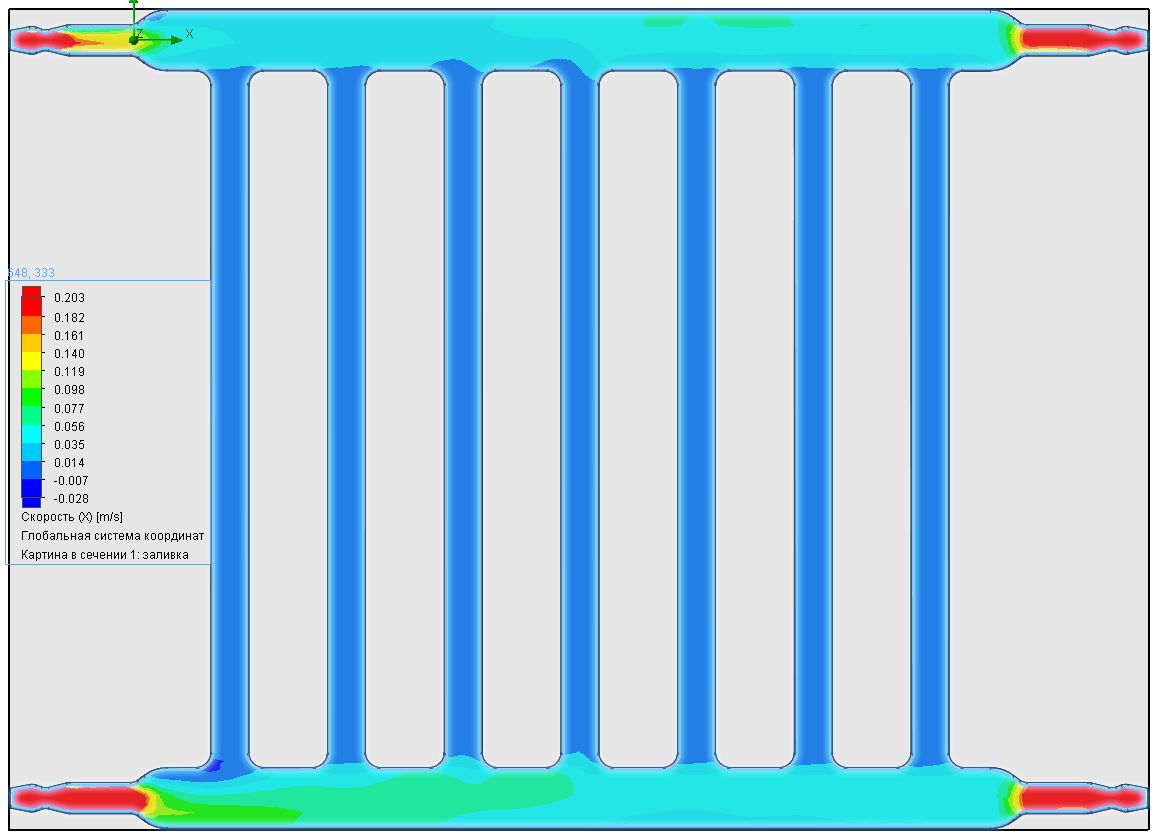
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 78,882 | 78,957 | 78,844 | 79,004 |
| Колонка 2 | [°C] | 78,959 | 79,000 | 78,955 | 79,078 |
| Колонка 3 | [°C] | 78,903 | 78,929 | 78,893 | 78,977 |
| Колонка 4 | [°C] | 78,886 | 78,974 | 78,885 | 79,066 |
| Колонка 5 | [°C] | 79,442 | 79,194 | 78,973 | 79,442 |
| Колонка 6 | [°C] | 78,773 | 78,745 | 78,634 | 78,780 |
| Колонка 7 | [°C] | 78,786 | 78,757 | 78,730 | 78,786 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,034 | 0,028 | 0,025 | 0,034 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,004 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,003 |
| Вход 1 | [m/s] | 0,608 | 0,608 | 0,608 | 0,608 |
| Вход 2 |  | 0,608 | 0,608 | 0,608 | 0,608 |
| Выход 1 | [m/s] | 0,567 | 0,567 | 0,565 | 0,568 |
| Выход 2 |  | 0,573 | 0,575 | 0,573 | 0,577 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,025 | 0,025 | 0,024 | 0,025 |

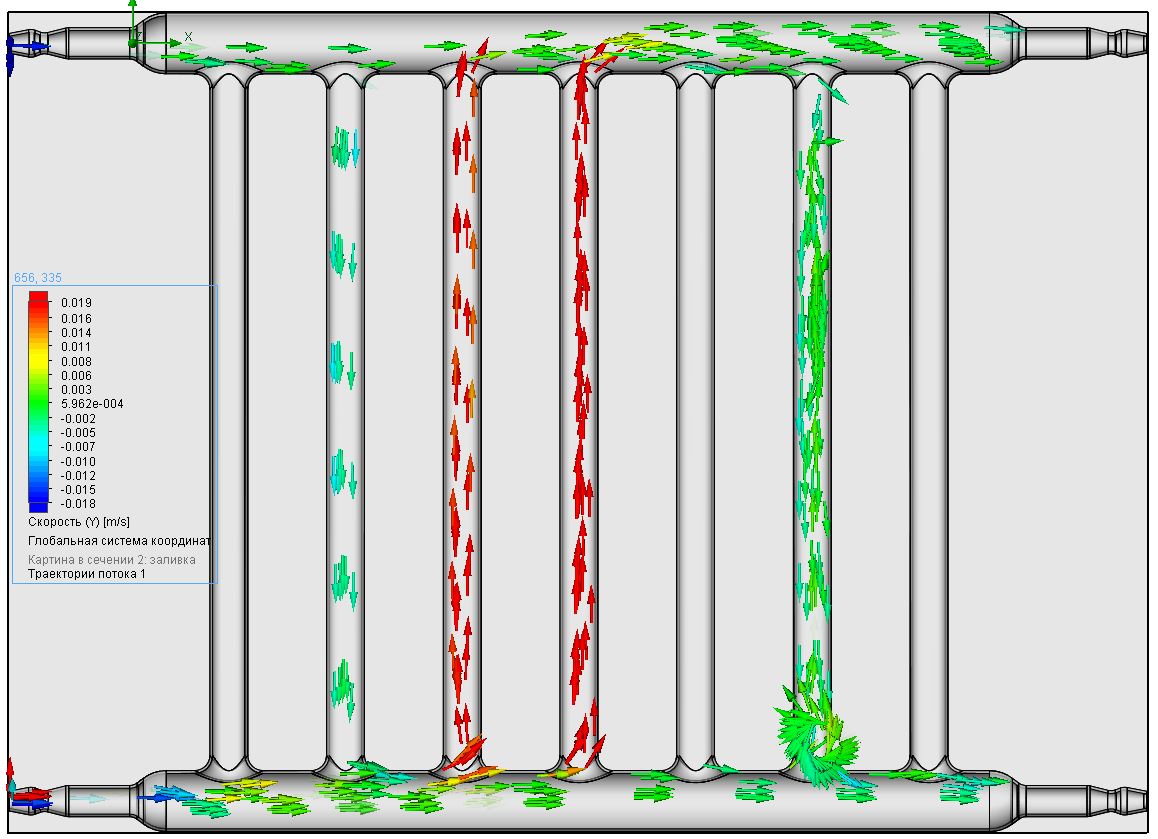


Опыт №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 80 °C | 100 кг/ч |
|  |  | 200 кг/ч |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 79,265 | 79,159 | 79,095 | 79,265 |
| Колонка 2 | [°C] | 79,554 | 79,016 | 78,181 | 79,562 |
| Колонка 3 | [°C] | 79,435 | 79,513 | 79,435 | 79,576 |
| Колонка 4 | [°C] | 79,695 | 79,717 | 79,692 | 79,747 |
| Колонка 5 | [°C] | 78,825 | 78,797 | 78,779 | 78,825 |
| Колонка 6 | [°C] | 78,805 | 78,969 | 78,805 | 79,135 |
| Колонка 7 | [°C] | 78,662 | 78,836 | 78,662 | 78,969 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,004 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,011 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,025 | 0,026 | 0,025 | 0,028 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,044 | 0,043 | 0,042 | 0,044 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,003 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,004 | 0,005 | 0,003 | 0,009 |
| Вход 1 | [m/s] | 0,546 | 0,546 | 0,546 | 0,546 |
| Вход 2 |  | 1,024 | 1,024 | 1,024 | 1,024 |
| Выход 1 | [m/s] | 0,733 | 0,734 | 0,727 | 0,741 |
| Выход 2 |  | 0,749 | 0,747 | 0,741 | 0,753 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 |





Опыт №5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура окр. Среды | Температура воды | Массовый расход |
| 16 °C | 80 °C | 100 кг/ч |
|  |  | 360 кг/ч |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя цели | Единица измерения | Значение | Среднее значение | Минимальное значение | Максимальное значение |
| Колонка 1 | [°C] | 79,813 | 79,821 | 79,813 | 79,829 |
| Колонка 2 | [°C] | 78,979 | 78,936 | 78,921 | 78,979 |
| Колонка 3 | [°C] | 79,098 | 79,131 | 79,098 | 79,227 |
| Колонка 4 | [°C] | 79,487 | 79,537 | 79,487 | 79,579 |
| Колонка 5 | [°C] | 79,704 | 79,721 | 79,704 | 79,741 |
| Колонка 6 | [°C] | 79,806 | 79,818 | 79,806 | 79,833 |
| Колонка 7 | [°C] | 79,837 | 79,843 | 79,837 | 79,853 |
| Колонка 1 | [m/s] | 0,021 | 0,022 | 0,021 | 0,023 |
| Колонка 2 | [m/s] | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,005 |
| Колонка 3 | [m/s] | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 |
| Колонка 4 | [m/s] | 0,009 | 0,010 | 0,009 | 0,012 |
| Колонка 5 | [m/s] | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 |
| Колонка 6 | [m/s] | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 |
| Колонка 7 | [m/s] | 0,072 | 0,070 | 0,068 | 0,072 |
| Вход 1 | [m/s] | 0,546 | 0,546 | 0,546 | 0,546 |
| Вход 2 |  | 1,844 | 1,844 | 1,844 | 1,844 |
| Выход 1 | [m/s] | 1,143 | 1,141 | 1,137 | 1,144 |
| Выход 2 |  | 1,134 | 1,135 | 1,132 | 1,138 |
| ГЦ Среднерасх Скорость | [m/s] | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |

