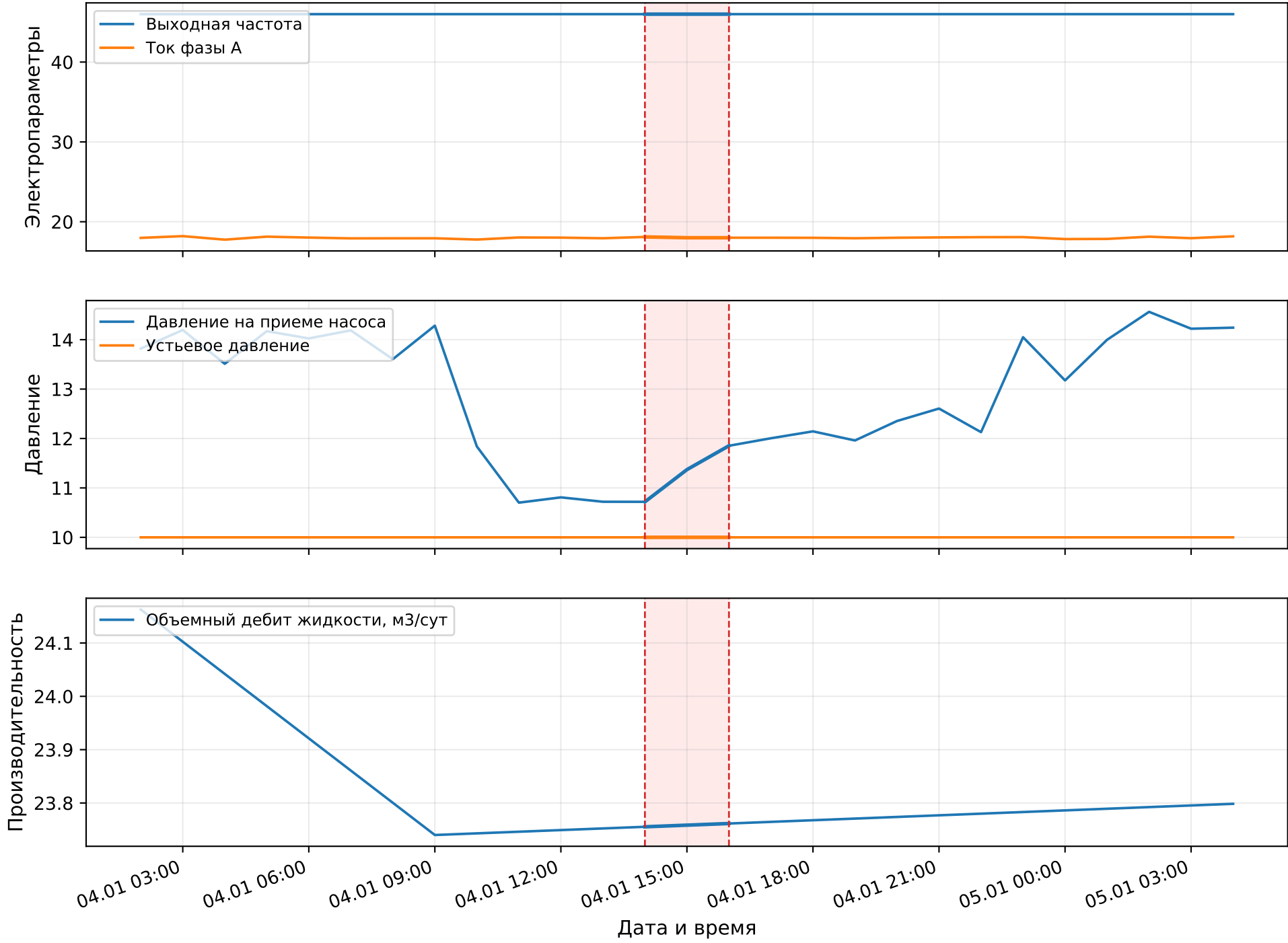


Скважина 339: сводка по найденным аномалиям

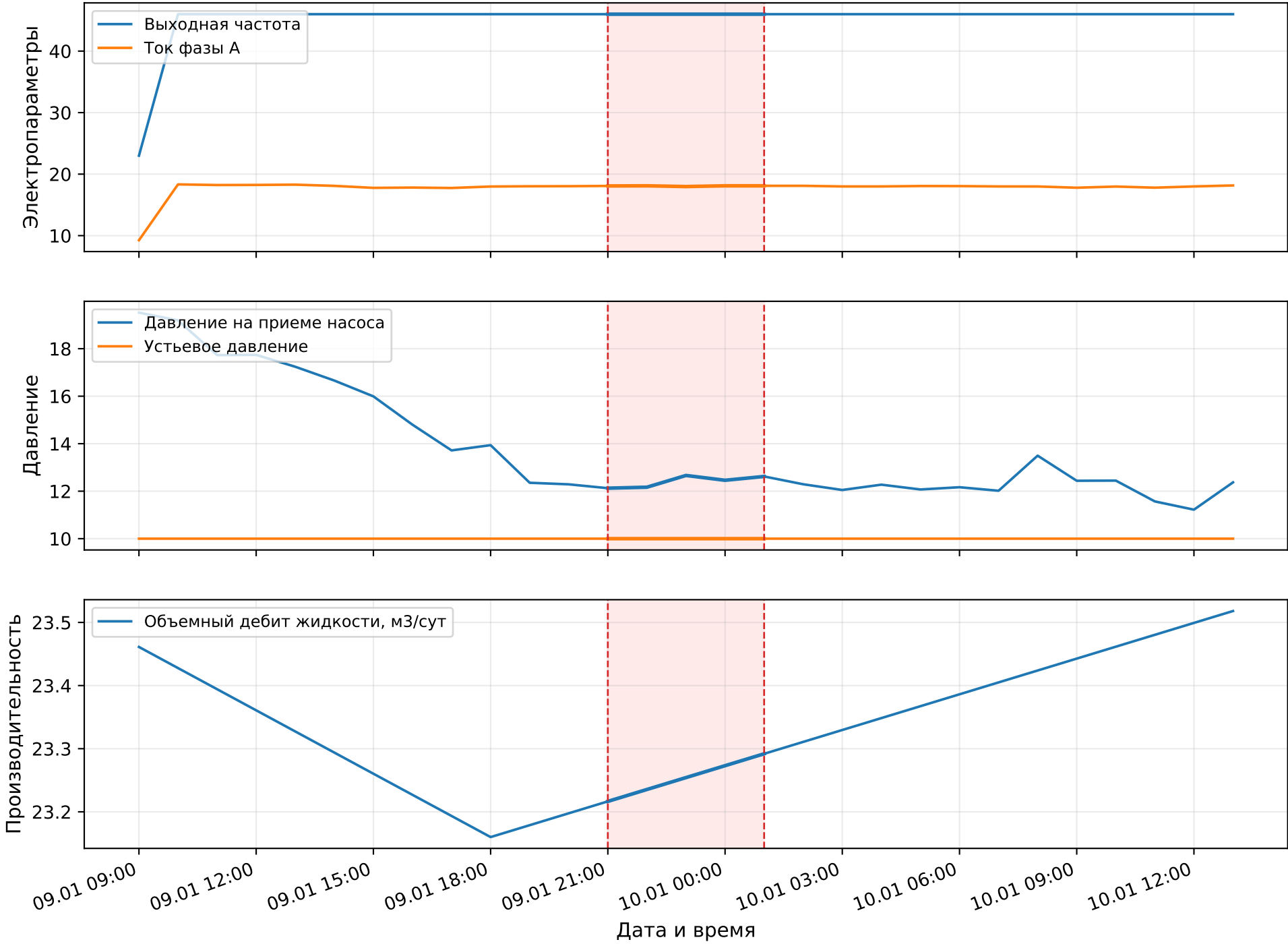
1. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 04.01.2024 14:00 – 04.01.2024 16:00 (длительность 3.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
2. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 09.01.2024 21:00 – 10.01.2024 01:00 (длительность 5.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-20.8; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
3. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 01.02.2024 12:00 – 01.02.2024 14:00 (длительность 3.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-14.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.8
4. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 06.02.2024 21:00 – 07.02.2024 01:00 (длительность 5.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.5; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-1.4
5. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 13.02.2024 10:00 – 13.02.2024 15:00 (длительность 6.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-20.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.2
6. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 15.02.2024 13:00 – 15.02.2024 16:00 (длительность 4.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.2
7. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 04.03.2024 18:00 – 04.03.2024 23:00 (длительность 6.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.9
8. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 09.03.2024 01:00 – 09.03.2024 04:00 (длительность 4.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.7
9. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 10.03.2024 03:00 – 10.03.2024 07:00 (длительность 5.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-14.9; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.0

Падение давления на приеме при постоянной частоте
04.01.2024 14:00 - 04.%м.2024 16:00 (длительность 3.0 ч, score=9.65)



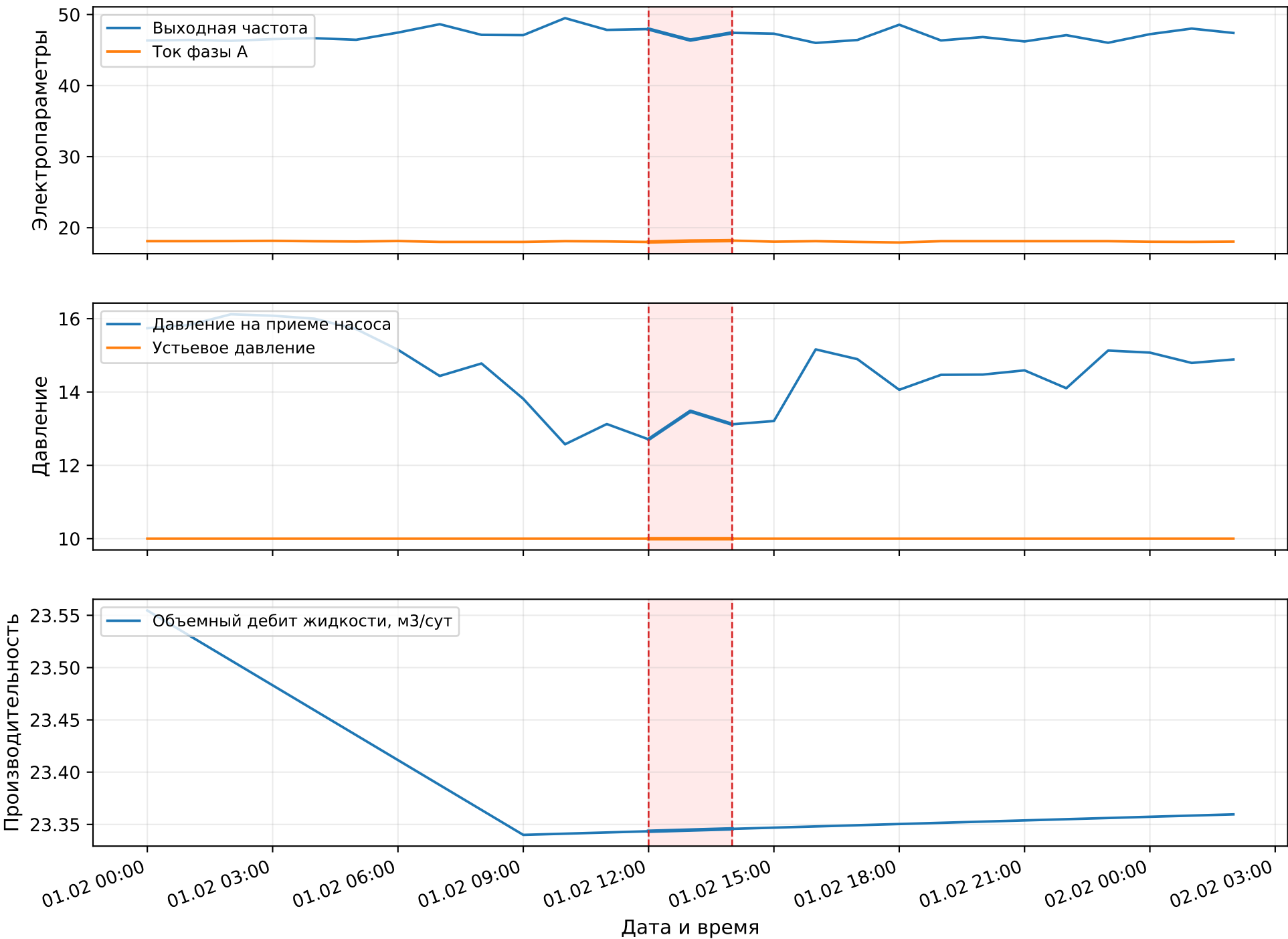
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -19.31; давление на приеме насоса: delta mean = -2.6

Падение давления на приеме при постоянной частоте
09.01.2024 21:00 - 10.01.2024 01:00 (длительность 5.0 ч, score=10.40)



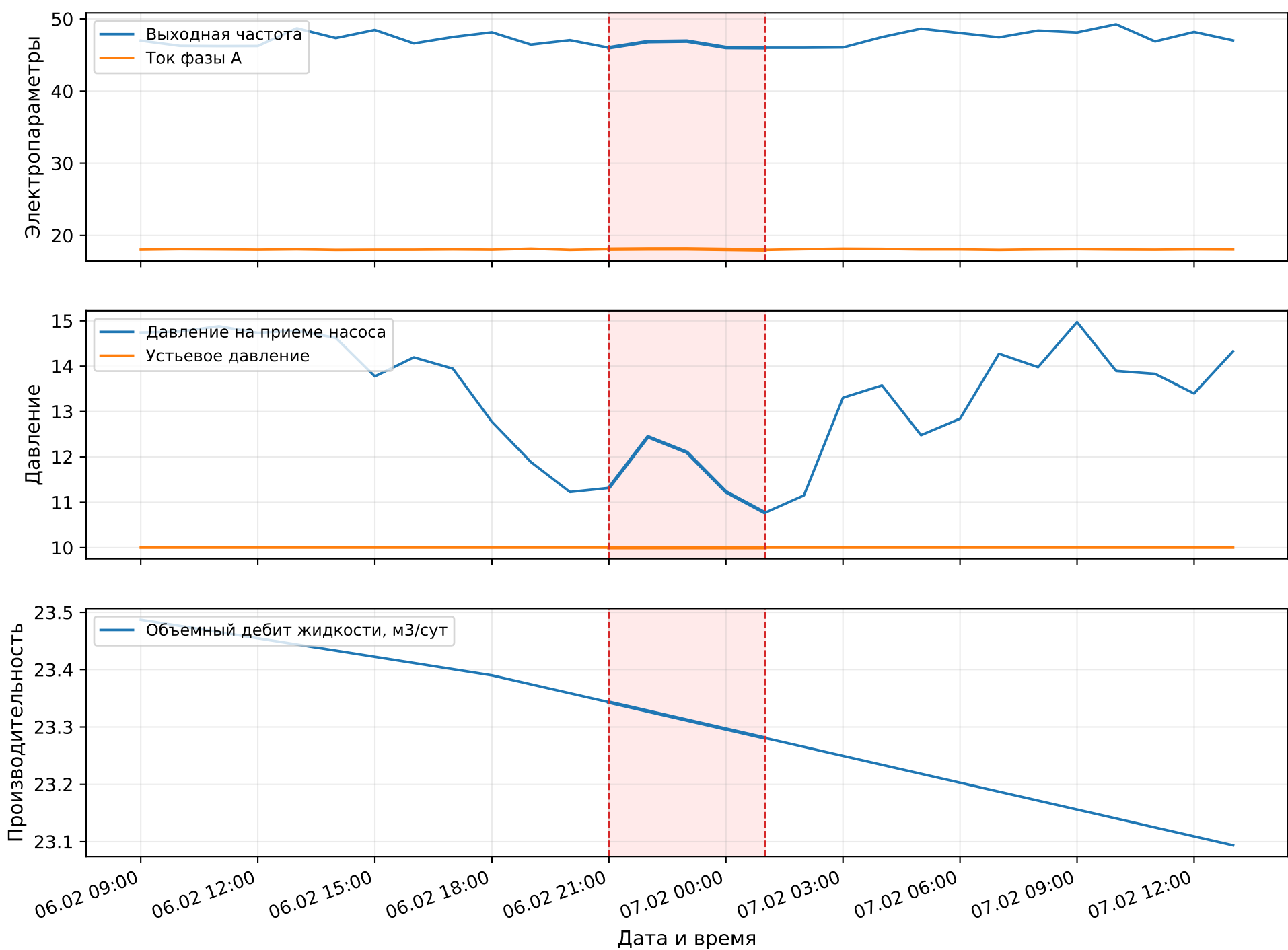
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-20.8; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -20.81; давление на приеме насоса: delta mean = -3.3

Падение давления на приеме при постоянной частоте
01.02.2024 12:00 - 01.02.2024 14:00 (длительность 3.0 ч, score=8.02)



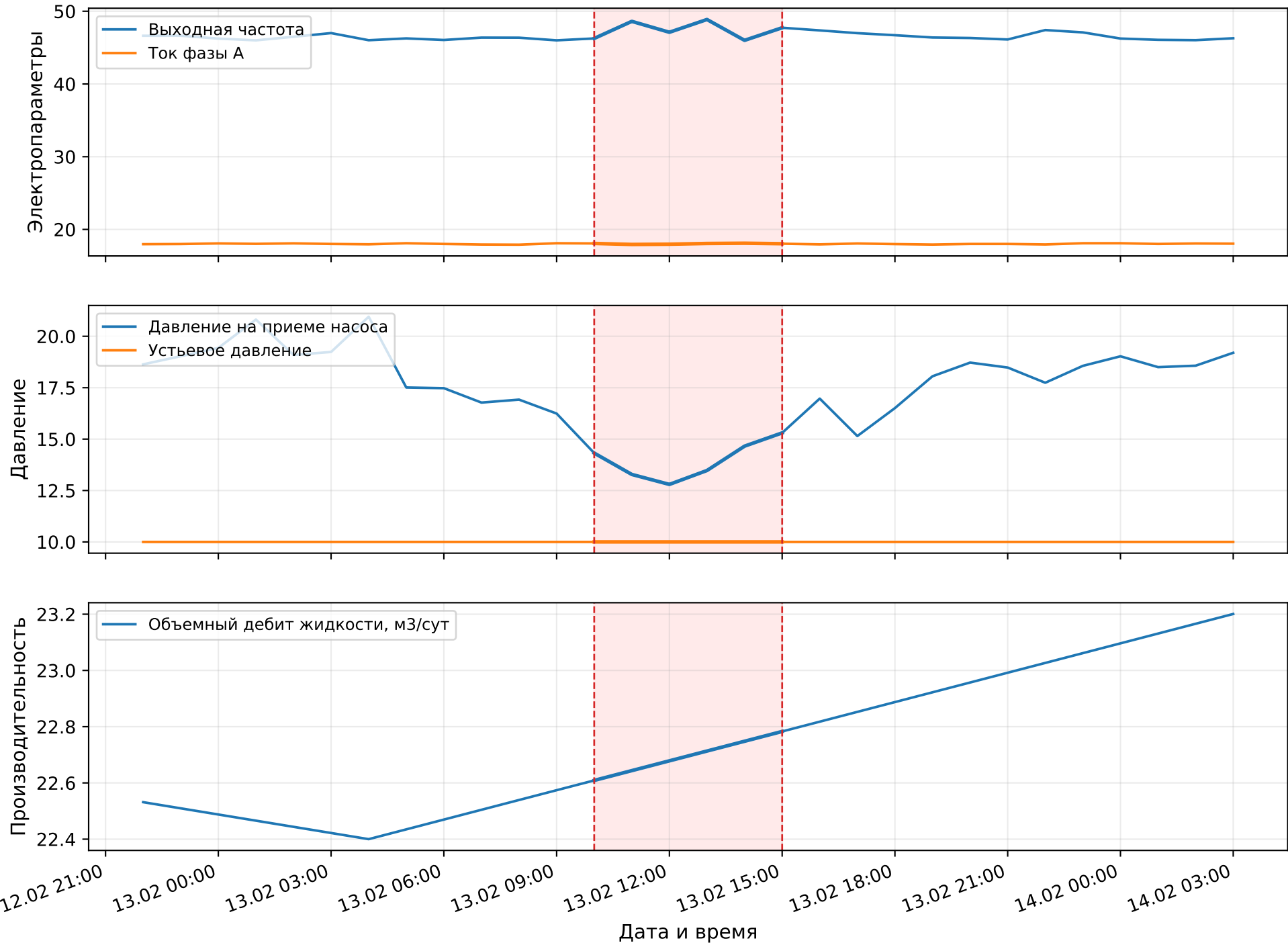
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-14.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.8
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.84; выходная частота: delta mean = 0.86; давление на приеме насоса: pct mean = -14.20; давление на приеме насоса: delta mean = -2.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
06.02.2024 21:00 - 07.02.2024 01:00 (длительность 5.0 ч, score=8.43)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.5; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-1.4
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -1.38; выходная частота: delta mean = -0.66; давление на приеме насоса: pct mean = -15.49; давление на приеме насоса: delta mean = -2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
13.02.2024 10:00 - 13.02.2024 15:00 (длительность 6.0 ч, score=10.79)



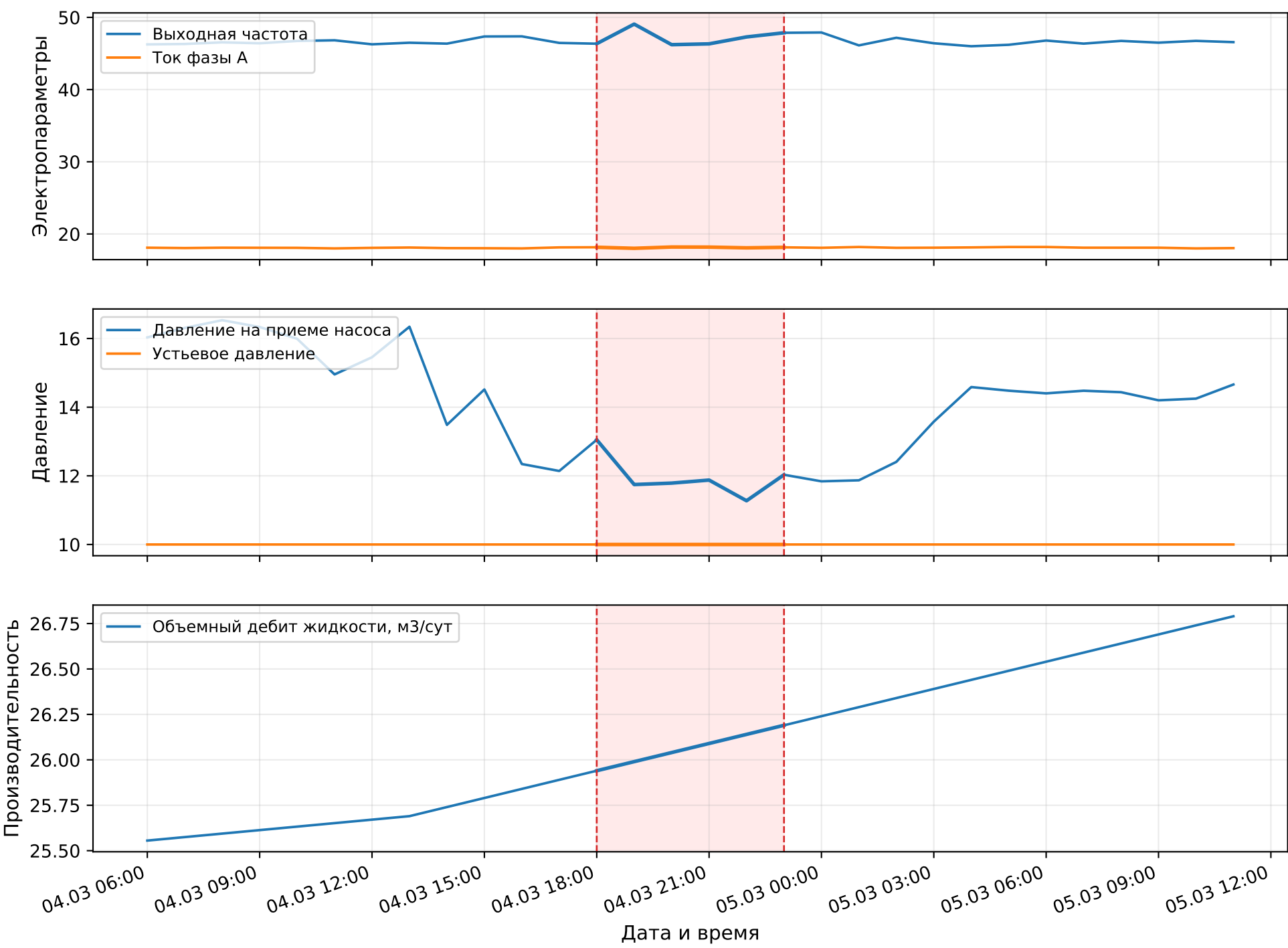
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-20.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.2
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.25; выходная частота: delta mean = 0.58; давление на приеме насоса: pct mean = -20.20; давление на приеме насоса: delta mean = -3.7

Падение давления на приеме при постоянной частоте
15.02.2024 13:00 - 15.02.2024 16:00 (длительность 4.0 ч, score=9.23)



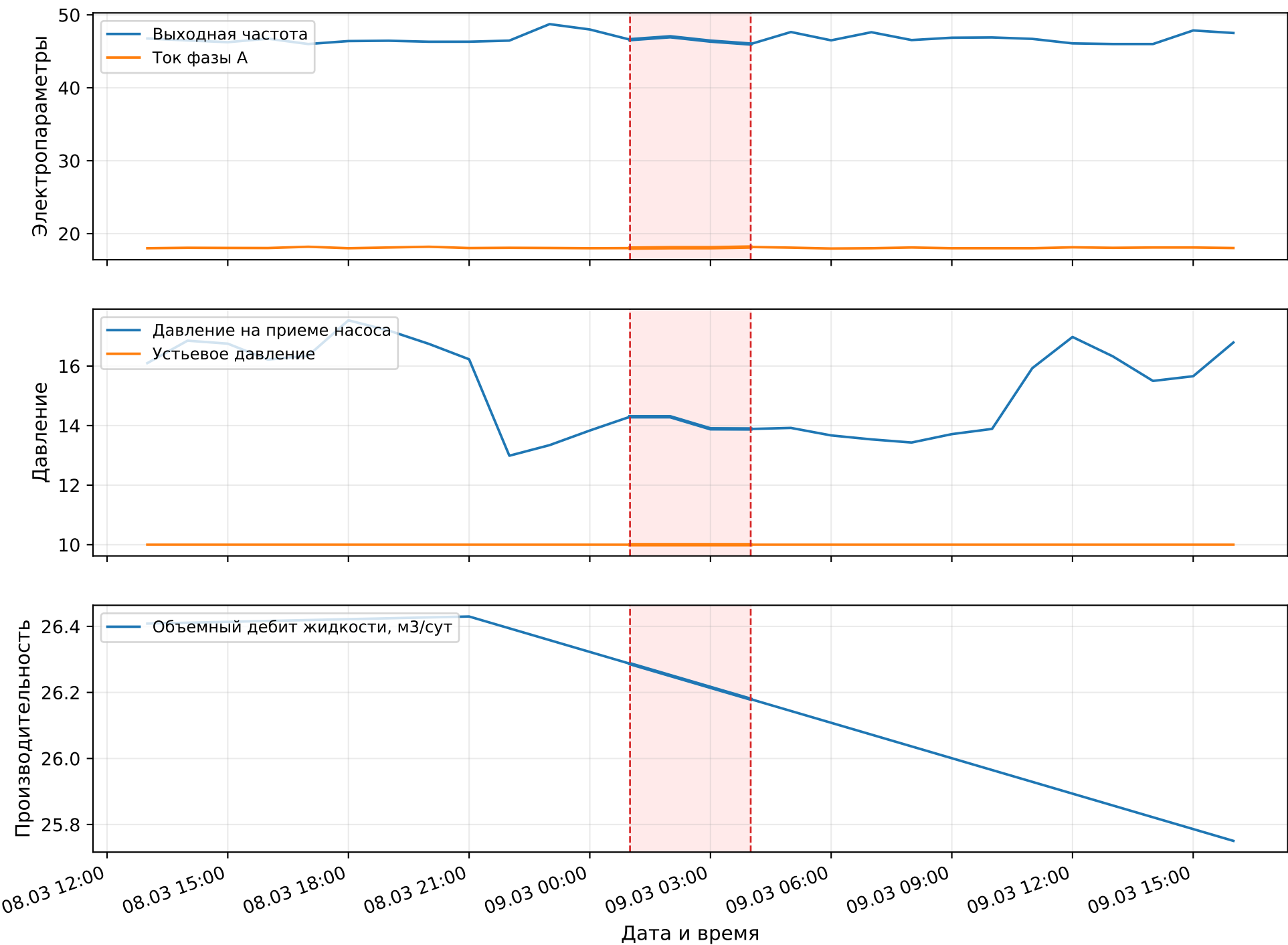
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.2
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.22; выходная частота: delta mean = 0.57; давление на приеме насоса: pct mean = -17.23; давление на приеме насоса: delta mean = -2.9

Падение давления на приеме при постоянной частоте
04.03.2024 18:00 - 04.м.2024 23:00 (длительность 6.0 ч, score=9.08)



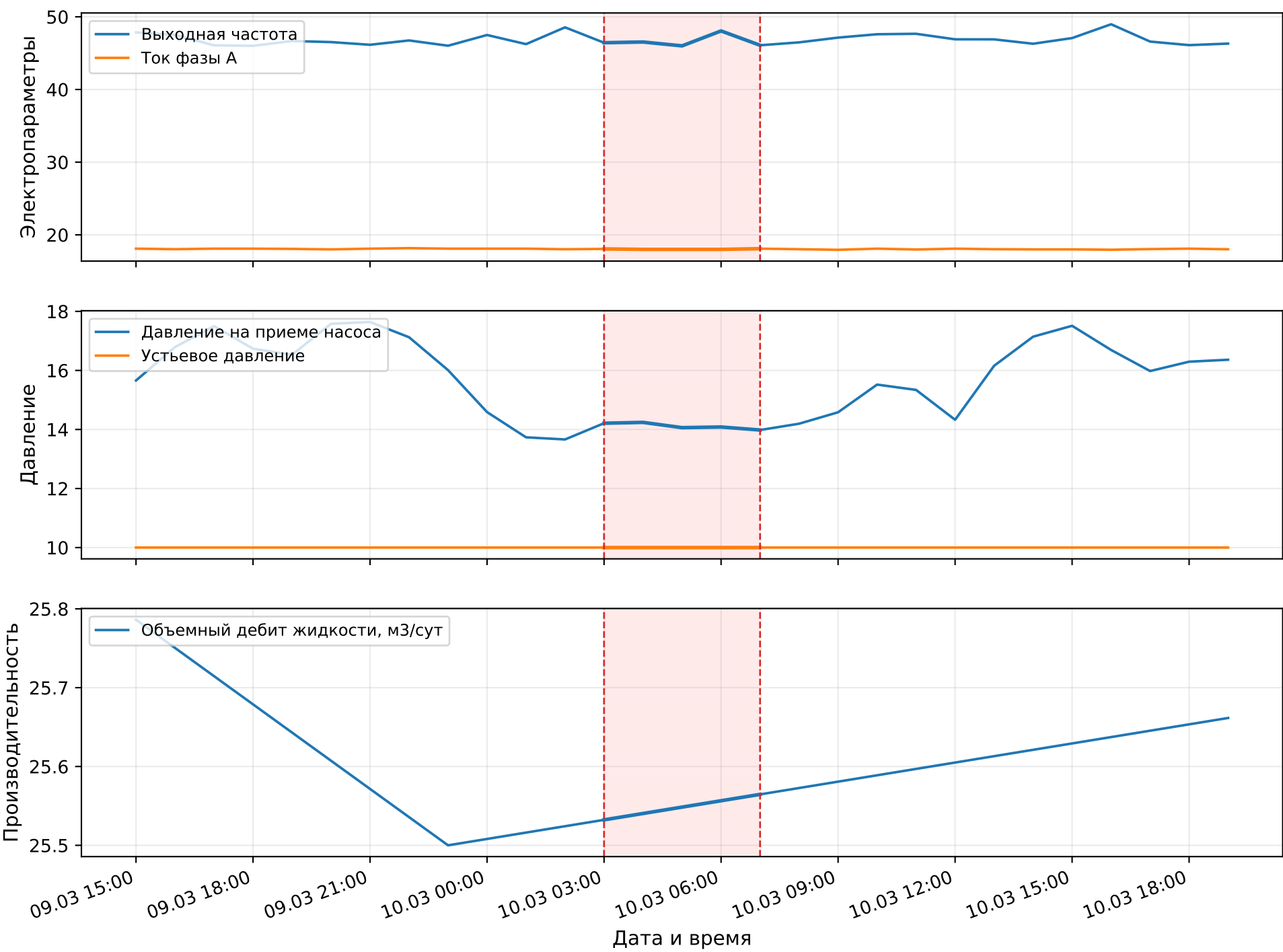
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.9
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.86; выходная частота: delta mean = 0.40; давление на приеме насоса: pct mean = -17.30; давление на приеме насоса: delta mean = -2.6

Падение давления на приеме при постоянной частоте
09.03.2024 01:00 - 09.03.2024 04:00 (длительность 4.0 ч, score=8.40)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.7
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.69; выходная частота: delta mean = 0.78; давление на приеме насоса: pct mean = -15.12; давление на приеме насоса: delta mean = -2.5

Падение давления на приеме при постоянной частоте
10.03.2024 03:00 - 10.03.2024 07:00 (длительность 5.0 ч, score=7.94)



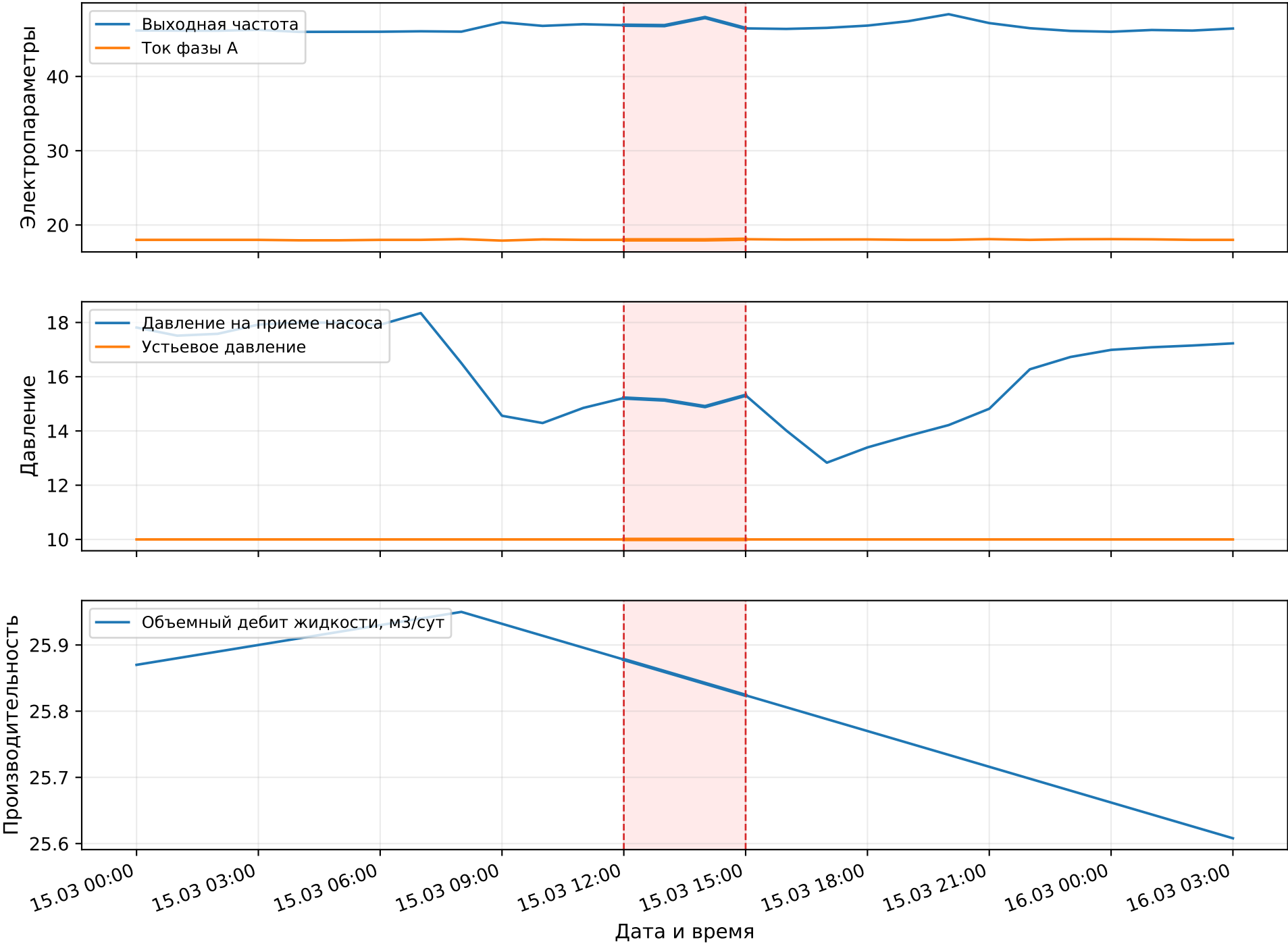
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-14.9; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.97; выходная частота: delta mean = 0.45; давление на приеме насоса: pct mean = -14.90; давление на приеме насоса: delta mean = -2.5

Падение давления на приеме при постоянной частоте
12.03.2024 06:00 - 12.03.2024 10:00 (длительность 5.0 ч, score=9.71)



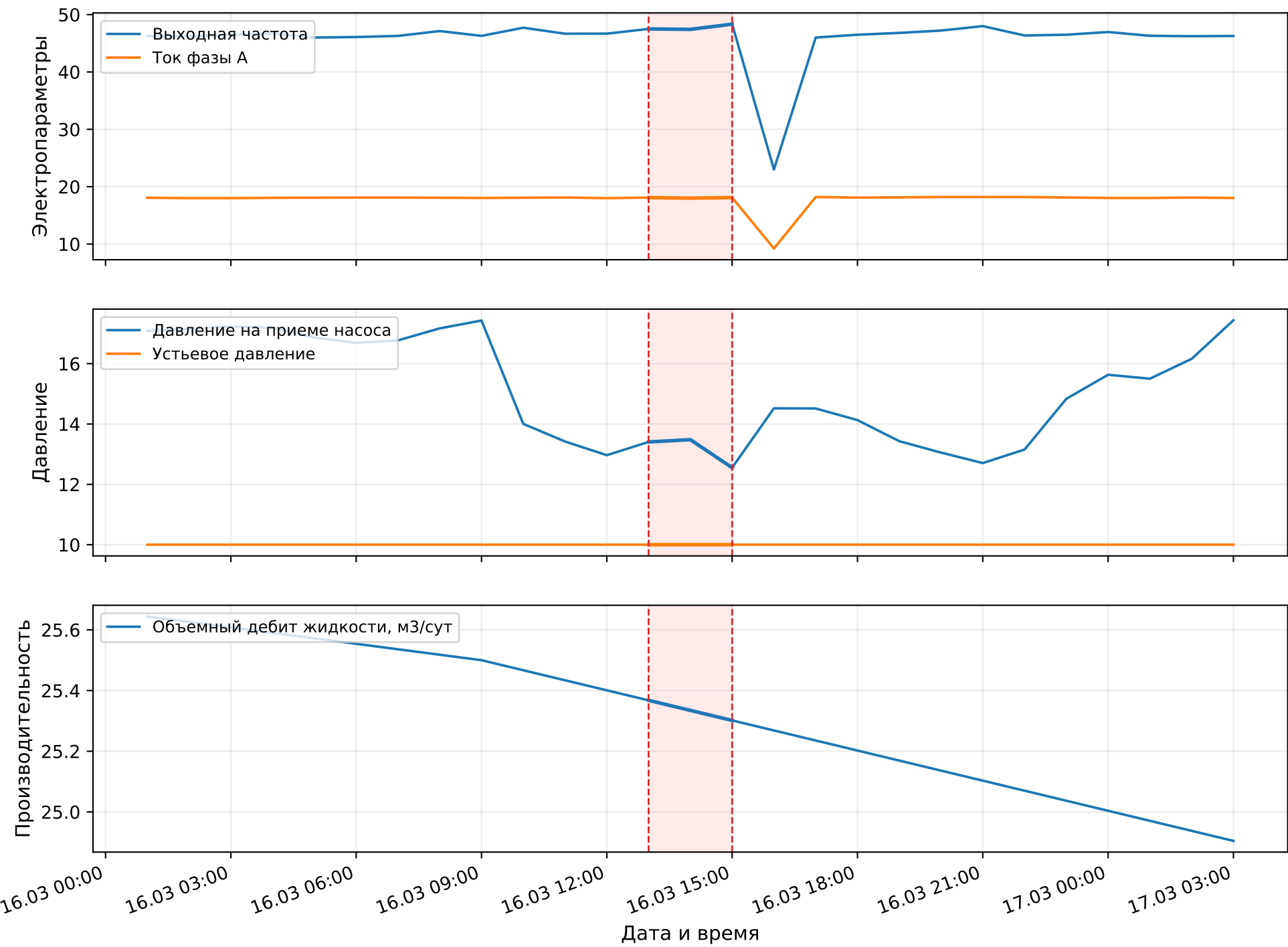
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-18.4; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.07; выходная частота: delta mean = 0.50; давление на приеме насоса: pct mean = -18.35; давление на приеме насоса: delta mean = -3.0

Падение давления на приеме при постоянной частоте
15.03.2024 12:00 - 15.03.2024 15:00 (длительность 4.0 ч, score=8.11)



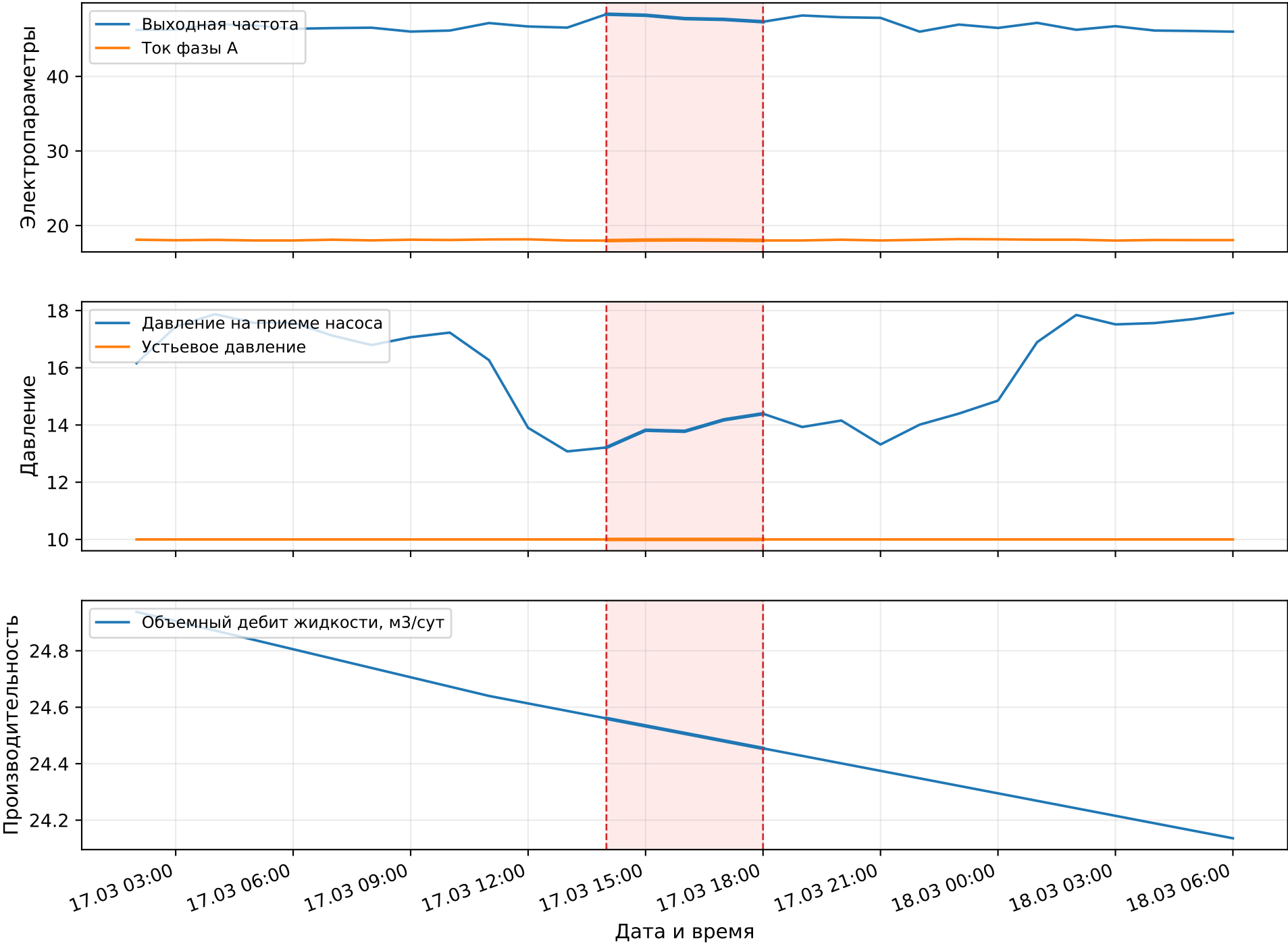
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-14.5; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.7
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.70; выходная частота: delta mean = 0.78; давление на приеме насоса: pct mean = -14.52; давление на приеме насоса: delta mean = -2.5

Падение давления на приеме при постоянной частоте
16.03.2024 13:00 - 16.03.2024 15:00 (длительность 3.0 ч, score=9.48)



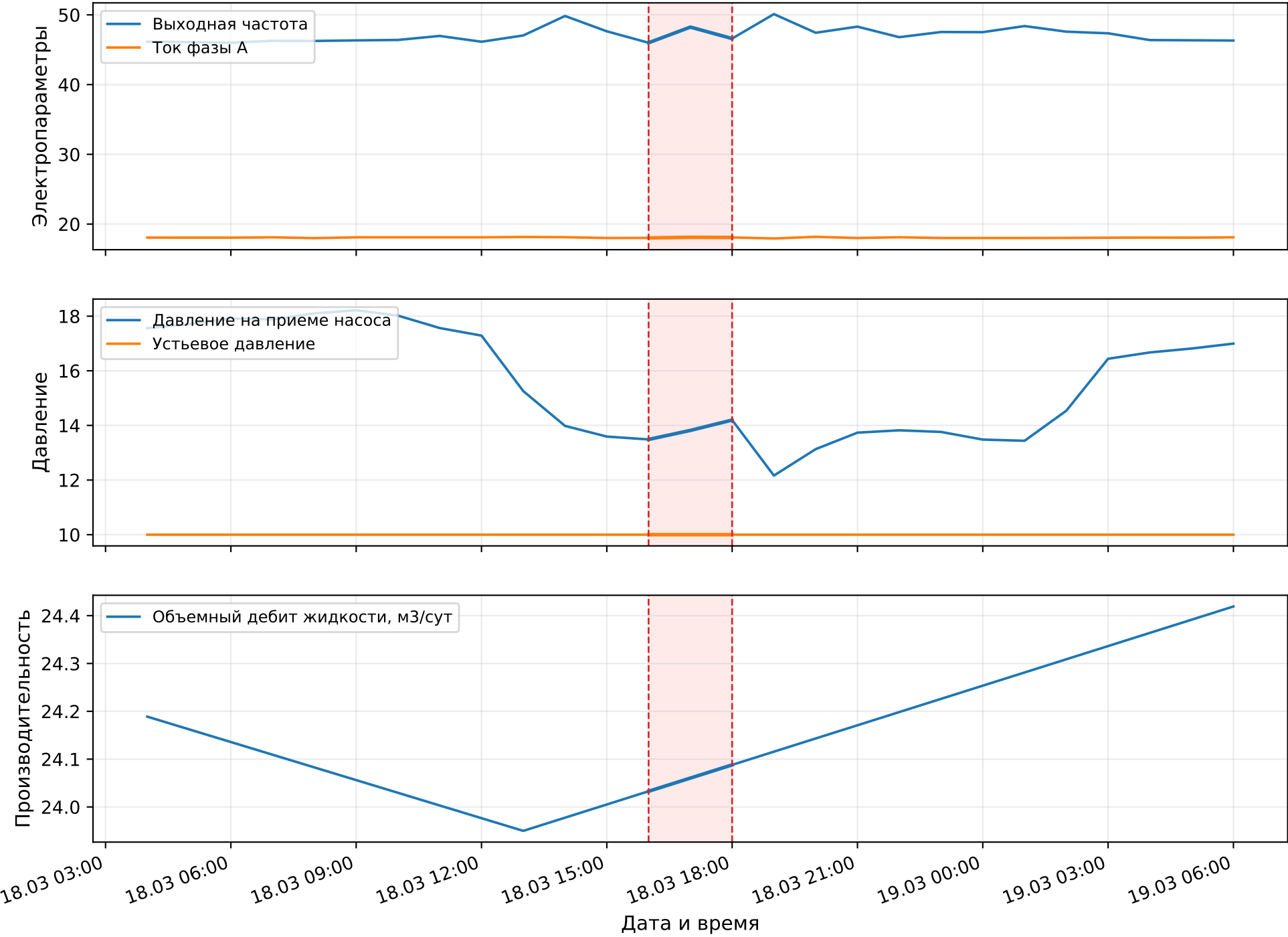
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.6
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.64; выходная частота: delta mean = 0.76; давление на приеме насоса: pct mean = -17.32; давление на приеме насоса: delta mean = -2.9

Падение давления на приеме при постоянной частоте
17.03.2024 14:00 - 17.03.2024 18:00 (длительность 5.0 ч, score=9.23)



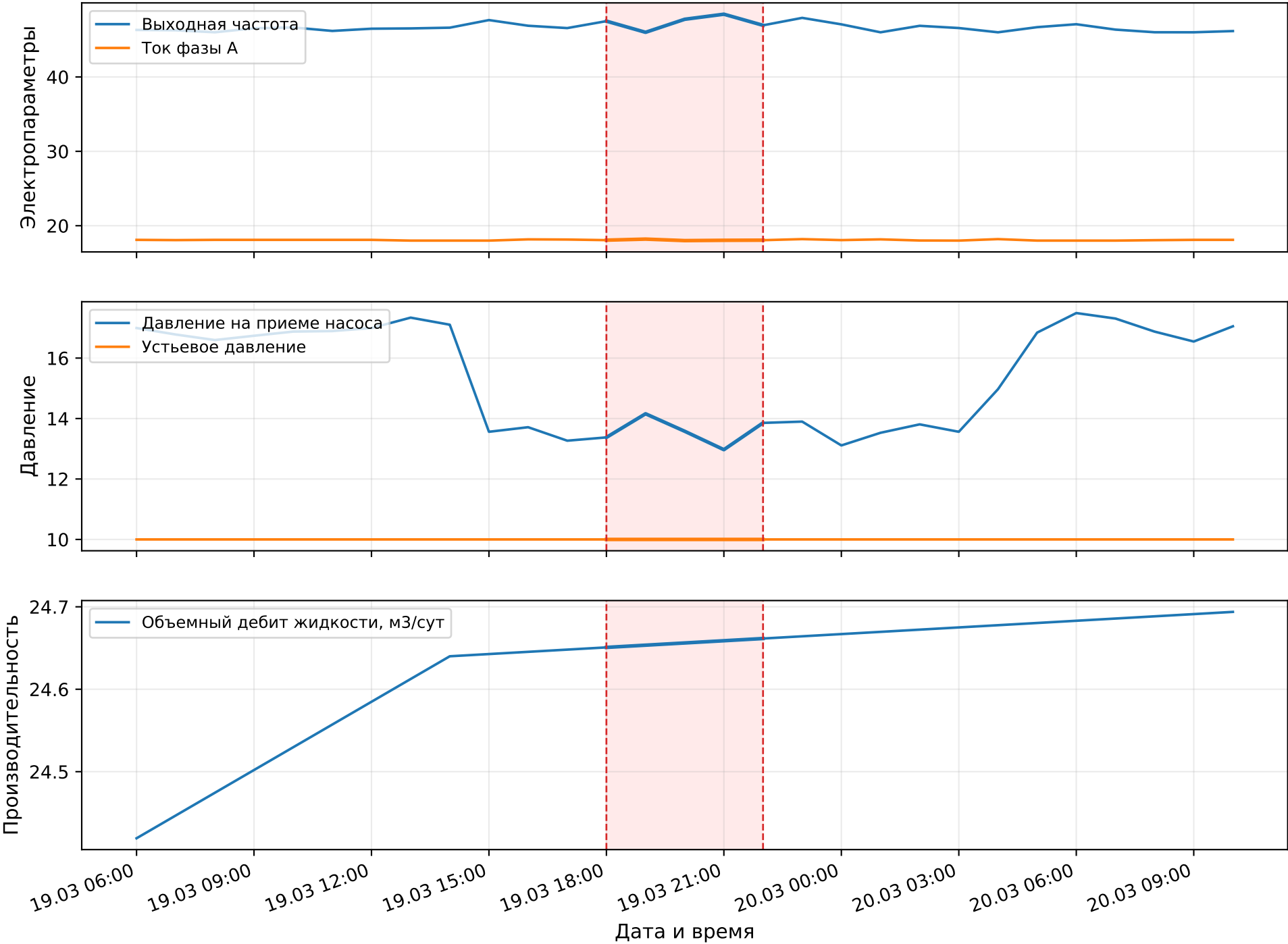
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-16.7; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.8
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.78; выходная частота: delta mean = 0.83; давление на приеме насоса: pct mean = -16.69; давление на приеме насоса: delta mean = -2.8

Падение давления на приеме при постоянной частоте
18.03.2024 16:00 - 18.03.2024 18:00 (длительность 3.0 ч, score=10.45)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-18.5; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.2.4
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 2.39; выходная частота: delta mean = 1.11; давление на приеме насоса: pct mean = -18.50; давление на приеме насоса: delta mean = -3.3

Падение давления на приеме при постоянной частоте
19.03.2024 18:00 - 19.03.2024 22:00 (длительность 5.0 ч, score=8.69)



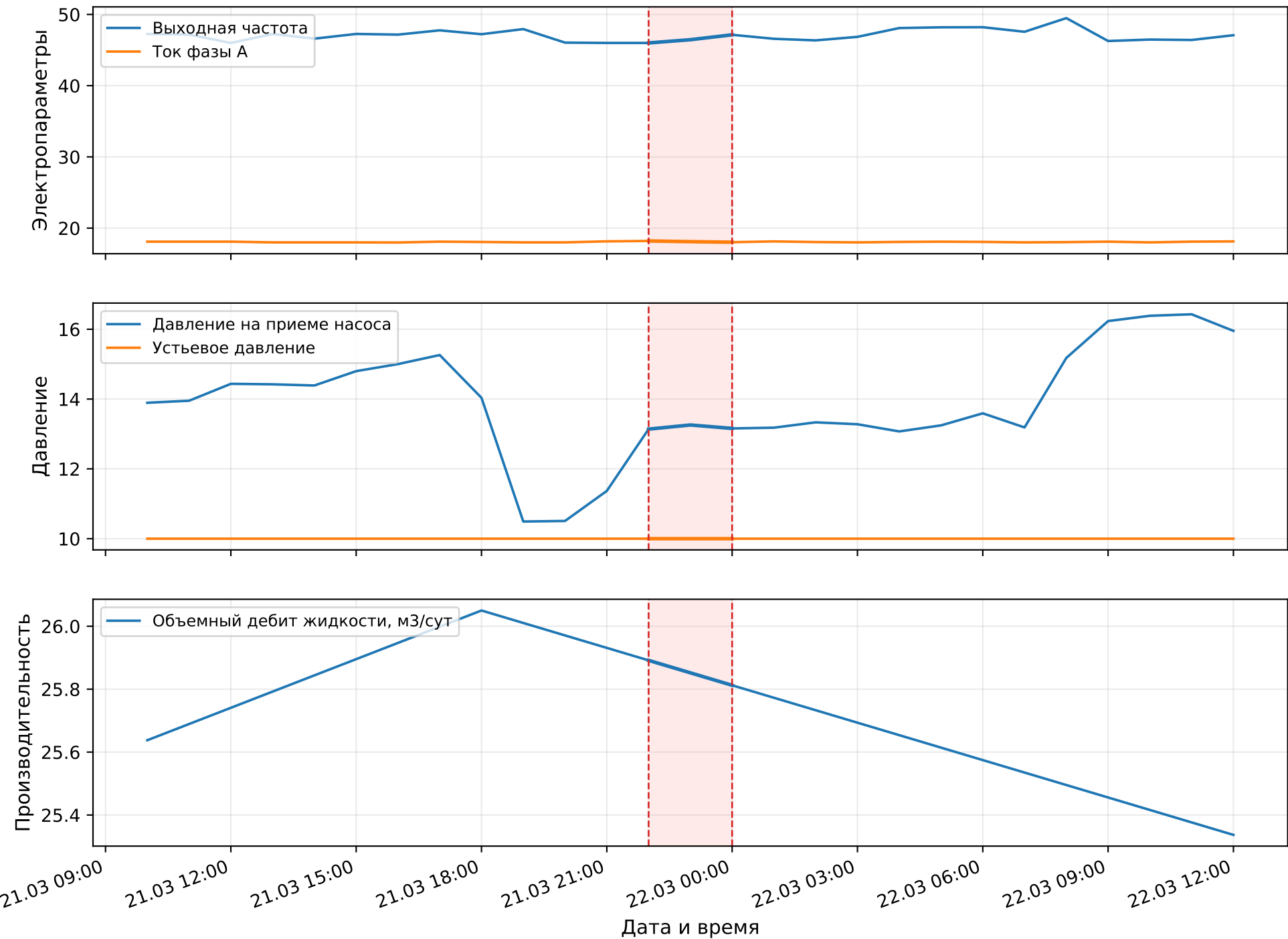
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-16.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.12; выходная частота: delta mean = 0.52; давление на приеме насоса: pct mean = -16.27; давление на приеме насоса: delta mean = -2.7

Падение давления на приеме при постоянной частоте
20.03.2024 19:00 - 21.03.2024 03:00 (длительность 9.0 ч, score=11.26)



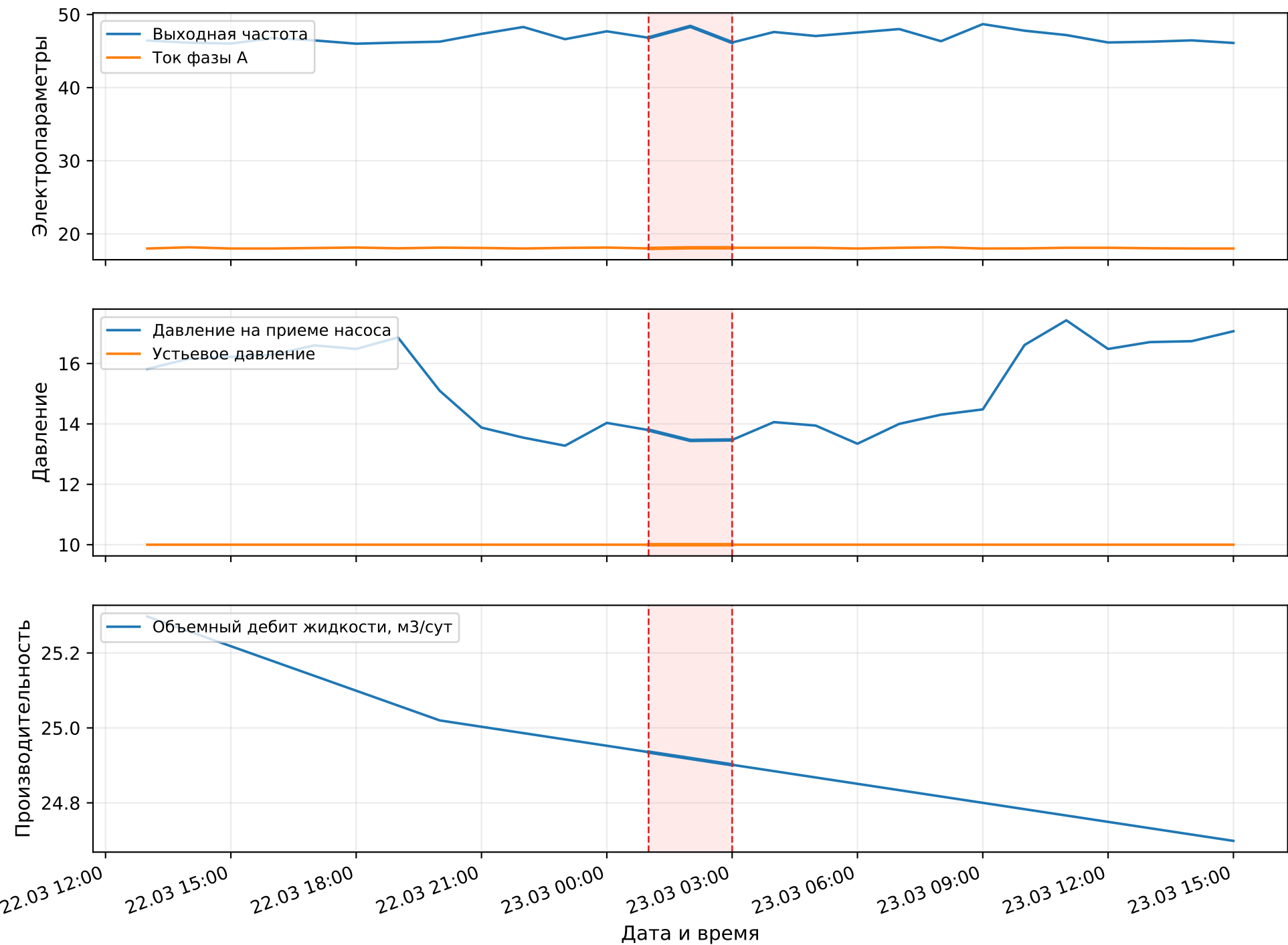
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-21.6; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-0.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -0.13; выходная частота: delta mean = -0.06; давление на приеме насоса: pct mean = -21.57; давление на приеме насоса: delta mean = -3

Падение давления на приеме при постоянной частоте
21.03.2024 22:00 - 22.03.2024 00:00 (длительность 3.0 ч, score=8.68)



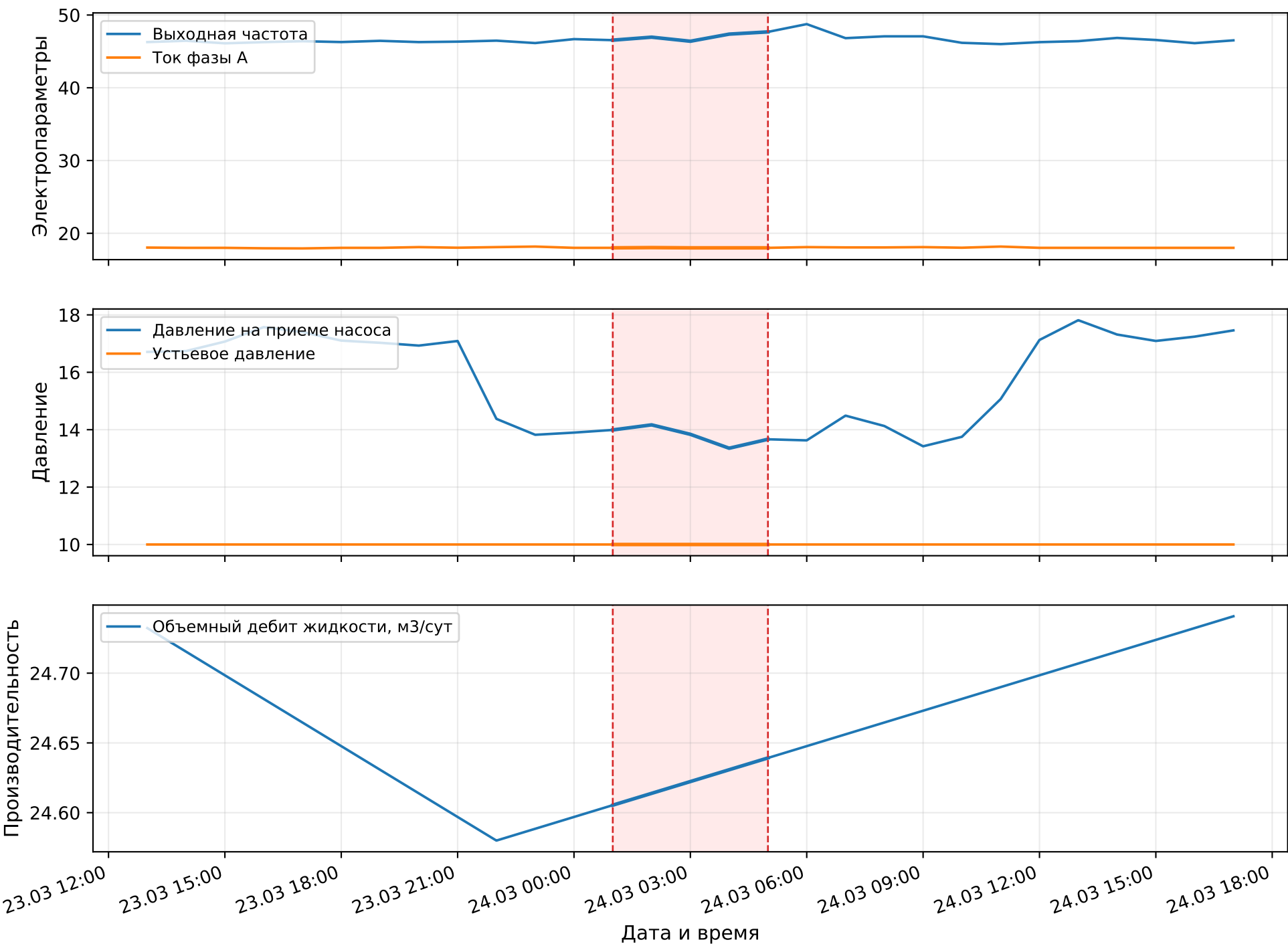
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-16.6; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-0.8
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -0.77; выходная частота: delta mean = -0.36; давление на приеме насоса: pct mean = -16.59; давление на приеме насоса: delta mean = -2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
23.03.2024 01:00 - 23.03.2024 03:00 (длительность 3.0 ч, score=8.66)



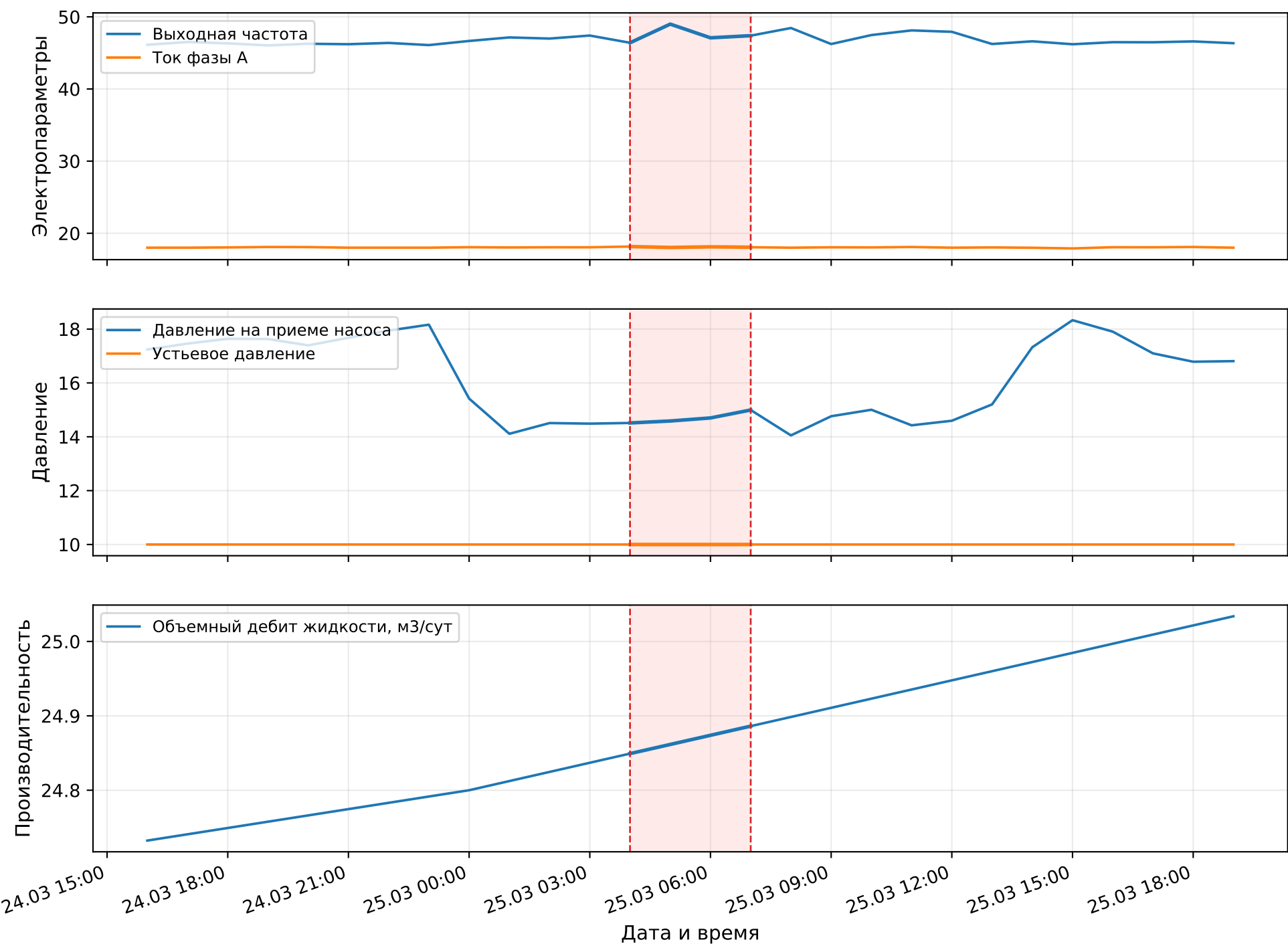
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.2.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 2.15; выходная частота: delta mean = 1.00; давление на приеме насоса: pct mean = -15.16; давление на приеме насоса: delta mean = -2.4

Падение давления на приеме при постоянной частоте
24.03.2024 01:00 - 24.03.2024 05:00 (длительность 5.0 ч, score=8.01)



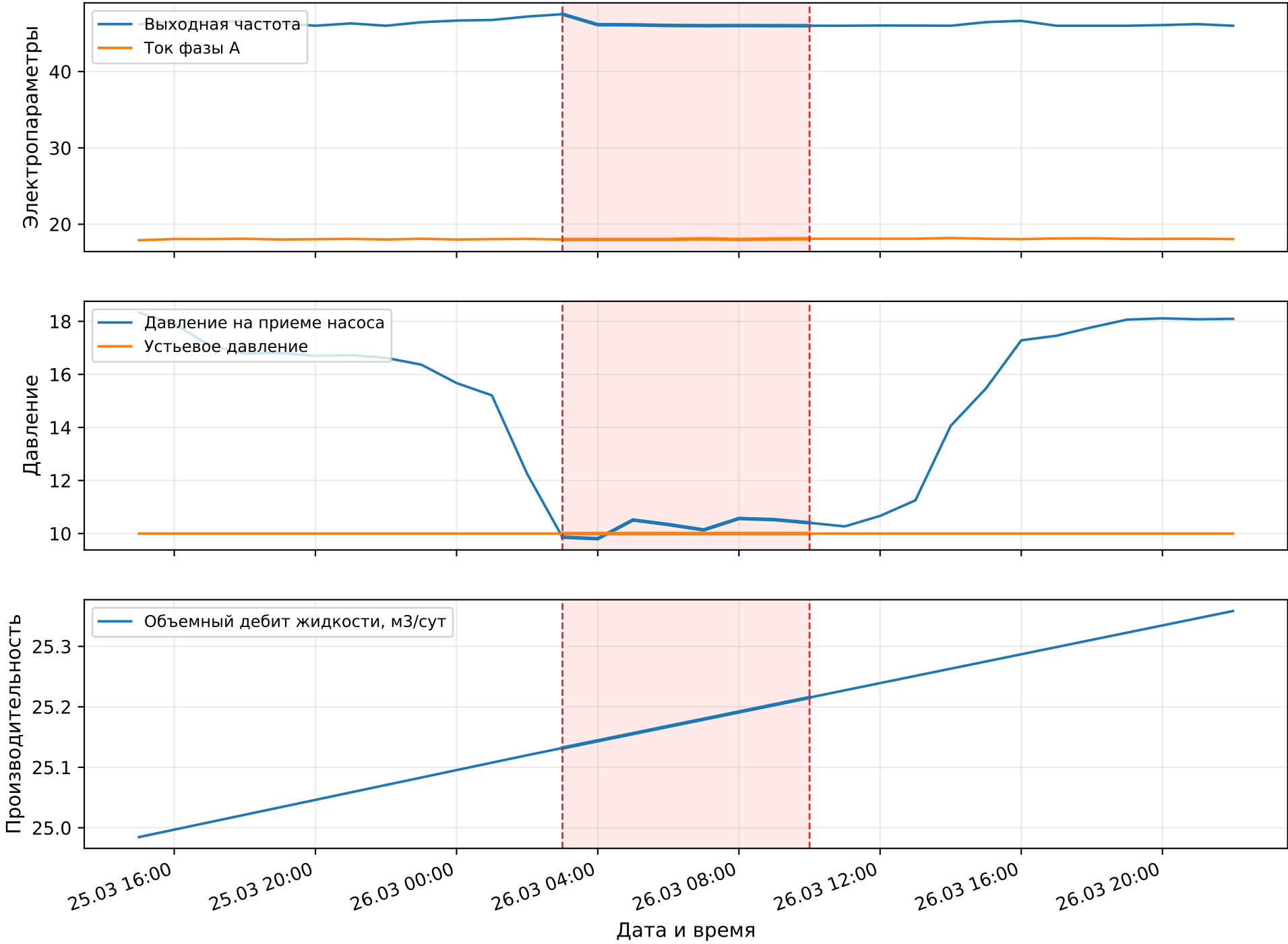
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.4; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.6
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.61; выходная частота: delta mean = 0.28; давление на приеме насоса: pct mean = -15.40; давление на приеме насоса: delta mean = -2.6

Падение давления на приеме при постоянной частоте
25.03.2024 04:00 - 25.03.2024 07:00 (длительность 4.0 ч, score=8.56)



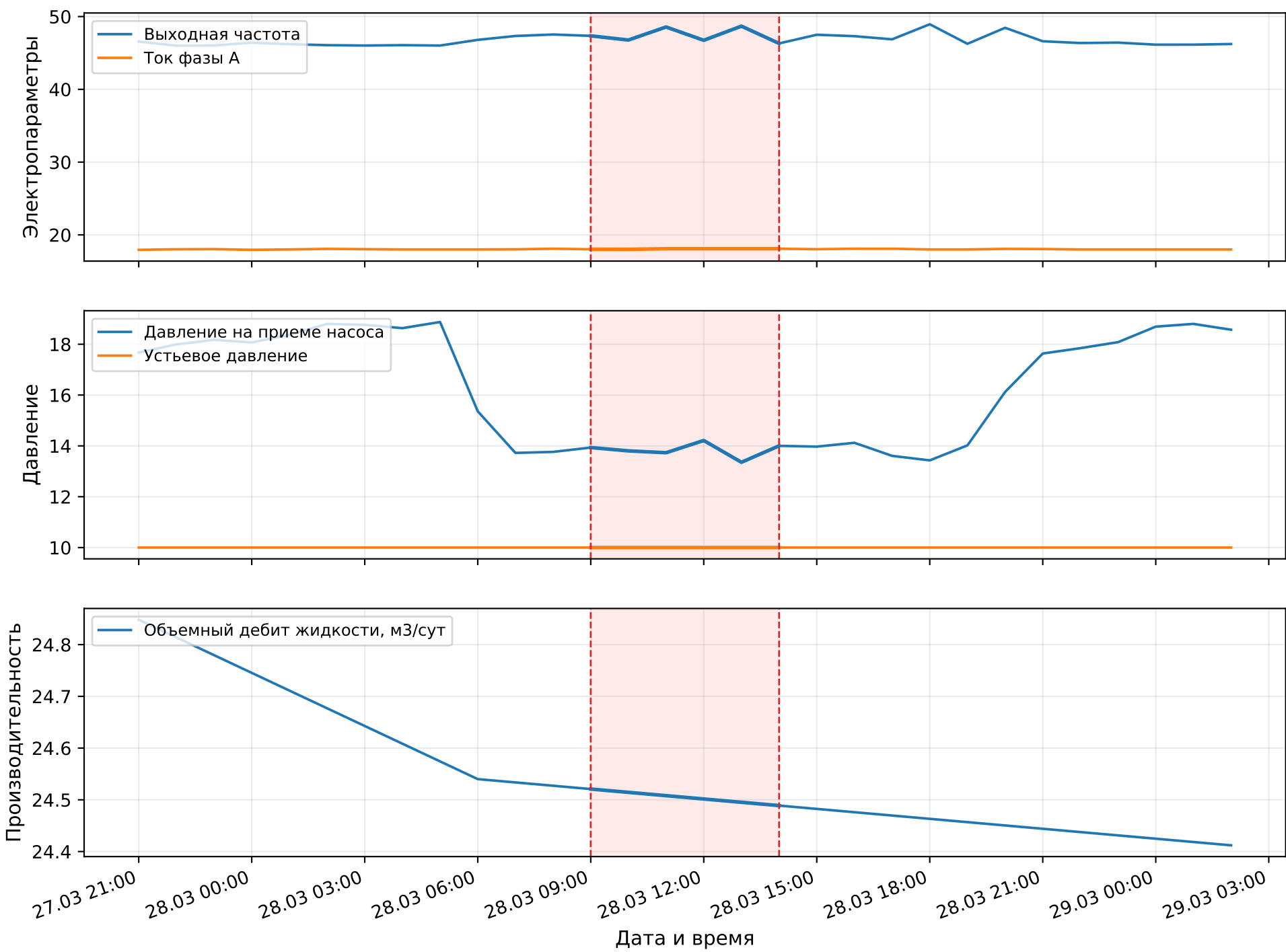
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.9
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.91; выходная частота: delta mean = 0.88; давление на приеме насоса: pct mean = -15.22; давление на приеме насоса: delta mean = -2.6

Падение давления на приеме при постоянной частоте
26.03.2024 03:00 - 26.03.2024 10:00 (длительность 8.0 ч, score=13.83)



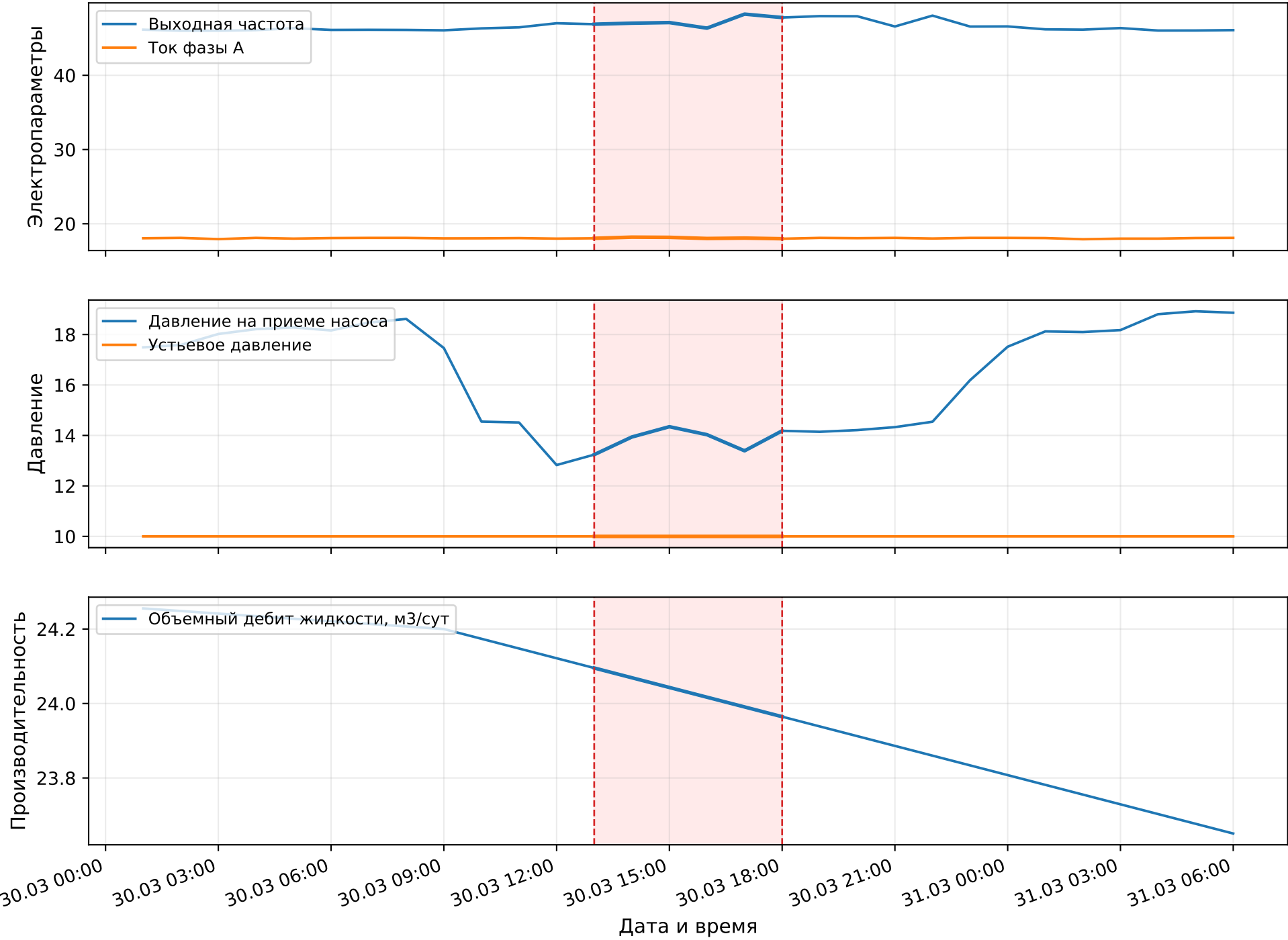
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-26.7; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.03; выходная частота: delta mean = 0.01; давление на приеме насоса: pct mean = -26.70; давление на приеме насоса: delta mean = -4.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
28.03.2024 09:00 - 28.03.2024 14:00 (длительность 6.0 ч, score=10.94)



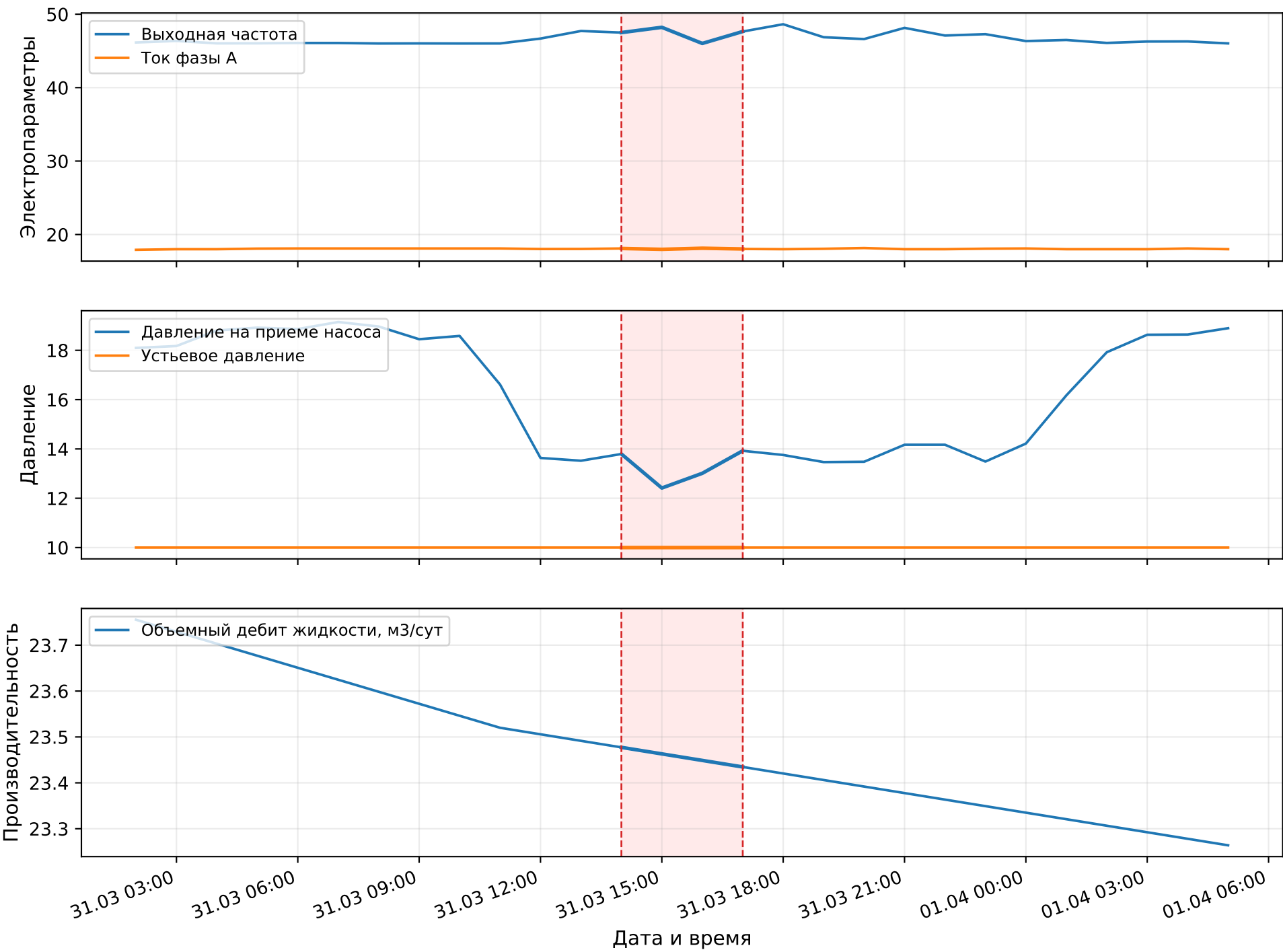
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.7; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.2.2
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 2.17; выходная частота: delta mean = 1.00; давление на приеме насоса: pct mean = -19.72; давление на приеме насоса: delta mean = -3.5

Падение давления на приеме при постоянной частоте
30.03.2024 13:00 - 30.%м.2024 18:00 (длительность 6.0 ч, score=10.36)



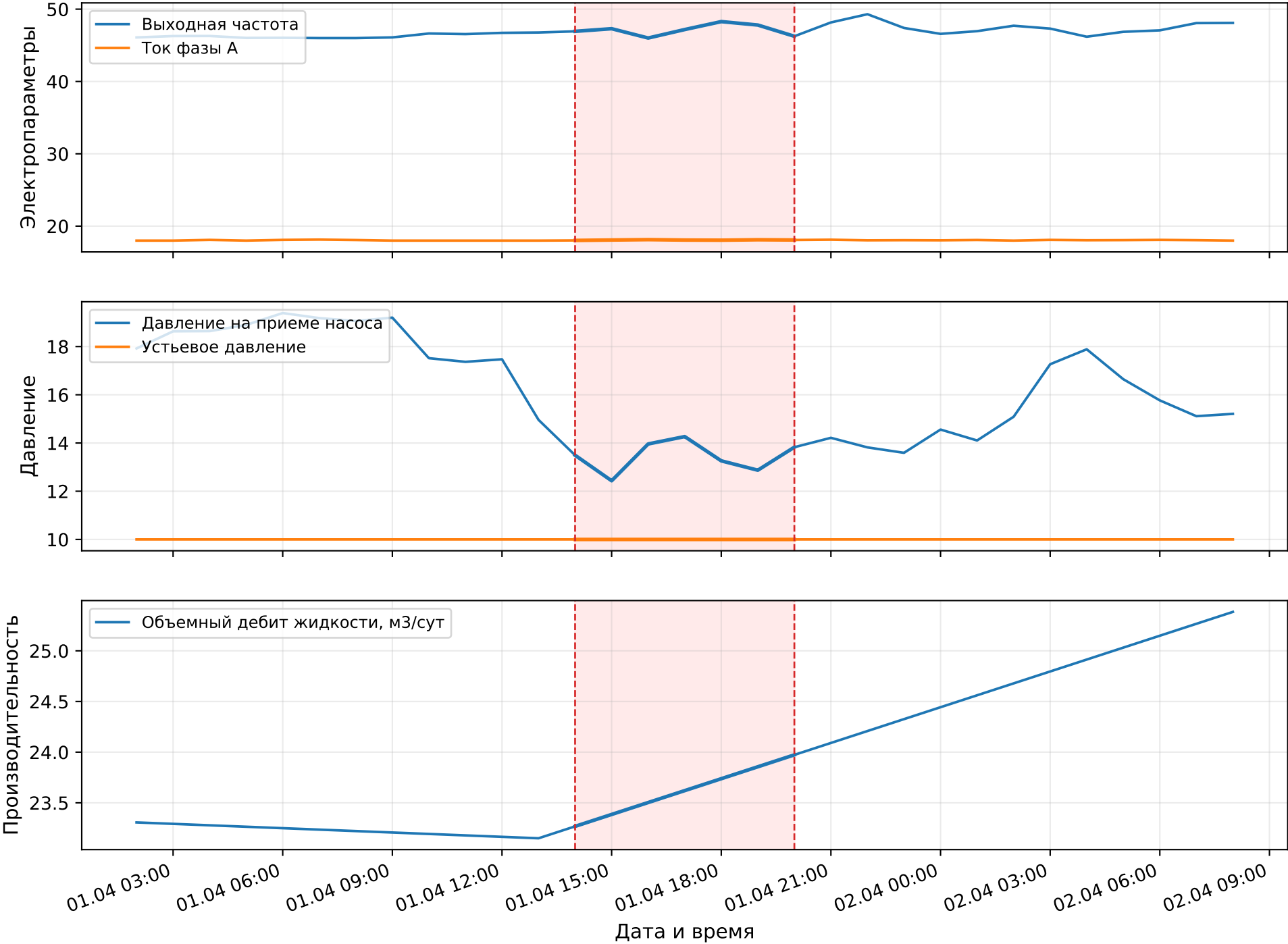
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.4
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.41; выходная частота: delta mean = 0.65; давление на приеме насоса: pct mean = -19.30; давление на приеме насоса: delta mean = -3.4

Падение давления на приеме при постоянной частоте
31.03.2024 14:00 - 31.%м.2024 17:00 (длительность 4.0 ч, score=12.51)



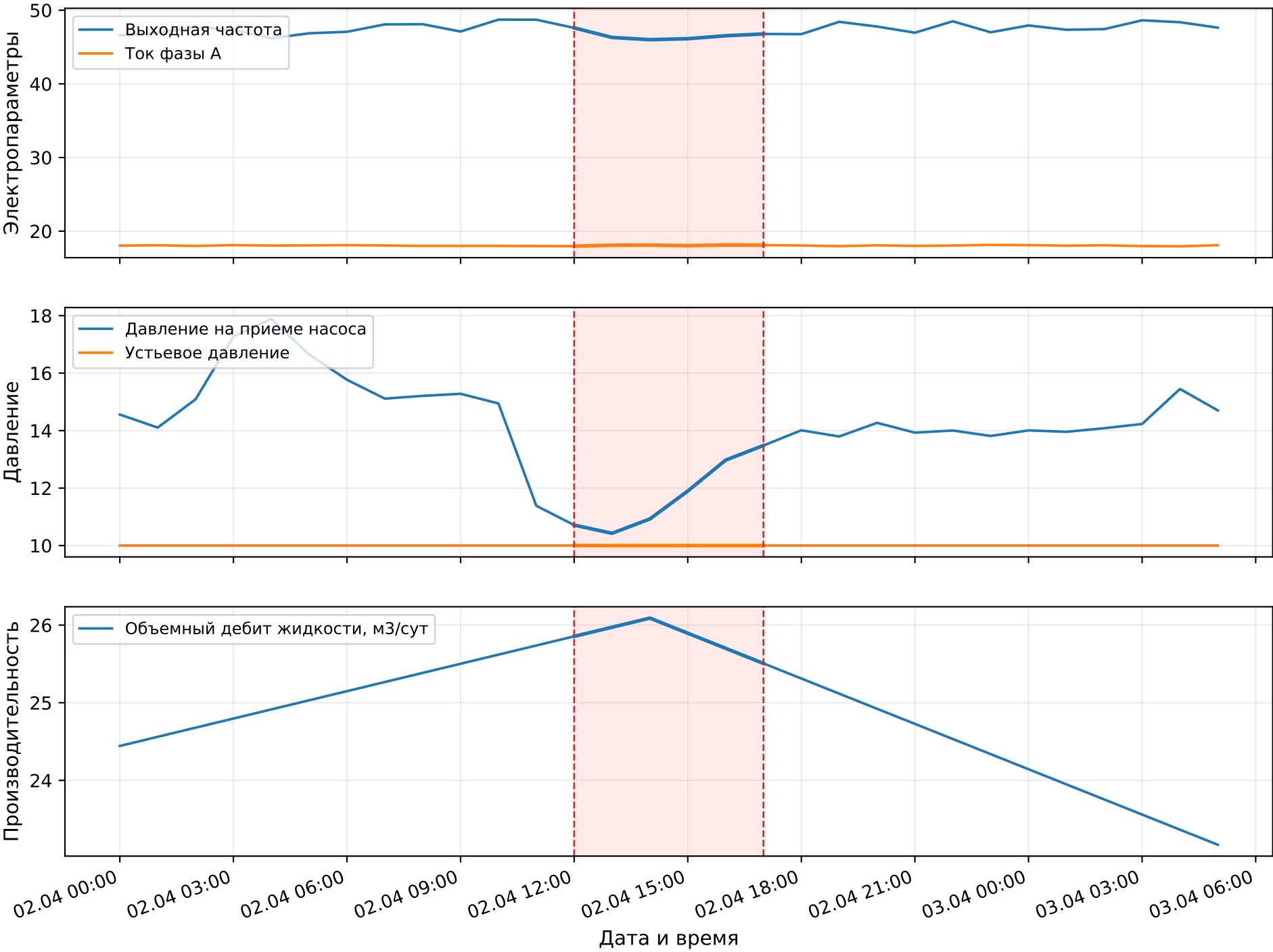
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-23.0; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.2.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 2.05; выходная частота: delta mean = 0.94; давление на приеме насоса: pct mean = -22.96; давление на приеме насоса: delta mean = -4.3

Падение давления на приеме при постоянной частоте
01.04.2024 14:00 - 01.%м.2024 20:00 (длительность 7.0 ч, score=10.85)



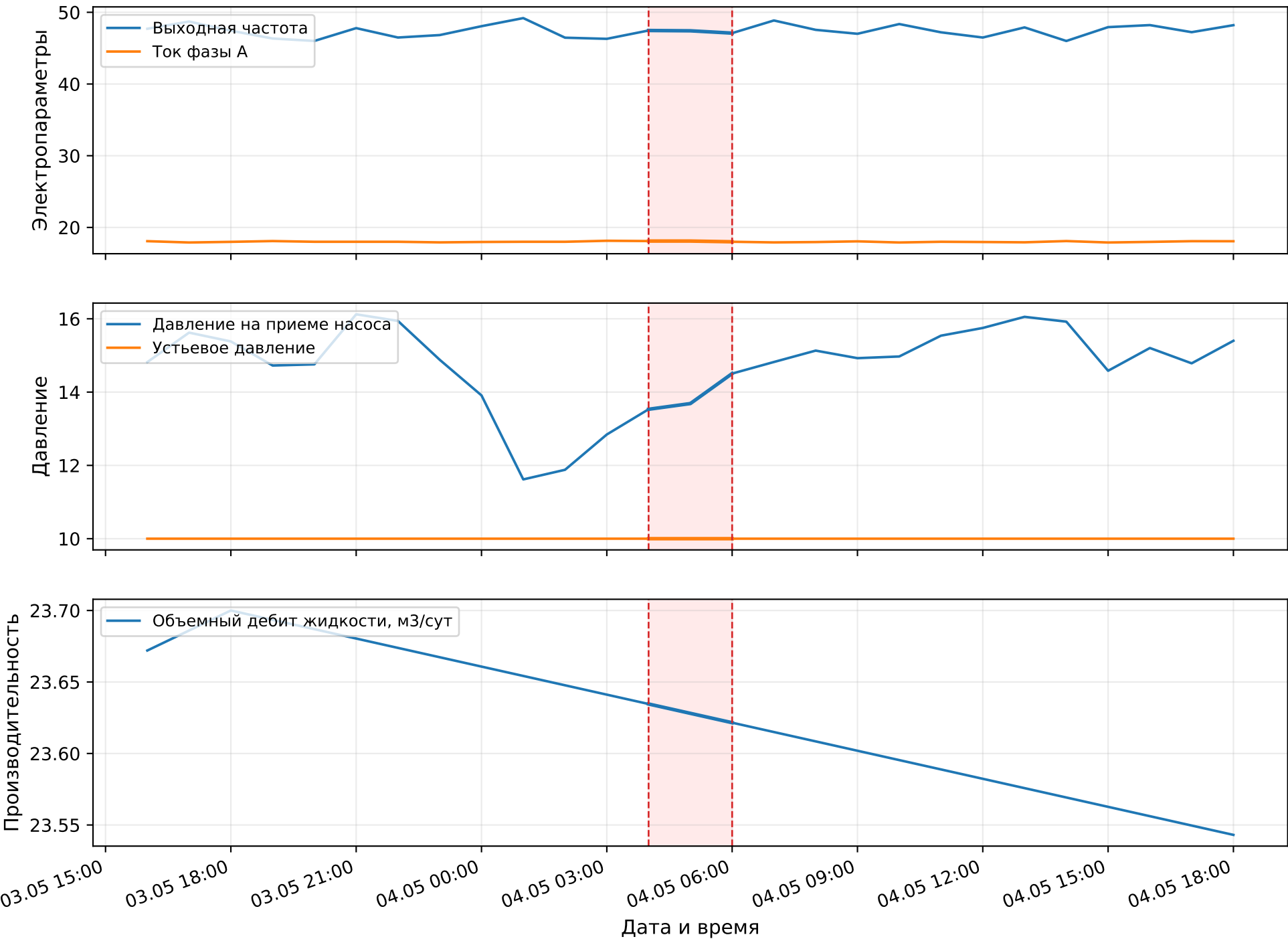
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-20.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.4
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.39; выходная частота: delta mean = 0.64; давление на приеме насоса: pct mean = -20.32; давление на приеме насоса: delta mean = -3.7

Падение давления на приеме при постоянной частоте
02.04.2024 12:00 - 02.%м.2024 17:00 (длительность 6.0 ч, score=11.73)



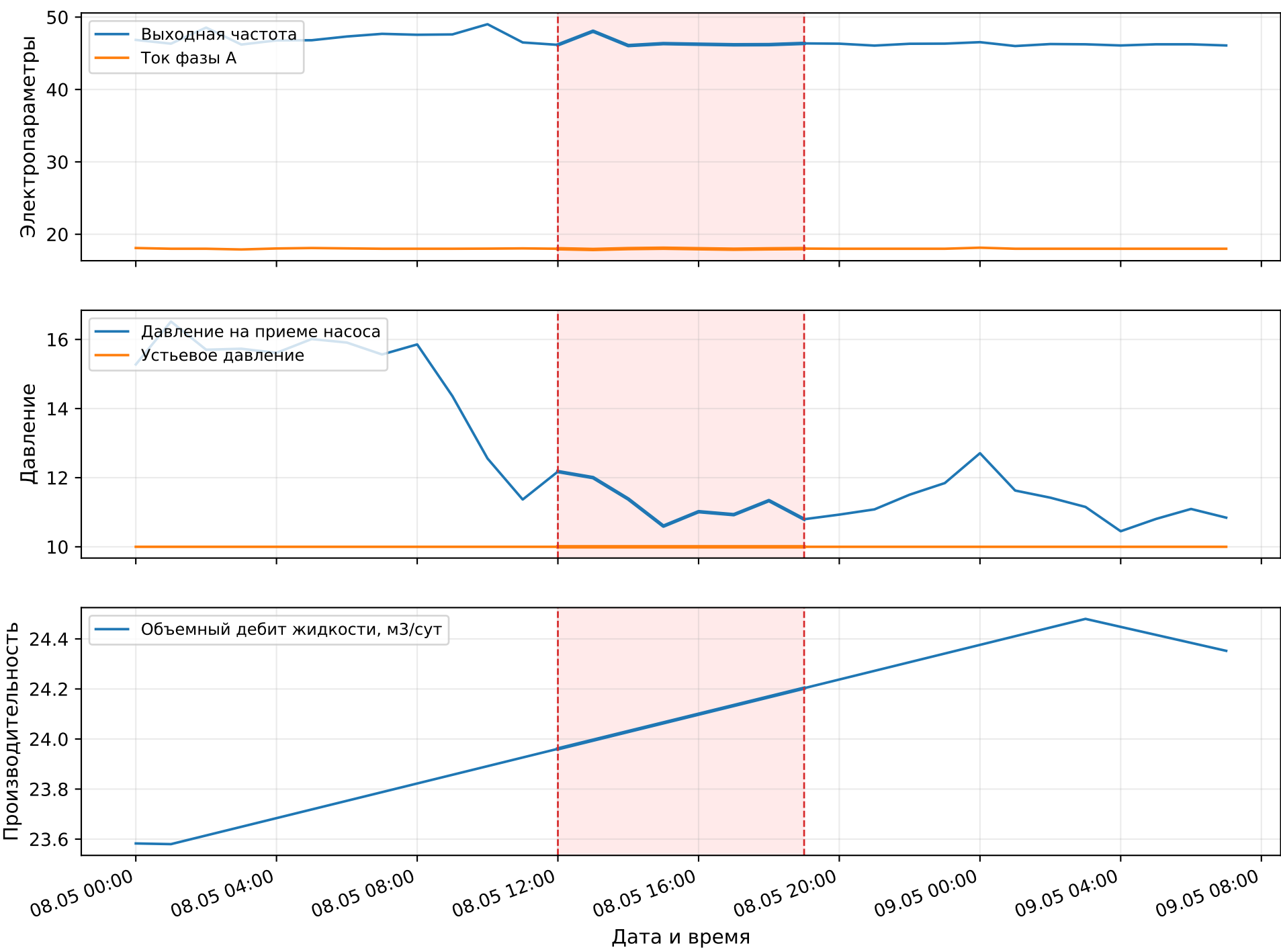
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-22.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-0.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -0.15; выходная частота: delta mean = -0.07; давление на приеме насоса: pct mean = -22.09; давление на приеме насоса: delta mean = -3

Падение давления на приеме при постоянной частоте
04.05.2024 04:00 - 04.05.2024 06:00 (длительность 3.0 ч, score=7.84)



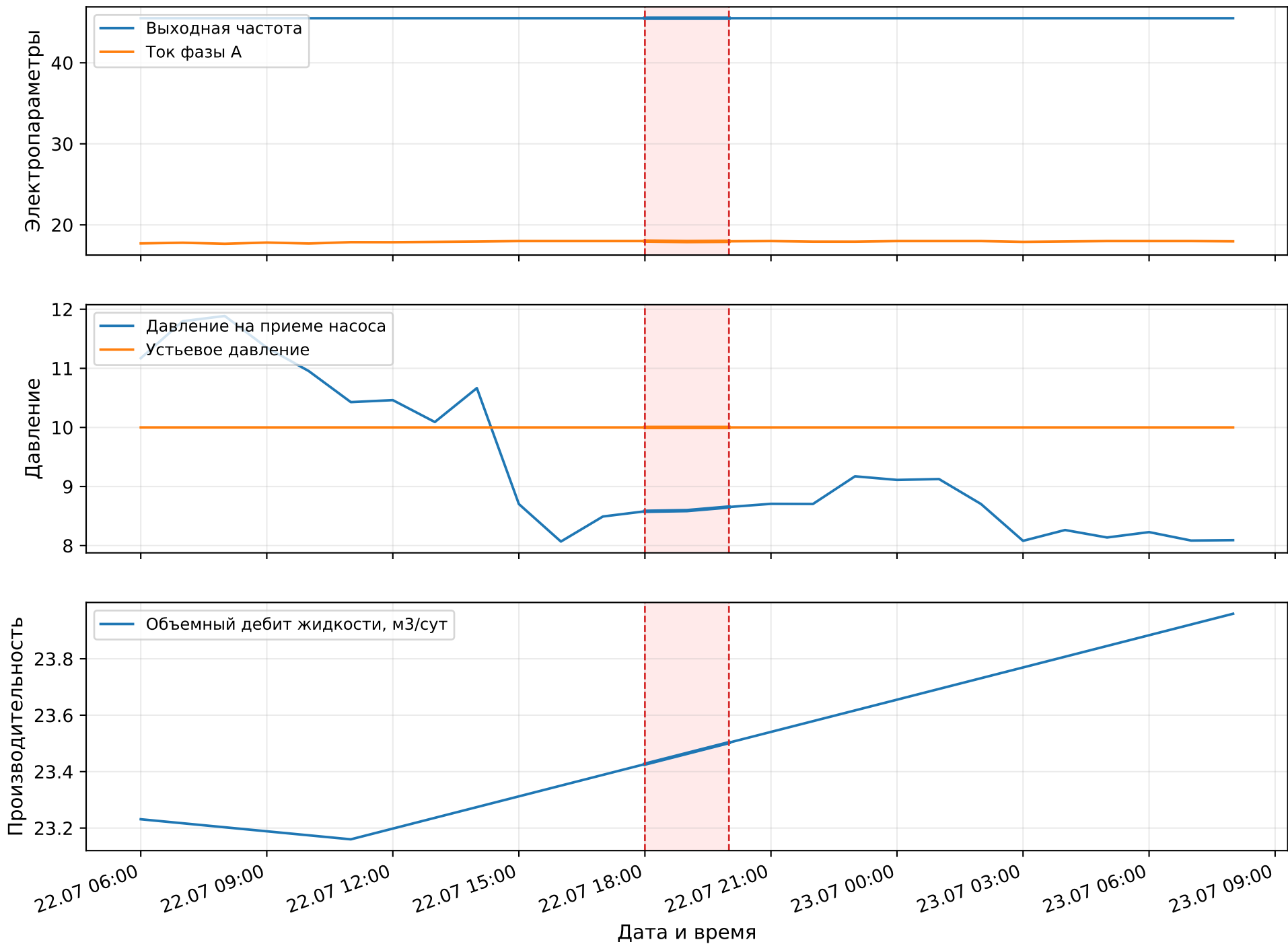
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-14.7; Выходная частота: Δ% ср.0.9
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.94; выходная частота: delta mean = 0.44; давление на приеме насоса: pct mean = -14.74; давление на приеме насоса: delta mean = -2.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
08.05.2024 12:00 - 08.%м.2024 19:00 (длительность 8.0 ч, score=10.49)



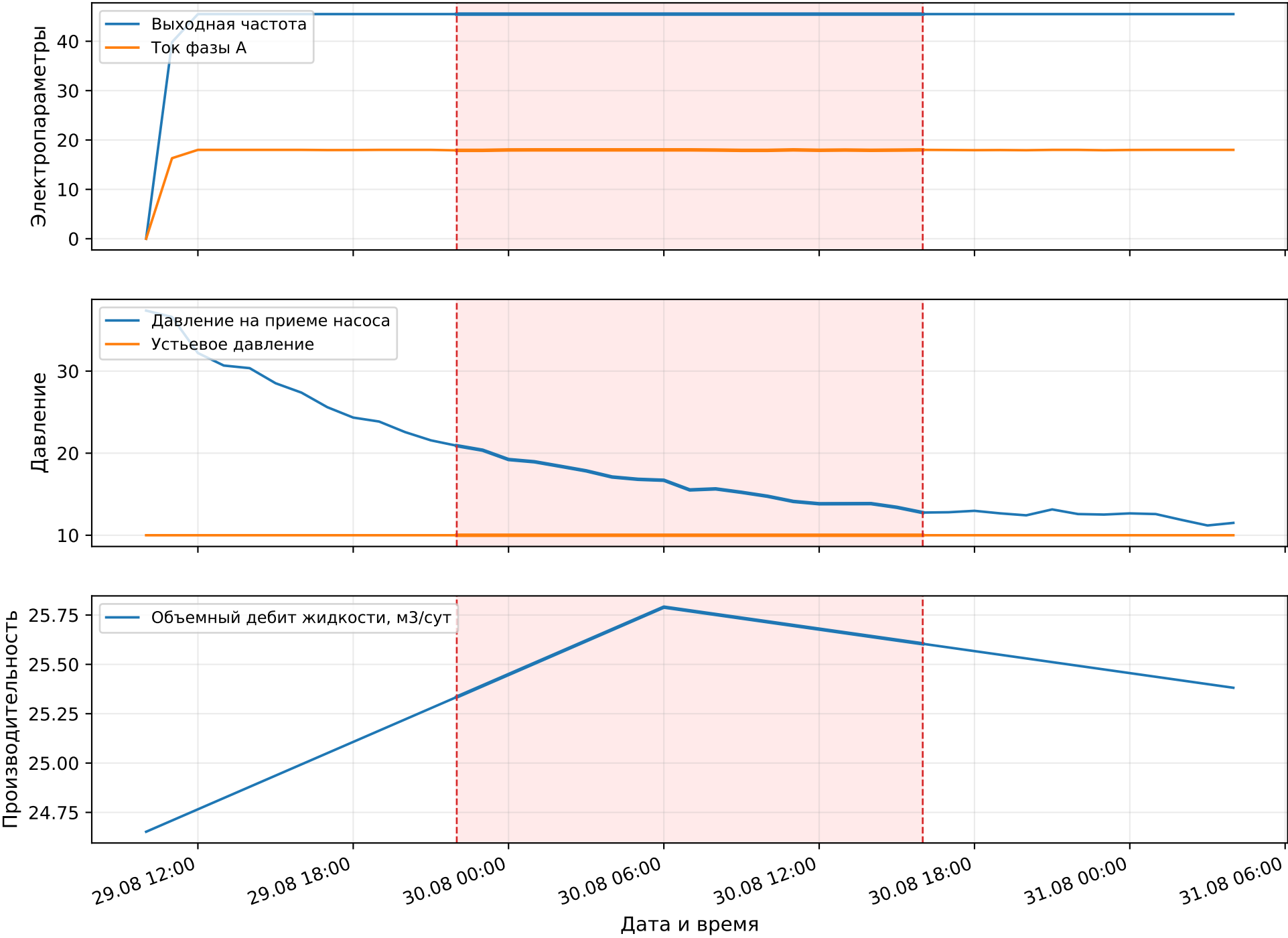
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.5; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-1.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -0.99; выходная частота: delta mean = -0.47; давление на приеме насоса: pct mean = -19.54; давление на приеме насоса: delta mean = -2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
22.07.2024 18:00 - 22.07.2024 20:00 (длительность 3.0 ч, score=9.50)



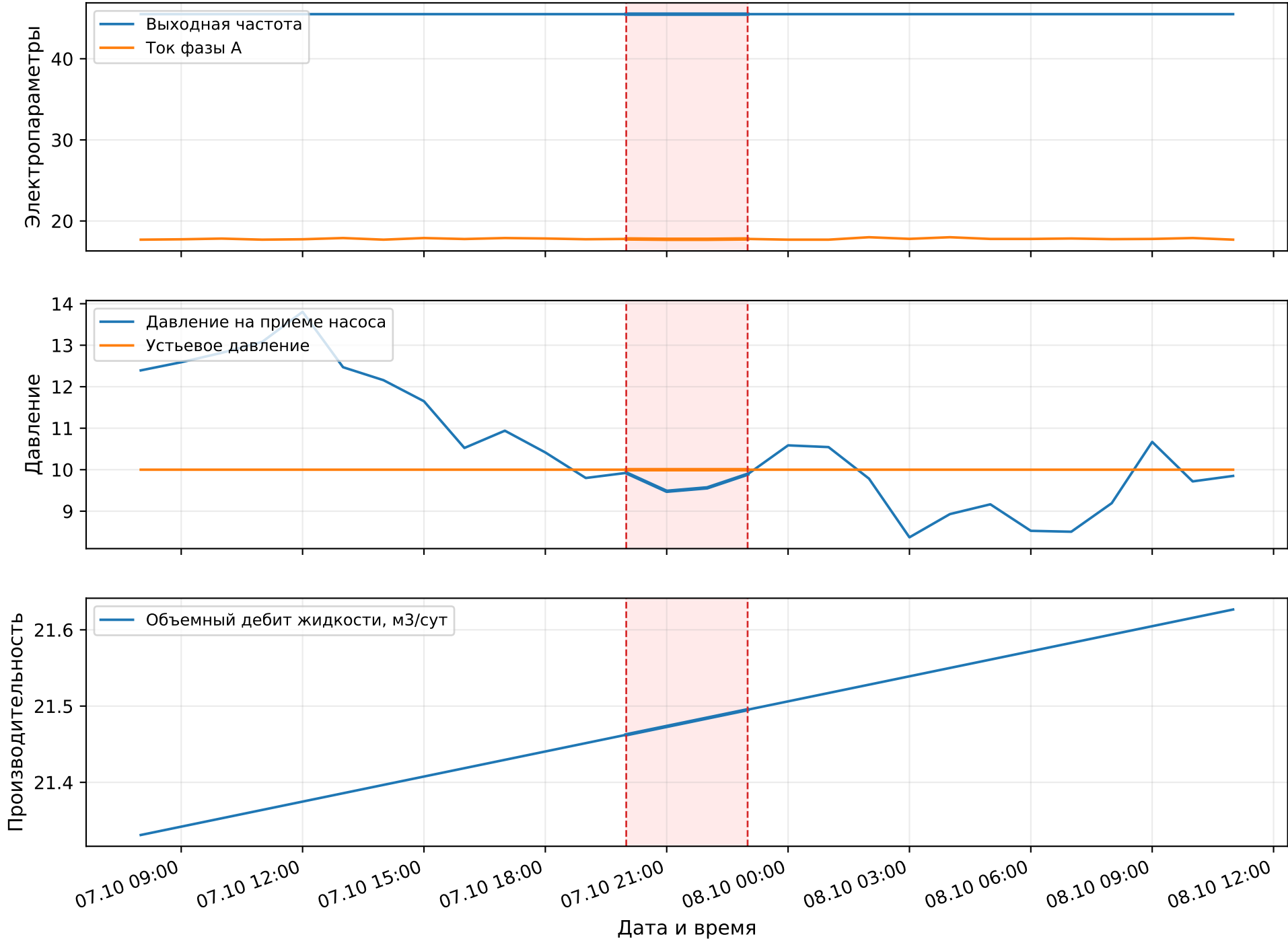
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.0; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -19.00; давление на приеме насоса: delta mean = -2.00

Падение давления на приеме при постоянной частоте
29.08.2024 22:00 - 30.08.2024 16:00 (длительность 19.0 ч, score=9.12)



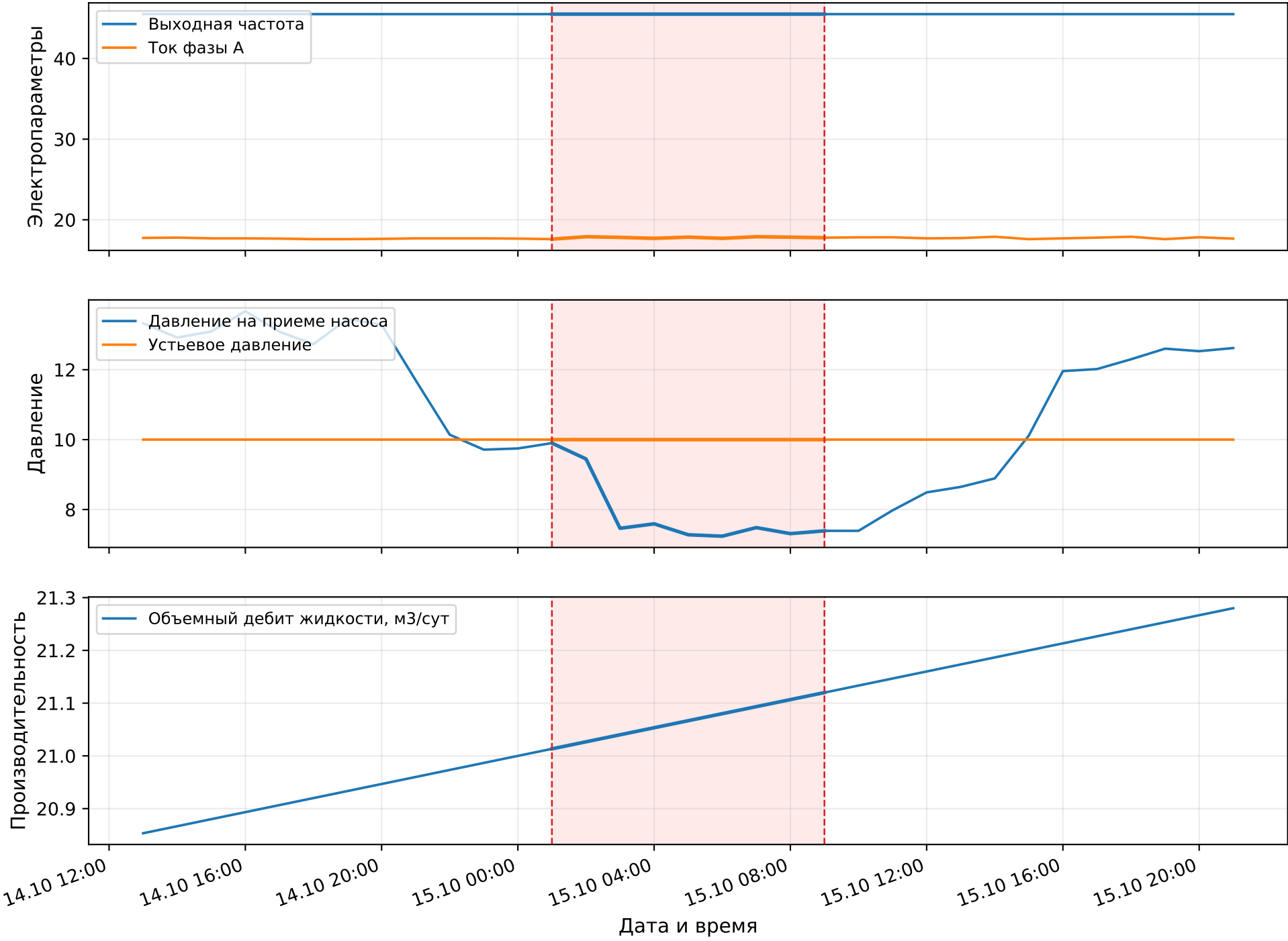
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-18.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.11; выходная частота: delta mean = 0.05; давление на приеме насоса: pct mean = -18.13; давление на приеме насоса: delta mean = -4.0

Падение давления на приеме при постоянной частоте
07.10.2024 20:00 - 07.10.2024 23:00 (длительность 4.0 ч, score=9.15)



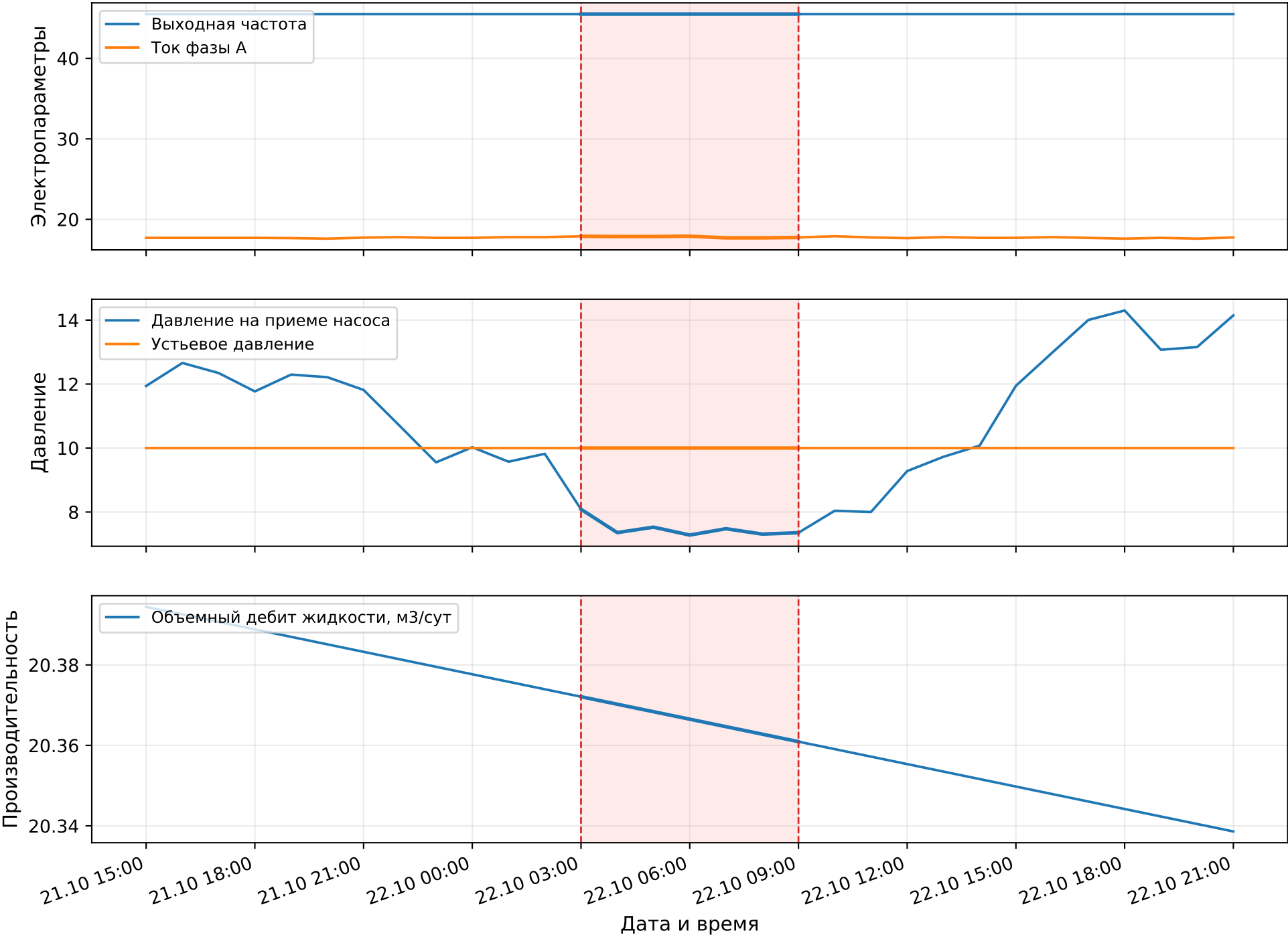
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-18.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -18.30; давление на приеме насоса: delta mean = -2.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
15.10.2024 01:00 - 15.10.2024 09:00 (длительность 9.0 ч, score=12.72)



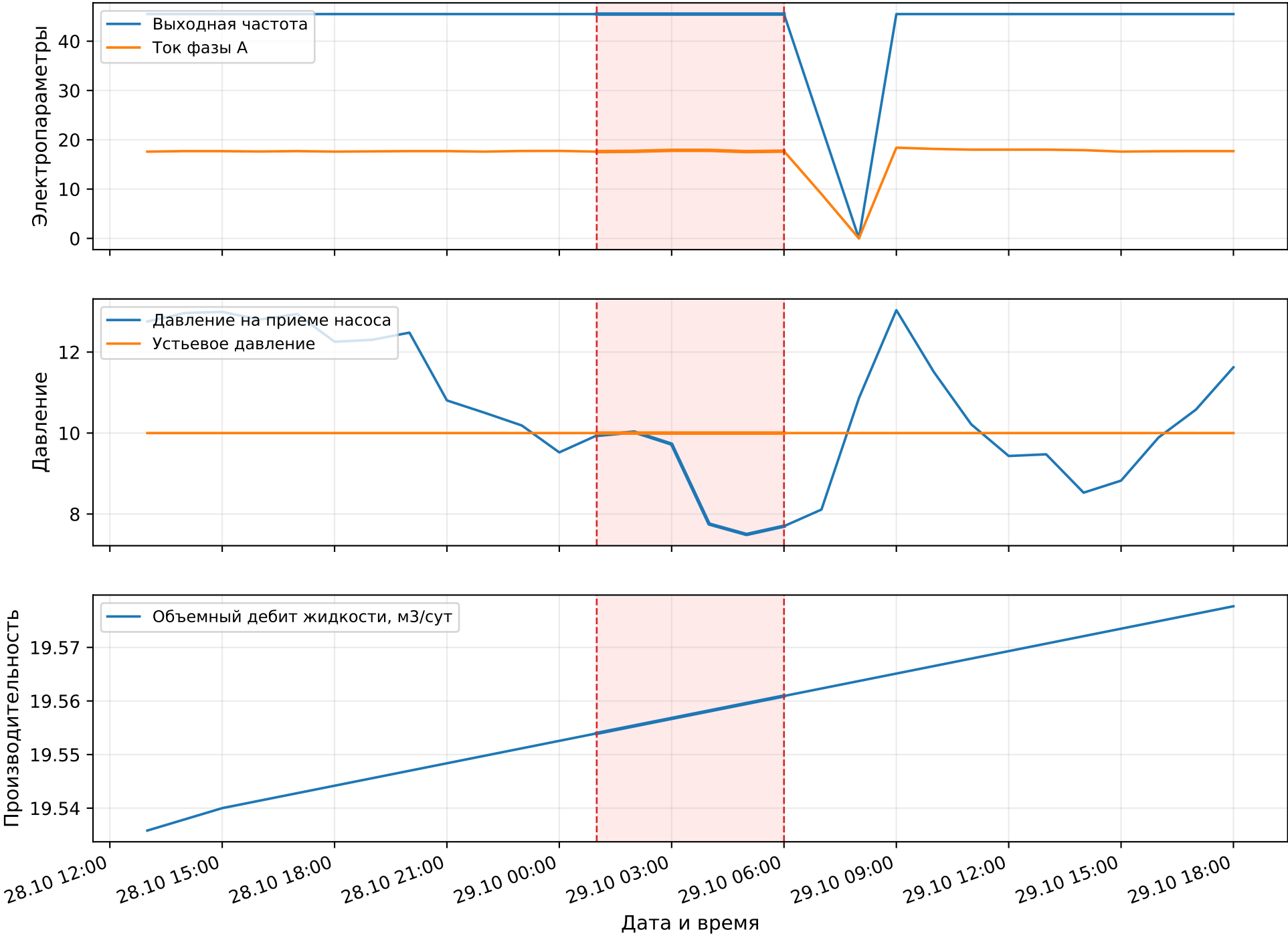
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-25.4; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -25.45; давление на приеме насоса: delta mean = -2.9

Падение давления на приеме при постоянной частоте
22.10.2024 03:00 - 22.10.2024 09:00 (длительность 7.0 ч, score=12.06)



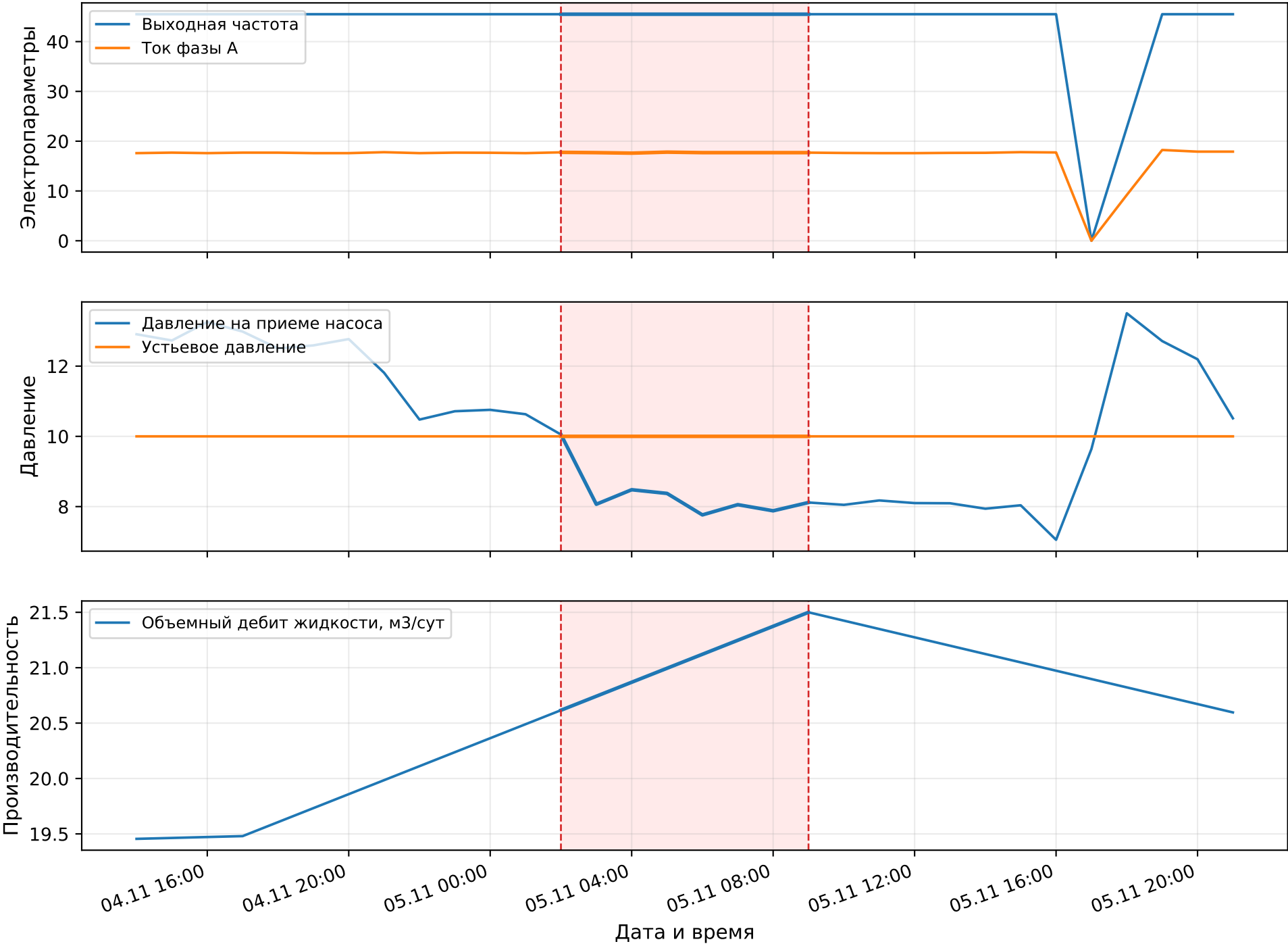
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-24.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -24.13; давление на приеме насоса: delta mean = -2.6

Падение давления на приеме при постоянной частоте
29.10.2024 01:00 - 29.10.2024 06:00 (длительность 6.0 ч, score=9.61)



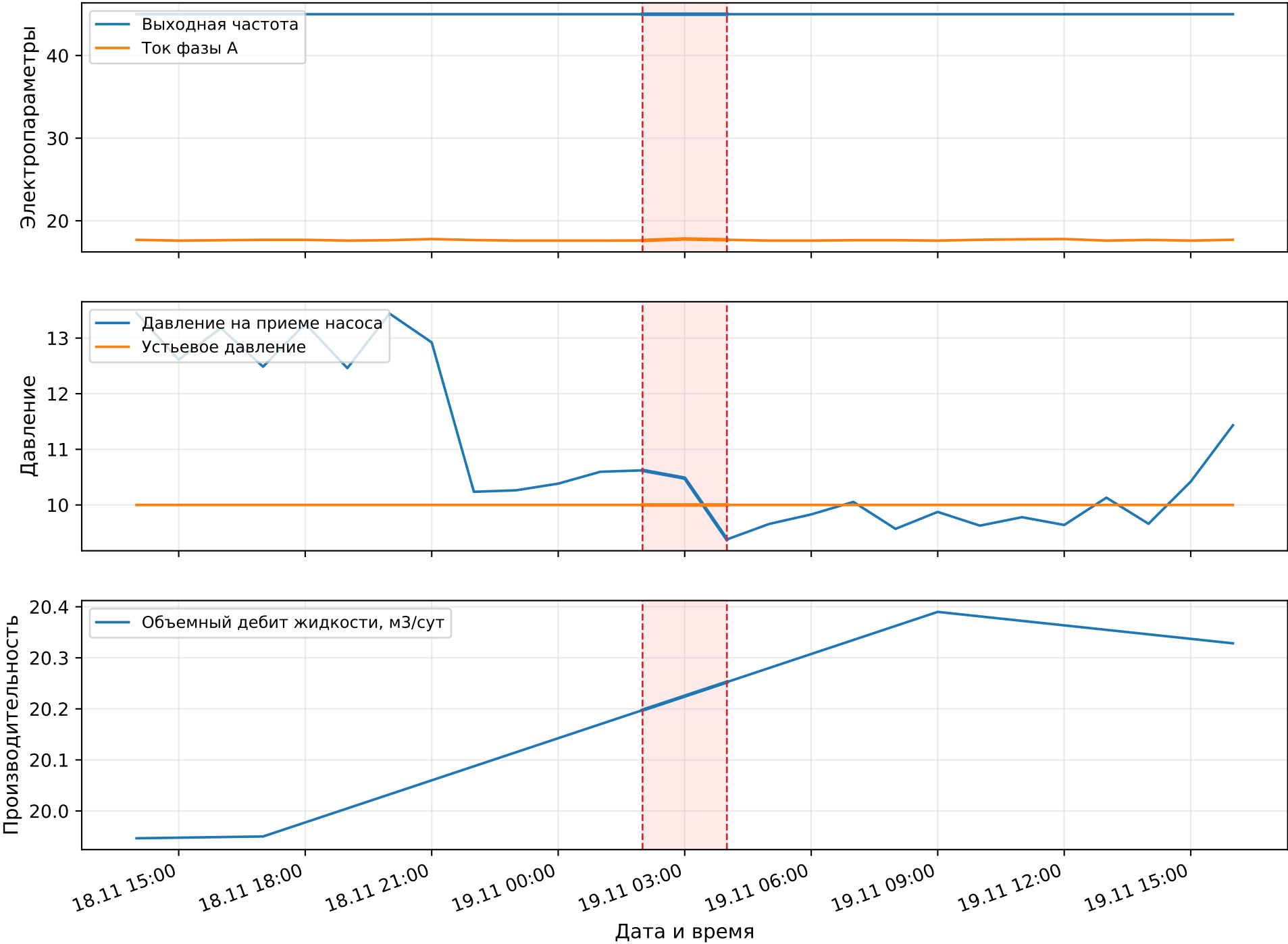
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -19.21; давление на приеме насоса: delta mean = -2.3

Падение давления на приеме при постоянной частоте
05.11.2024 02:00 - 05.11.2024 09:00 (длительность 8.0 ч, score=10.49)



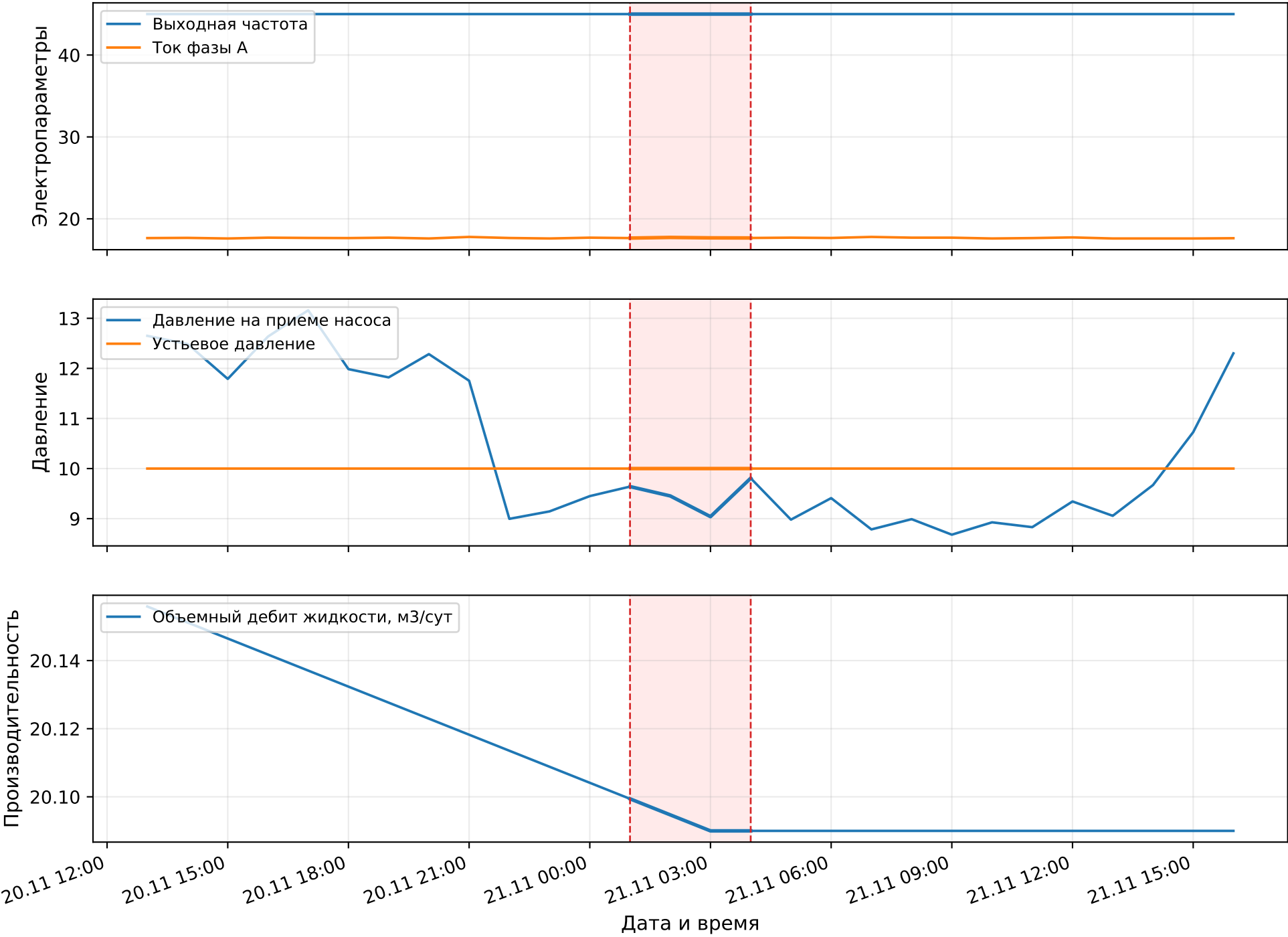
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-21.0; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -20.99; давление на приеме насоса: delta mean = -2.4

Падение давления на приеме при постоянной частоте
19.11.2024 02:00 - 19.11.2024 04:00 (длительность 3.0 ч, score=8.83)



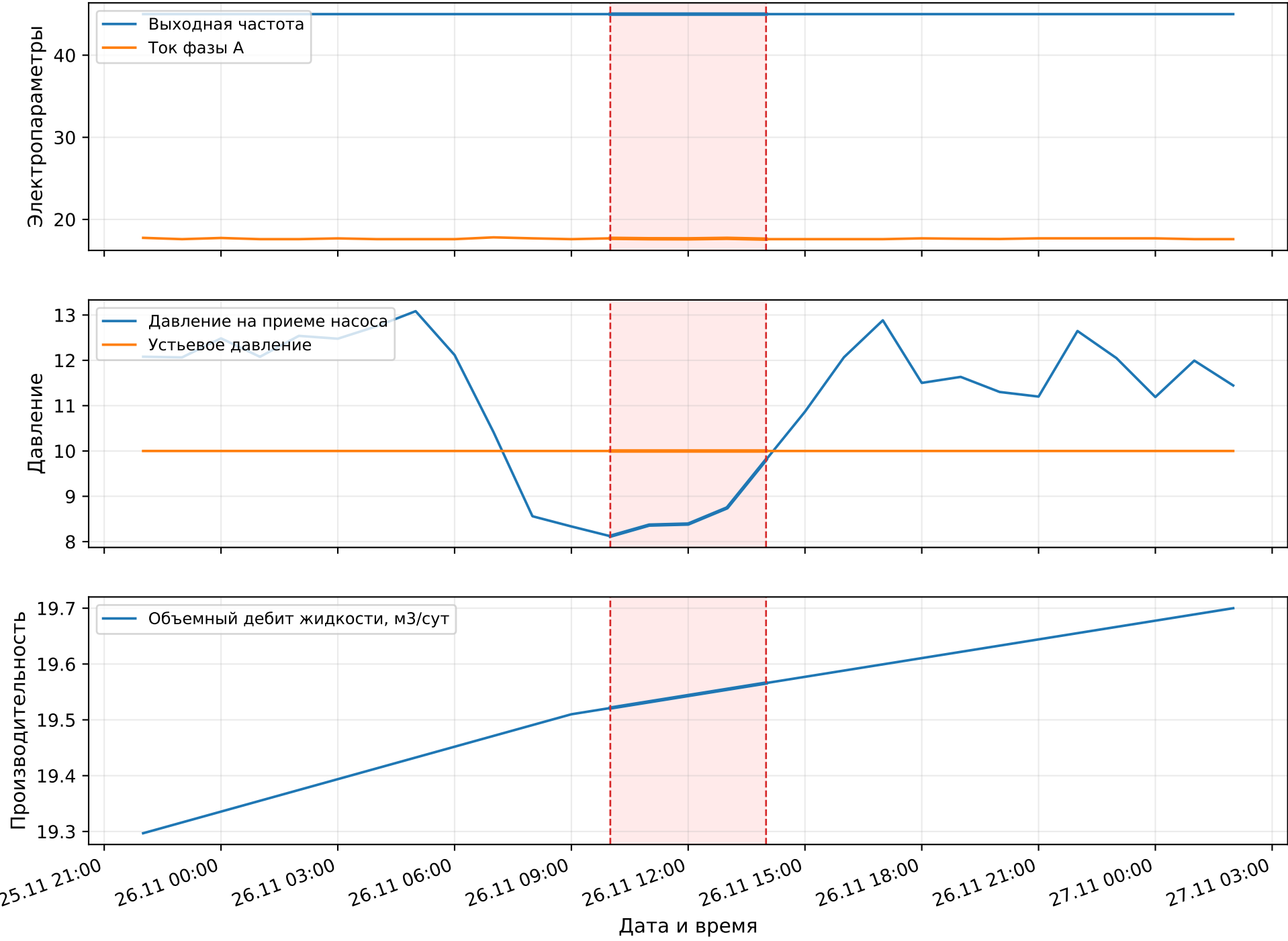
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.7; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -17.67; давление на приеме насоса: delta mean = -2.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
21.11.2024 01:00 - 21.11.2024 04:00 (длительность 4.0 ч, score=10.16)



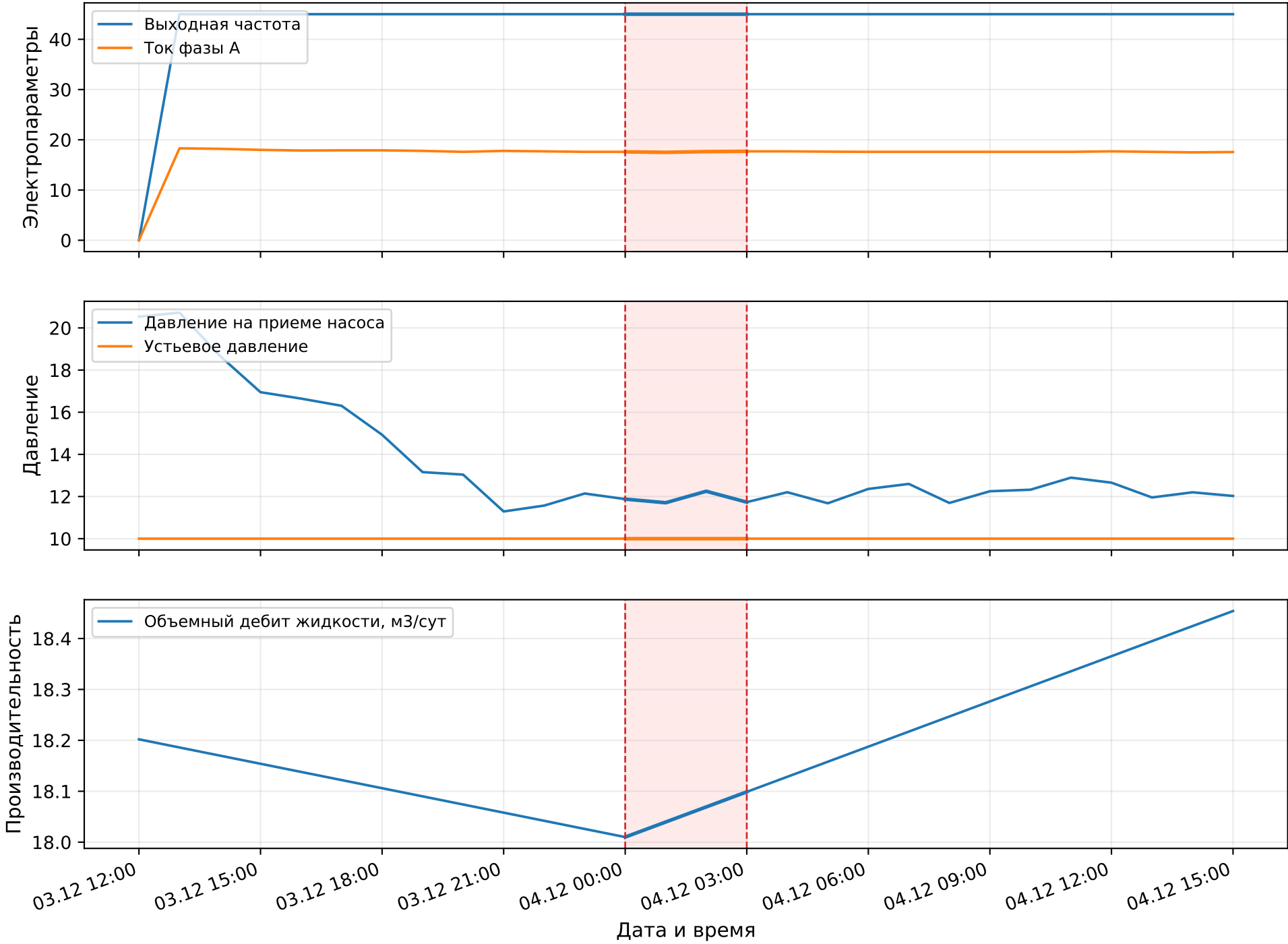
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-20.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -20.33; давление на приеме насоса: delta mean = -2.4

Падение давления на приеме при постоянной частоте
26.11.2024 10:00 - 26.%м.2024 14:00 (длительность 5.0 ч, score=13.14)



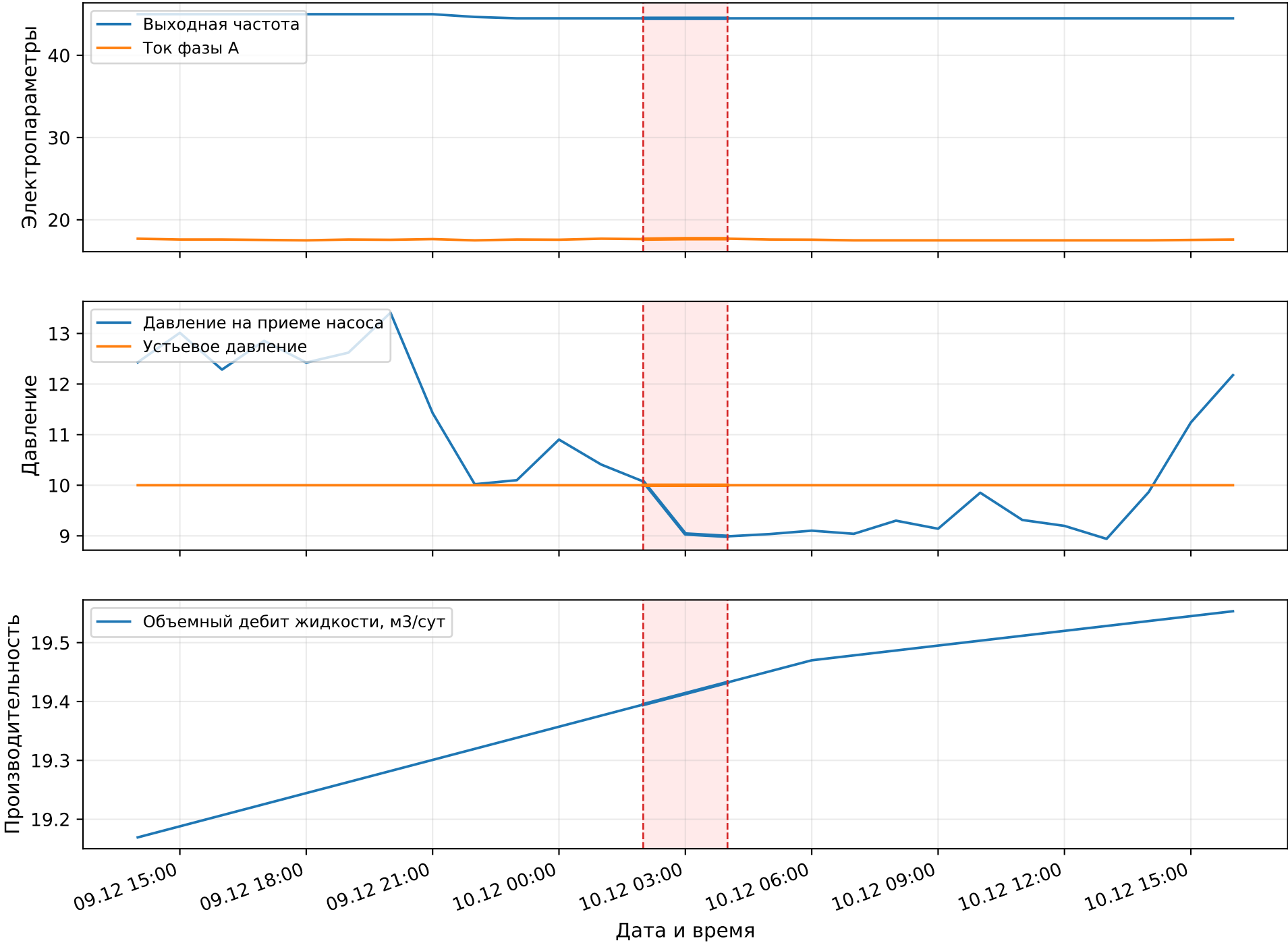
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-26.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -26.28; давление на приеме насоса: delta mean = -3.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
04.12.2024 00:00 - 04.12.2024 03:00 (длительность 4.0 ч, score=11.81)



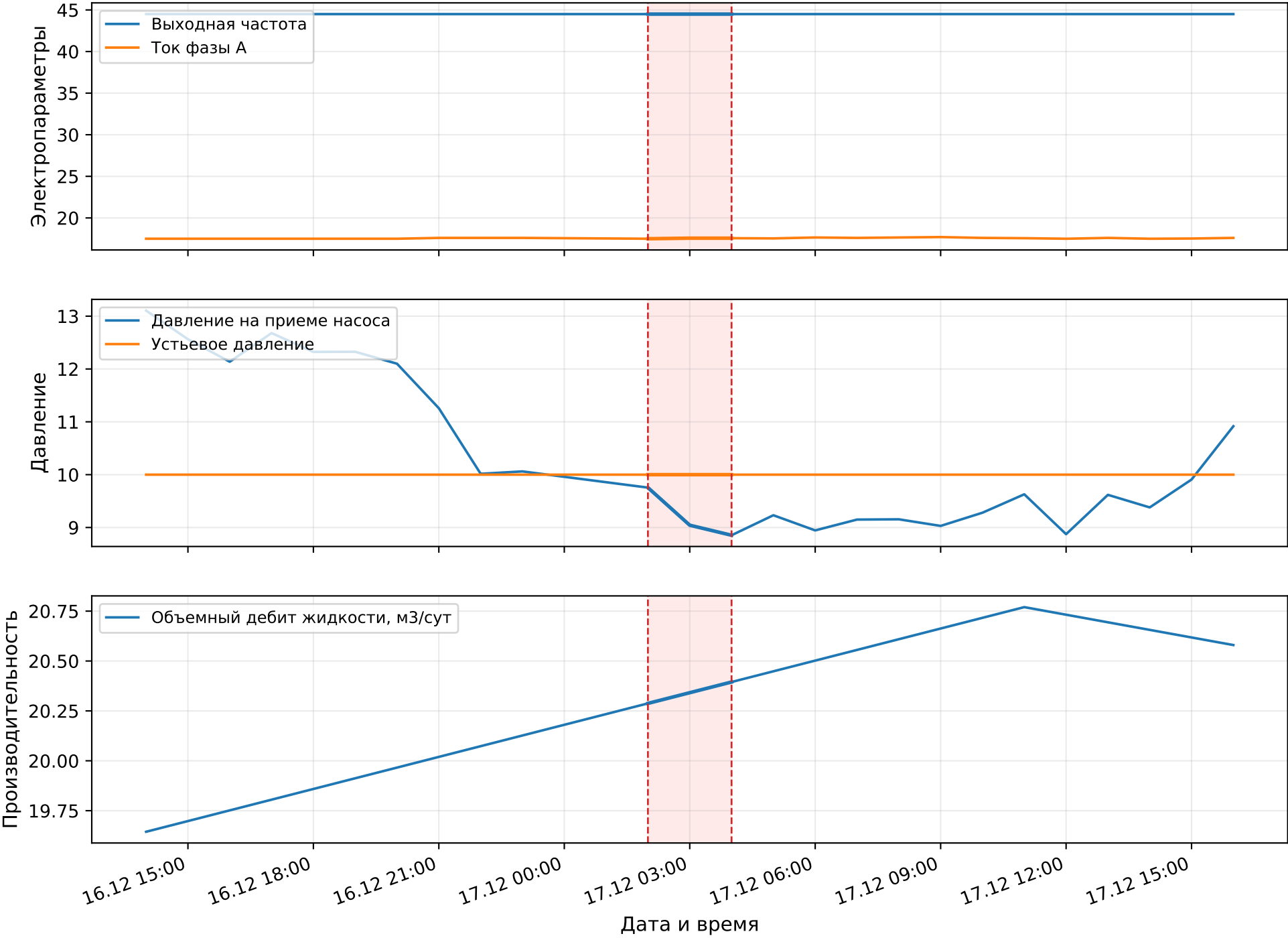
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-23.6; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -23.62; давление на приеме насоса: delta mean = -3.7

Падение давления на приеме при постоянной частоте
10.12.2024 02:00 - 10.12.2024 04:00 (длительность 3.0 ч, score=9.71)



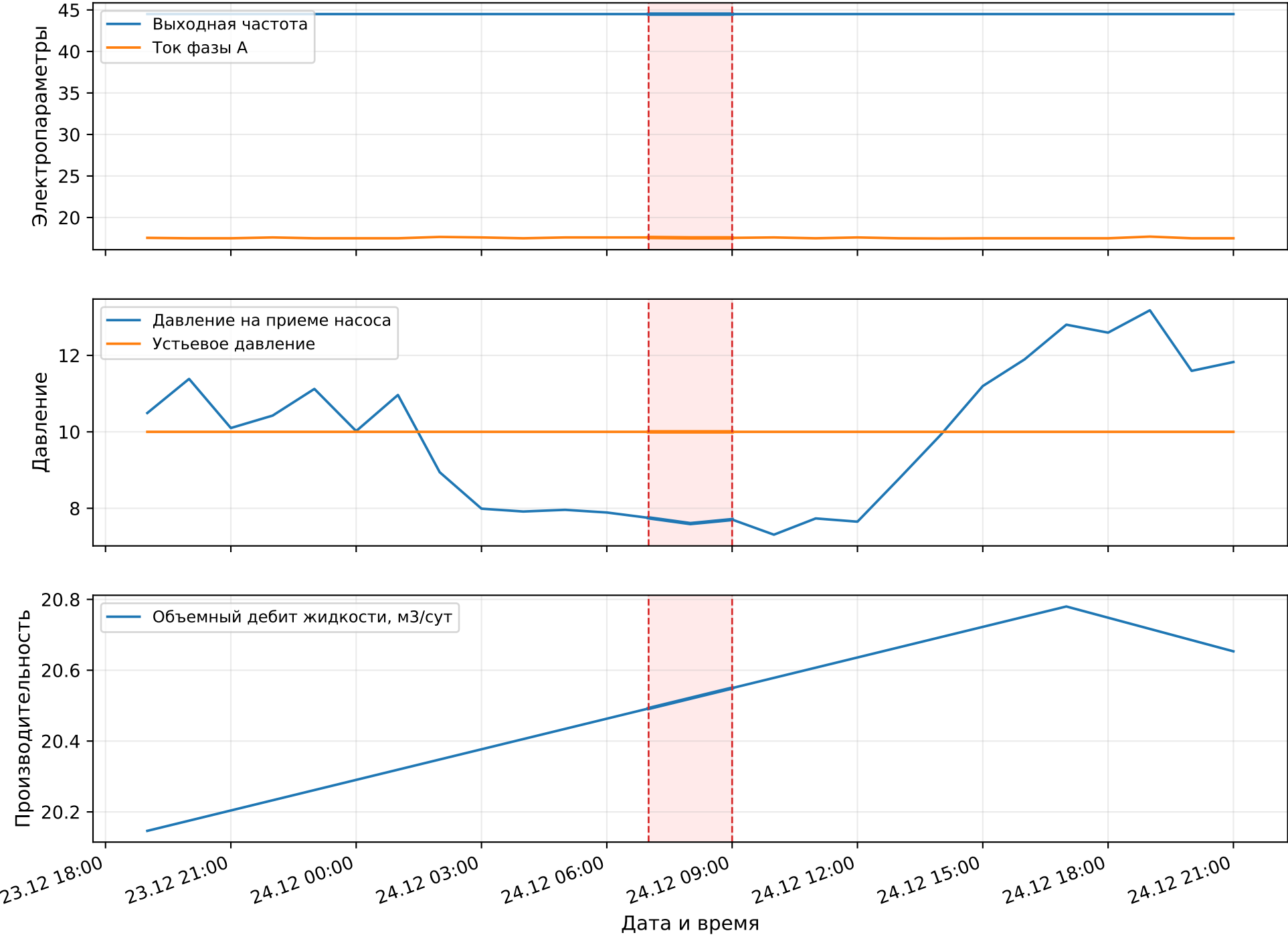
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-18.4; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-1.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -0.97; выходная частота: delta mean = -0.44; давление на приеме насоса: pct mean = -18.45; давление на приеме насоса: delta mean = -2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
17.12.2024 02:00 - 17.12.2024 04:00 (длительность 3.0 ч, score=9.31)



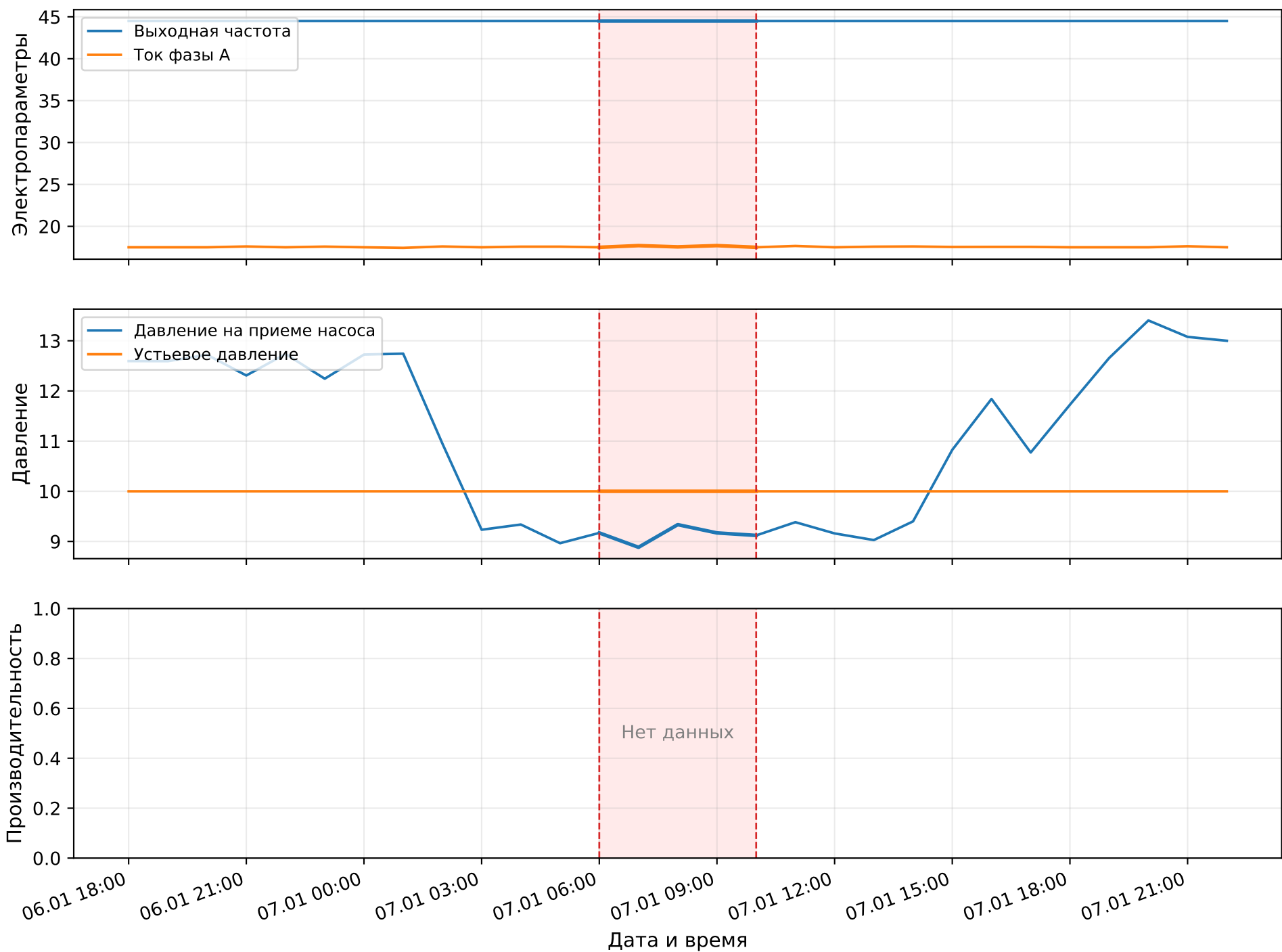
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-18.6; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -18.62; давление на приеме насоса: delta mean = -2.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте
24.12.2024 07:00 - 24.12.2024 09:00 (длительность 3.0 ч, score=11.51)



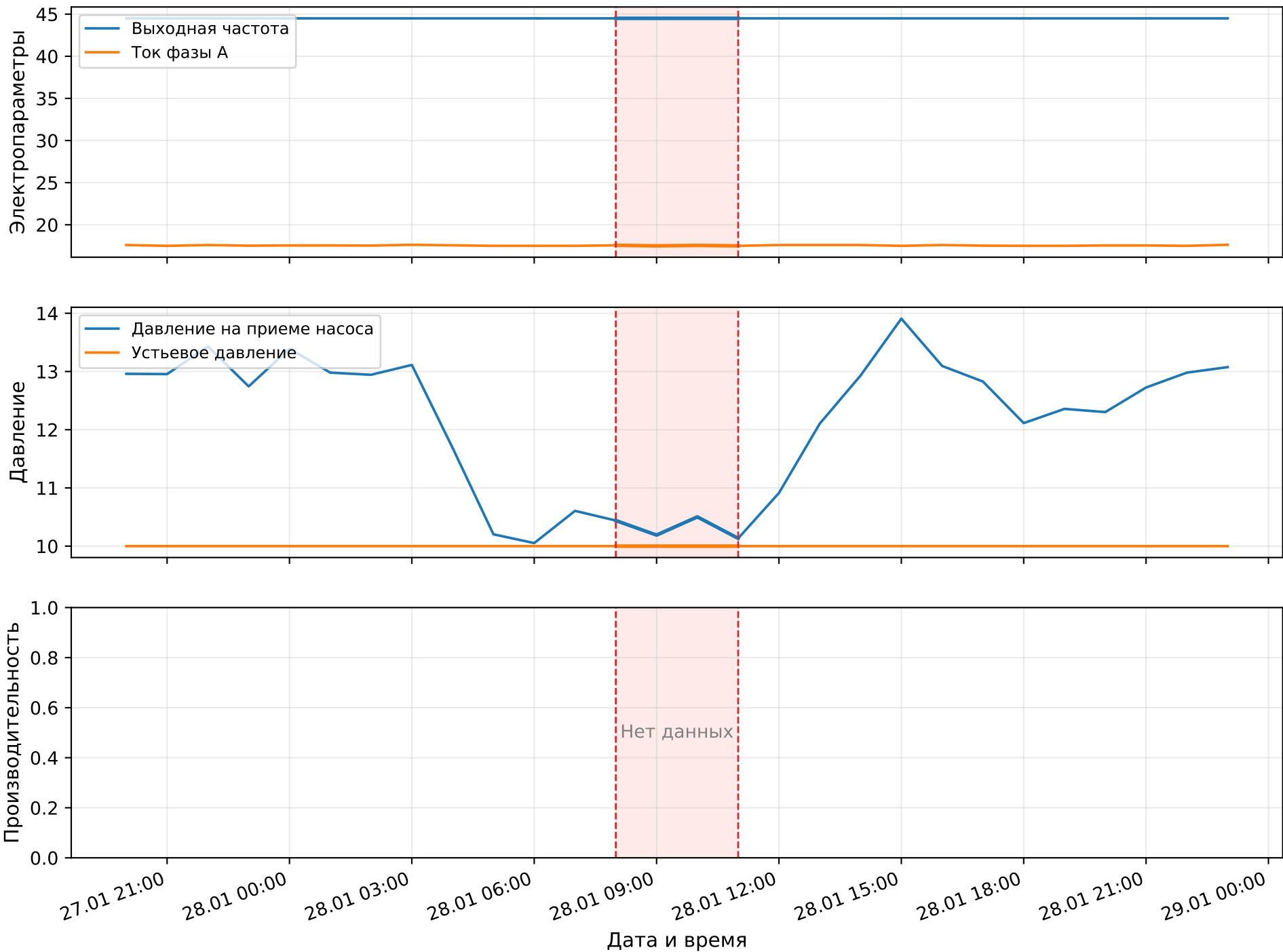
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-23.0; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -23.03; давление на приеме насоса: delta mean = -2.3

Падение давления на приеме при постоянной частоте
07.01.2025 06:00 - 07.01.2025 10:00 (длительность 5.0 ч, score=11.14)



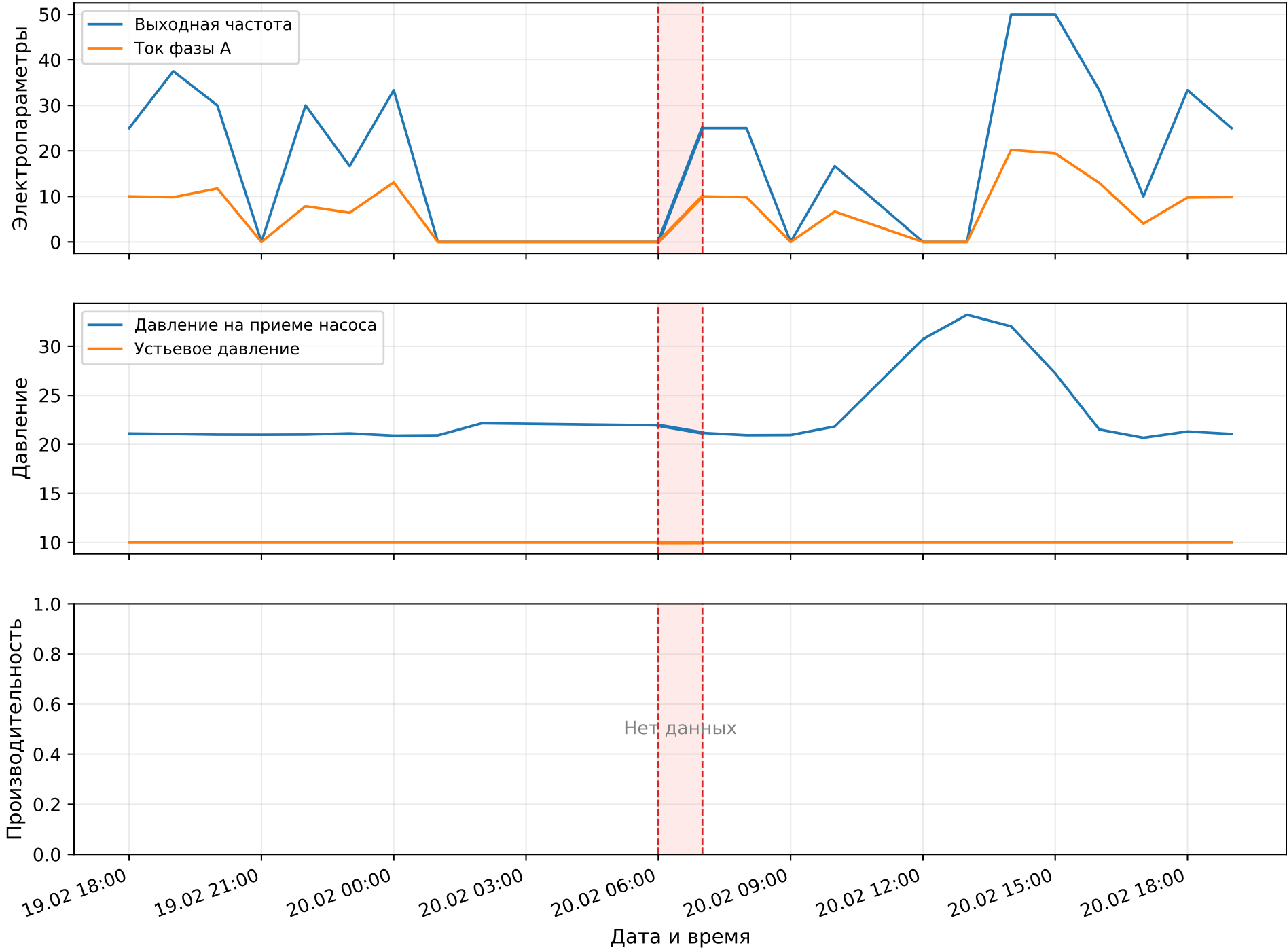
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-22.3; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -22.29; давление на приеме насоса: delta mean = -2.7

Падение давления на приеме при постоянной частоте
28.01.2025 08:00 - 28.01.2025 11:00 (длительность 4.0 ч, score=8.92)



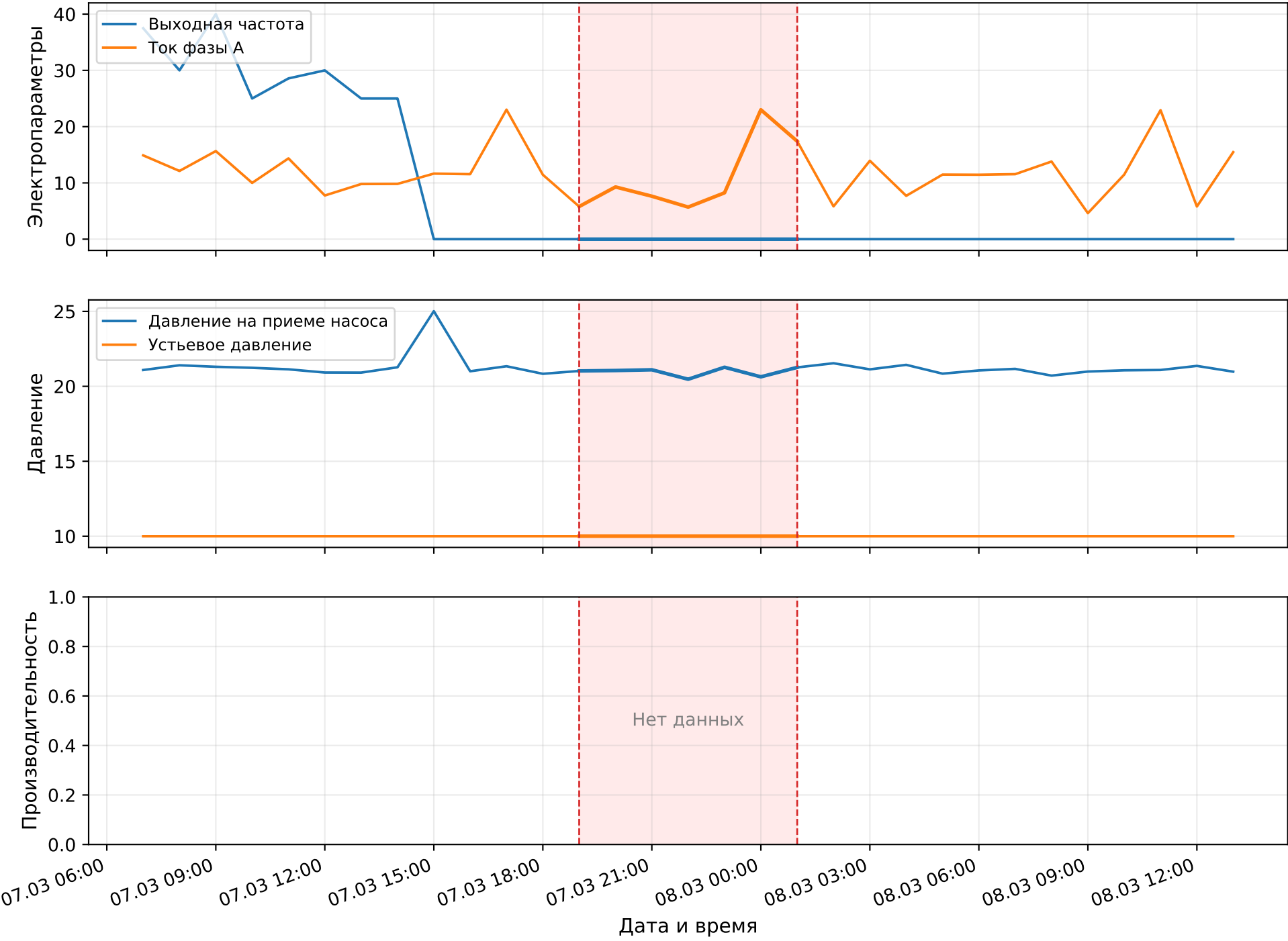
Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.8; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -17.84; давление на приеме насоса: delta mean = -2.2

Нестабильная работа в режиме АПВ
20.02.2025 06:00 - 20.02.2025 07:00 (длительность 2.0 ч, score=46.41)



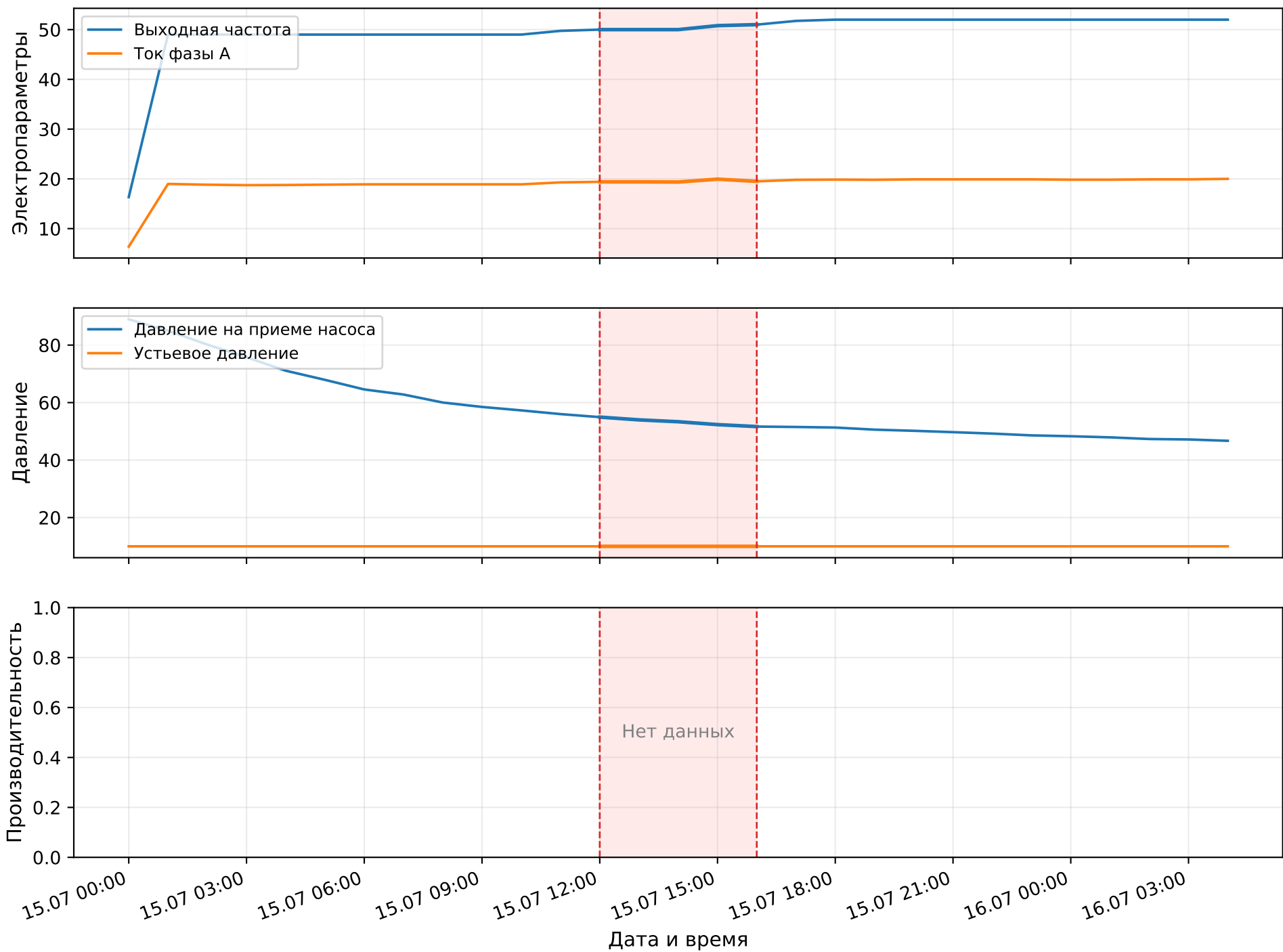
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-88.6; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.4.2
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -88.64; выходная частота: delta mean = -19.38; давление на приеме насоса: pct mean = 4.19; давление на приеме насоса: delta mean = 0

Нестабильная работа в режиме АПВ
07.03.2025 19:00 - 08.03.2025 01:00 (длительность 7.0 ч, score=50.65)



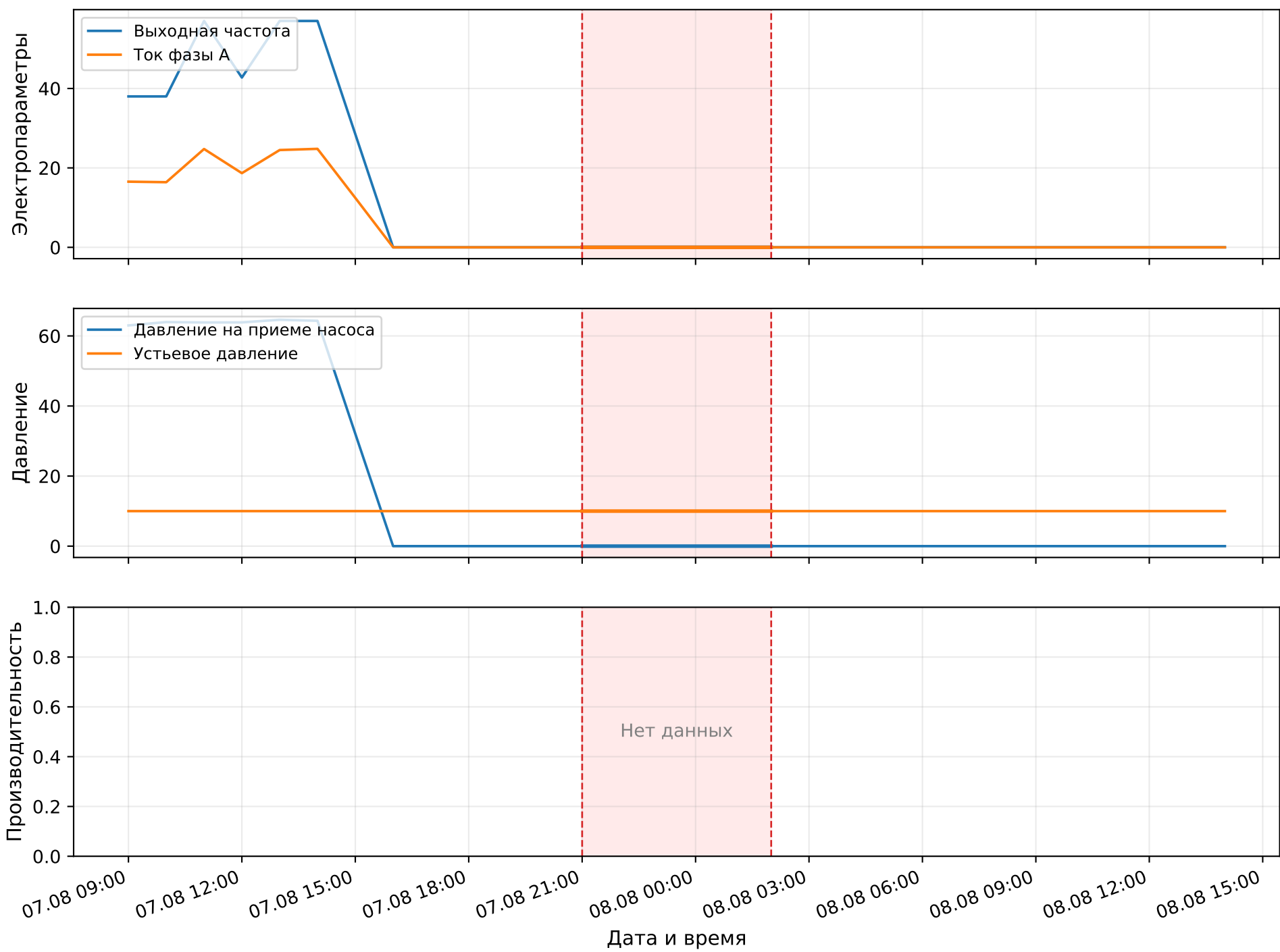
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-98.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-1.7
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -98.00; выходная частота: delta mean = -17.24; давление на приеме насоса: pct mean = -1.70; давление на приеме насоса: delta mean = -

Падение давления на приеме при постоянной частоте
15.07.2025 12:00 - 15.07.2025 16:00 (длительность 5.0 ч, score=9.28)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-17.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.1.5
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.45; выходная частота: delta mean = 0.71; давление на приеме насоса: pct mean = -17.11; давление на приеме насоса: delta mean = -11.1

Отказ или сбой ТМС
07.08.2025 21:00 - 08.08.2025 02:00 (длительность 6.0 ч, score=100.00)



Правило: Отказ или сбой ТМС
Описание: Падение давления измерительного канала до нулевых значений при рабочей частоте.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-100.0; Выходная частота: Δ% ср.-100.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -26.78; давление на приеме насоса: pct mean = -100.00; давление на приеме насоса: delta mean = -100.00

Отказ или сбой ТМС
10.09.2025 09:00 - 10.%м.2025 14:00 (длительность 6.0 ч, score=100.00)



Правило: Отказ или сбой ТМС
Описание: Падение давления измерительного канала до нулевых значений при рабочей частоте.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-100.0
Агрегаты: выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -100.00; давление на приеме насоса: delta mean = -97.42