

Скважина 737: сводка по найденным аномалиям

1. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 17.03.2024 20:00 – 18.03.2024 01:00 (длительность 6.0 ч)

Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.8

2. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 08.05.2024 01:00 – 08.05.2024 02:00 (длительность 2.0 ч)

Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-72.3; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.1.0

3. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 09.05.2024 19:00 – 09.05.2024 20:00 (длительность 2.0 ч)

Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.1.3

4. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 10.05.2024 06:00 – 10.05.2024 10:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-1.4

5. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 11.05.2024 08:00 – 11.05.2024 14:00 (длительность 7.0 ч)

Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-96.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.8

6. Срыв подачи

Период: 14.05.2024 04:00 – 14.05.2024 09:00 (длительность 6.0 ч)

Описание: Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.-16.5; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.30.6; Ток фазы А: $\Delta\%$ ср.36.4

7. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 09.07.2024 20:00 – 09.07.2024 21:00 (длительность 2.0 ч)

Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-89.5; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-8.9

8. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 10.08.2024 17:00 – 10.08.2024 19:00 (длительность 3.0 ч)

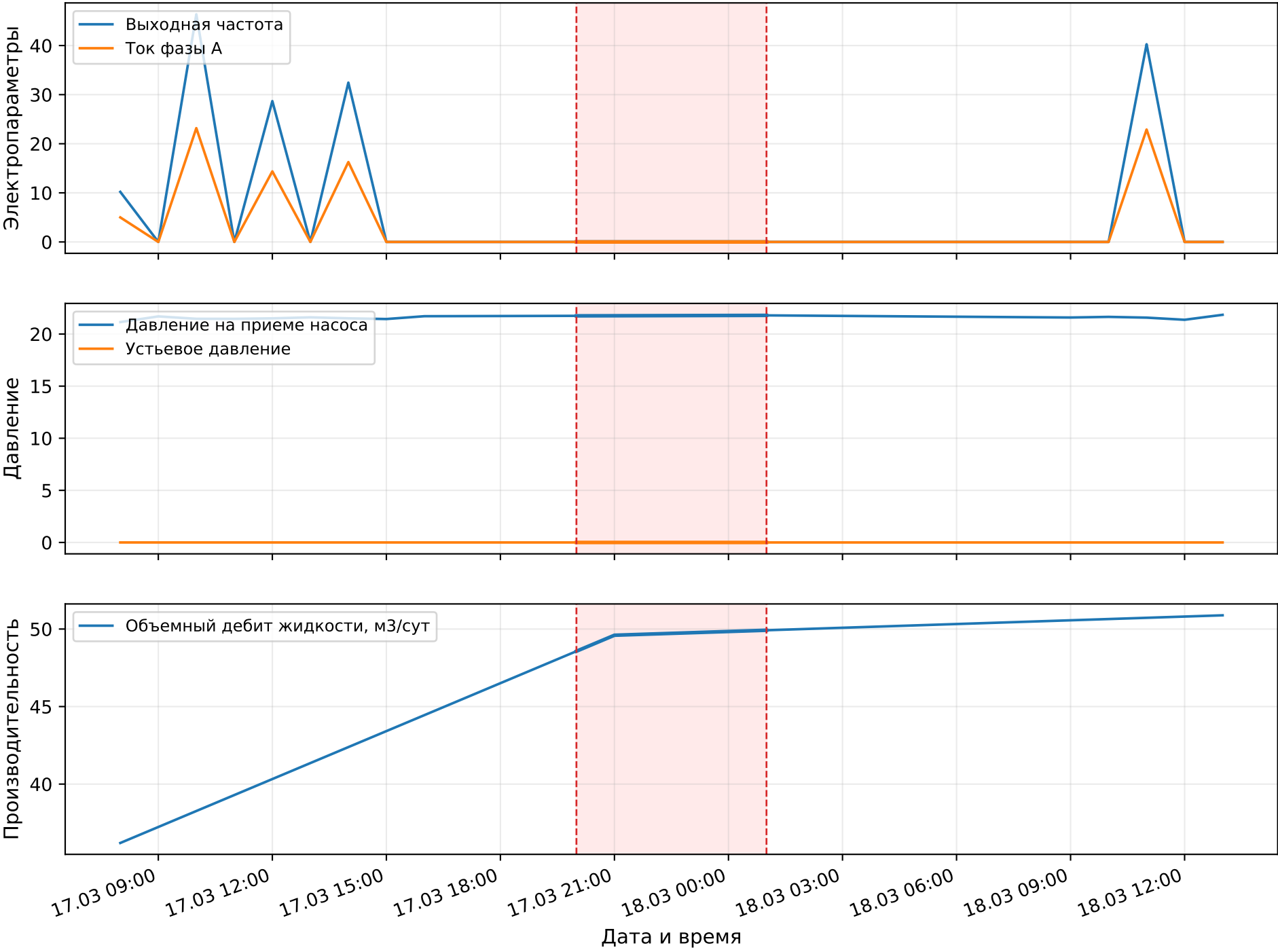
Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-79.6; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.1.1

9. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 20.08.2024 21:00 – 20.08.2024 22:00 (длительность 2.0 ч)

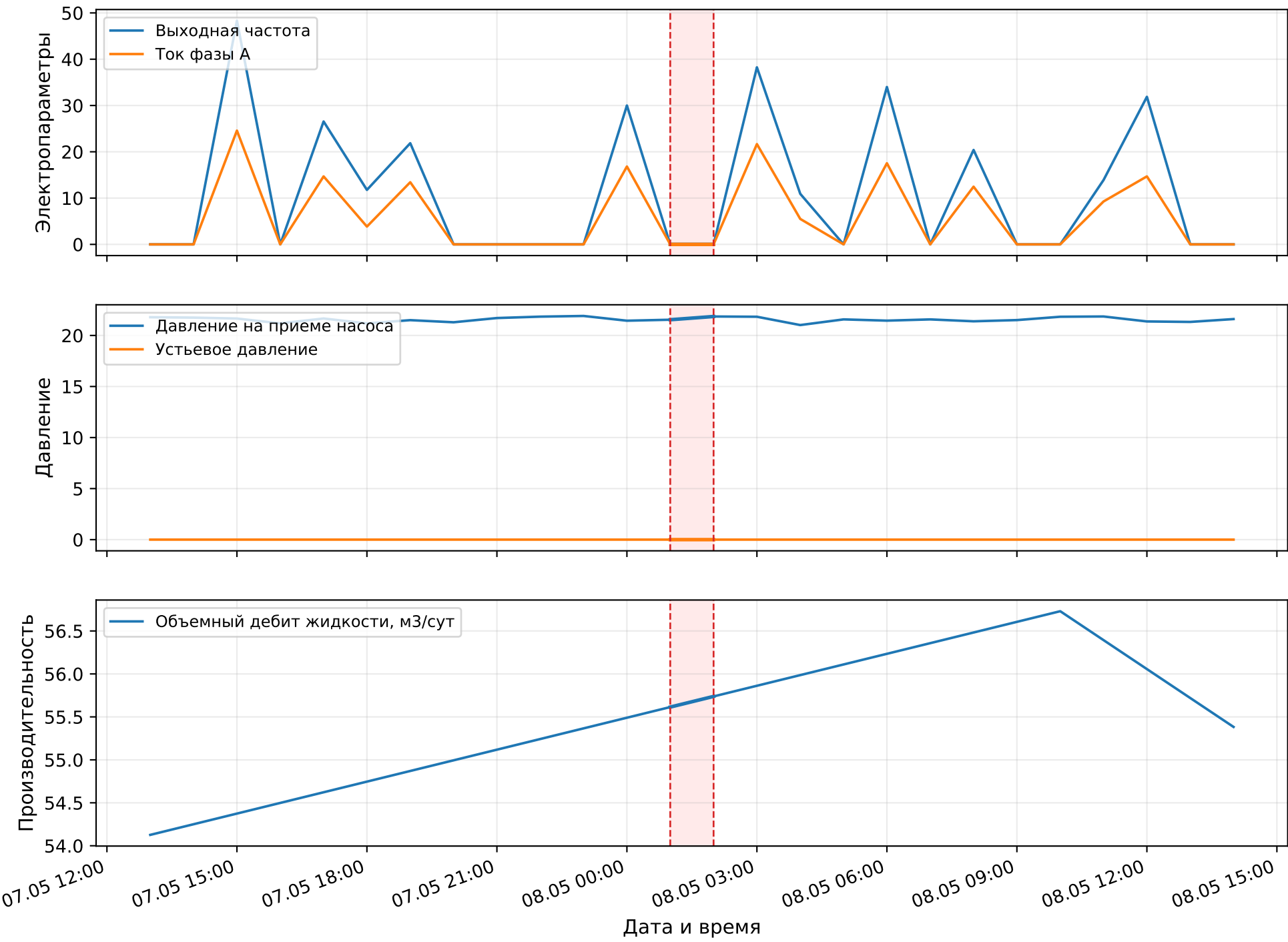
Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-81.7; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-7.7

Нестабильная работа в режиме АПВ
17.03.2024 20:00 - 18.03.2024 01:00 (длительность 6.0 ч, score=50.40)



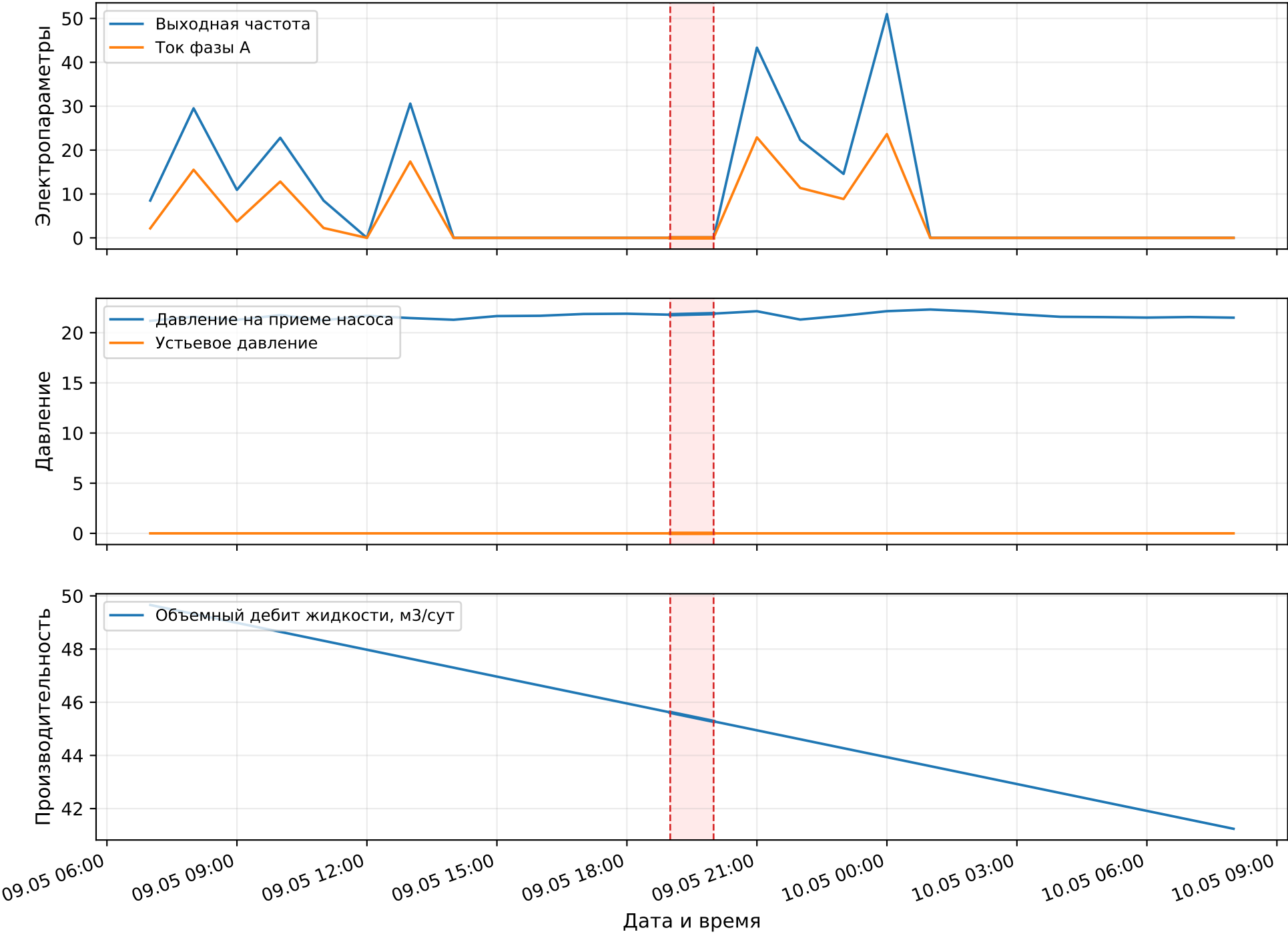
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.8
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -11.17; давление на приеме насоса: pct mean = 0.79; давление на приеме насоса: delta mean =

Нестабильная работа в режиме АПВ
08.05.2024 01:00 - 08.05.2024 02:00 (длительность 2.0 ч, score=36.69)



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.-72.3; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.1.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -72.35; выходная частота: delta mean = -13.08; давление на приеме насоса: pct mean = 1.03; давление на приеме насоса: delta mean = 0

Нестабильная работа в режиме АПВ
09.05.2024 19:00 - 09.%м.2024 20:00 (длительность 2.0 ч, score=50.64)



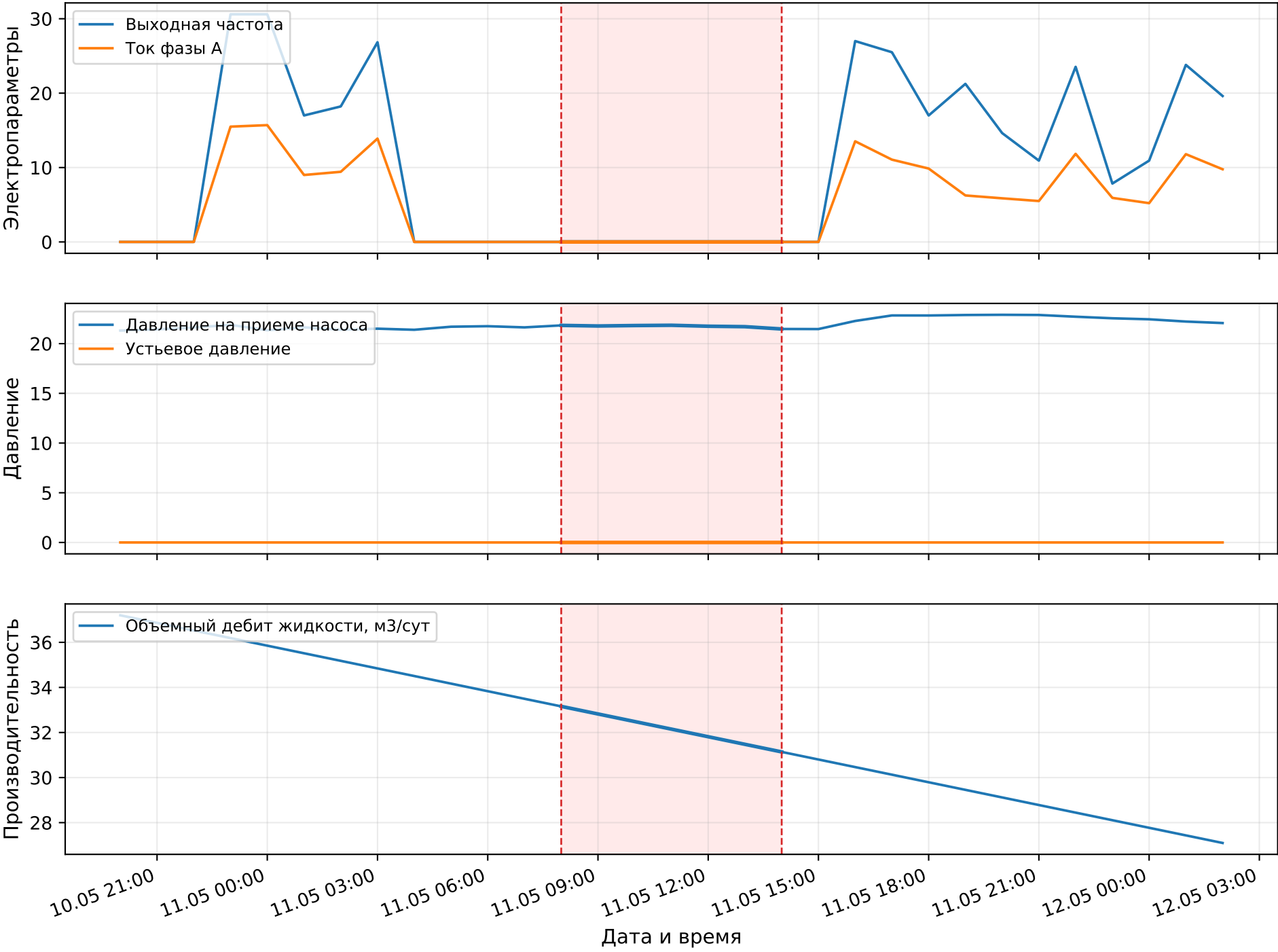
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.1.3
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -14.60; давление на приеме насоса: pct mean = 1.28; давление на приеме насоса: delta mean =

Нестабильная работа в режиме АПВ
10.05.2024 06:00 - 10.05.2024 10:00 (длительность 5.0 ч, score=50.69)



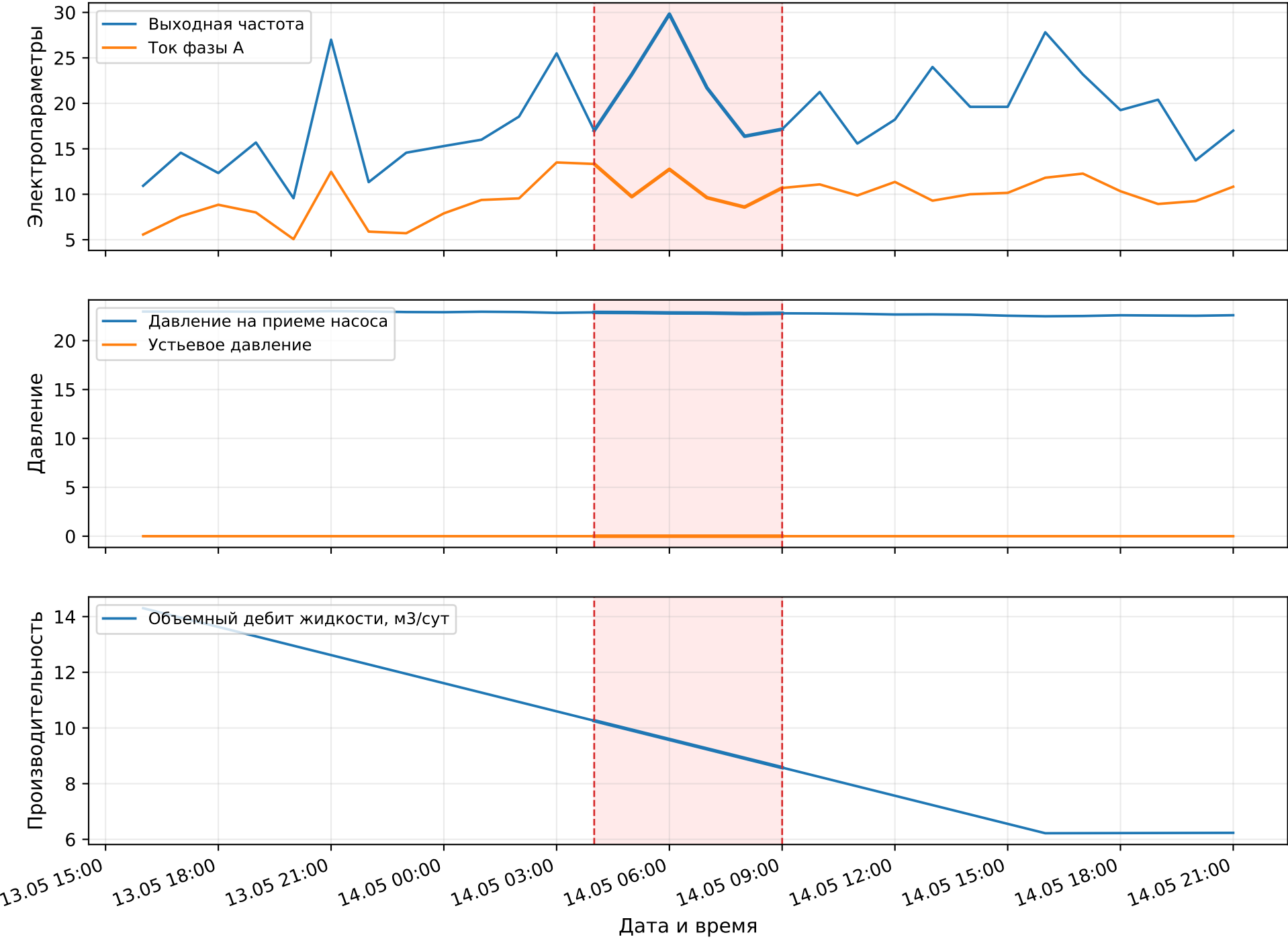
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-1.4
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -18.24; давление на приеме насоса: pct mean = -1.37; давление на приеме насоса: delta mean =

Нестабильная работа в режиме АПВ
11.05.2024 08:00 - 11.05.2024 14:00 (длительность 7.0 ч, score=48.42)



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.-96.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.8
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -96.02; выходная частота: delta mean = -12.92; давление на приеме насоса: pct mean = 0.81; давление на приеме насоса: delta mean = 0

Срыв подачи
14.05.2024 04:00 - 14.05.2024 09:00 (длительность 6.0 ч, score=27.81)



Правило: Срыв подачи

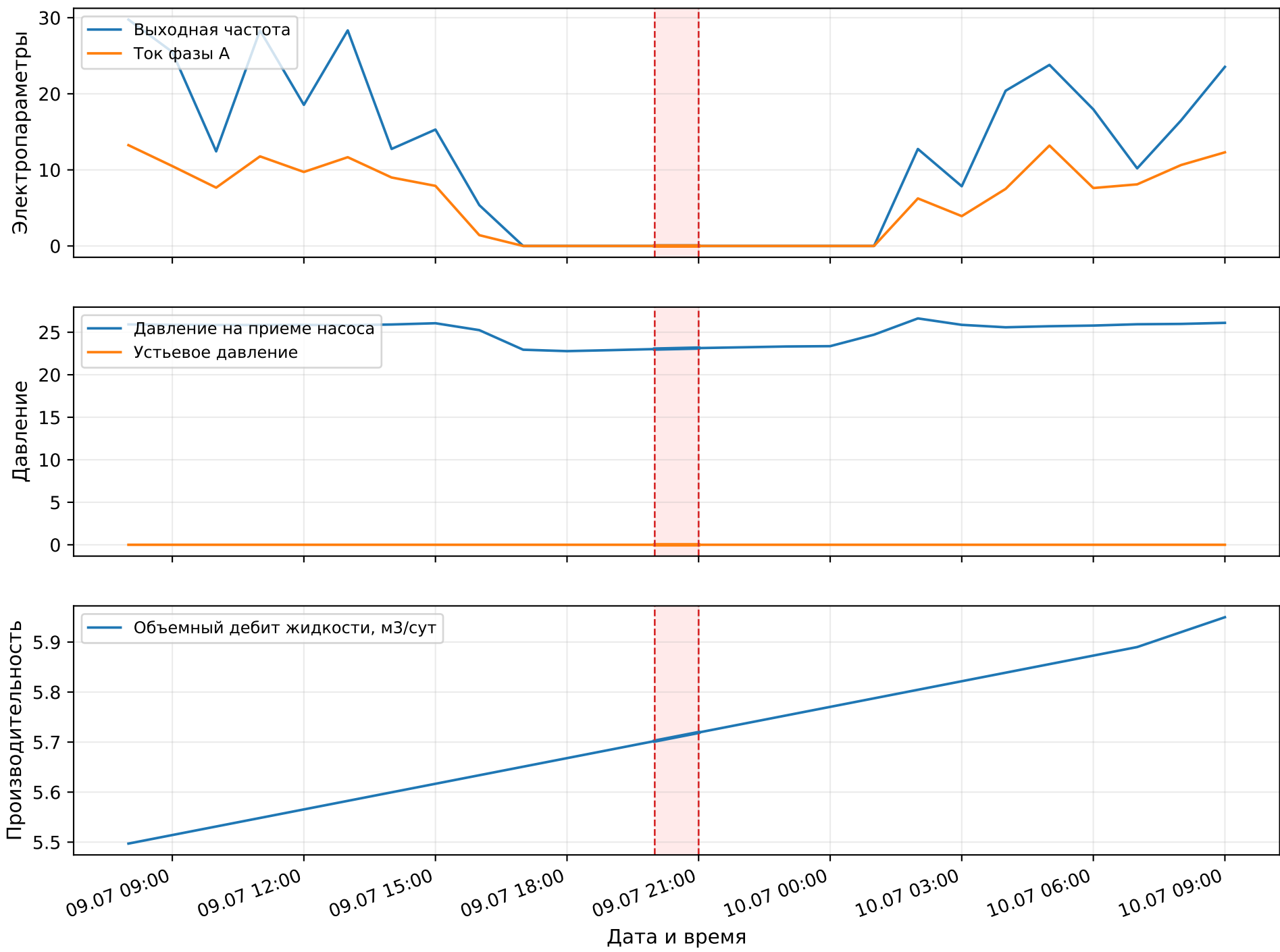
Описание: Переход в режим срыва подачи с одновременным ростом частоты/тока и падением дебита.

Фокусные метрики: Объемный дебит жидкости, м3/сут, Выходная частота, Ток фазы А

Комментарий: Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср.-16.5; Выходная частота: Δ% ср.30.6; Ток фазы А: Δ% ср.36.4

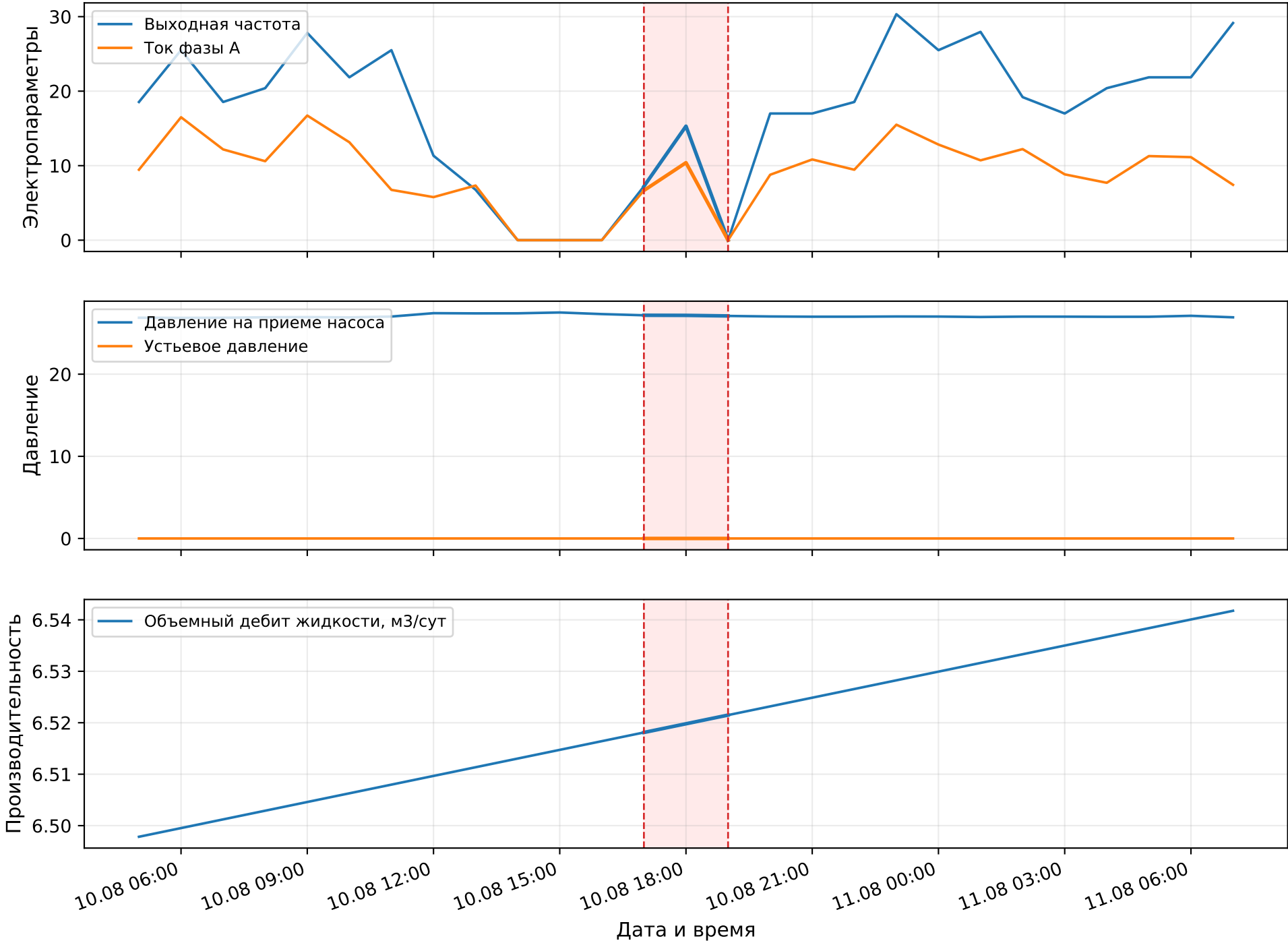
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 30.57; выходная частота: delta mean = 4.86; ток фазы а: pct mean = 36.38; ток фазы а: delta mean = 2.88; объемный дебит жидкости м3

Нестабильная работа в режиме АПВ
09.07.2024 20:00 - 09.%м.2024 21:00 (длительность 2.0 ч, score=49.18)



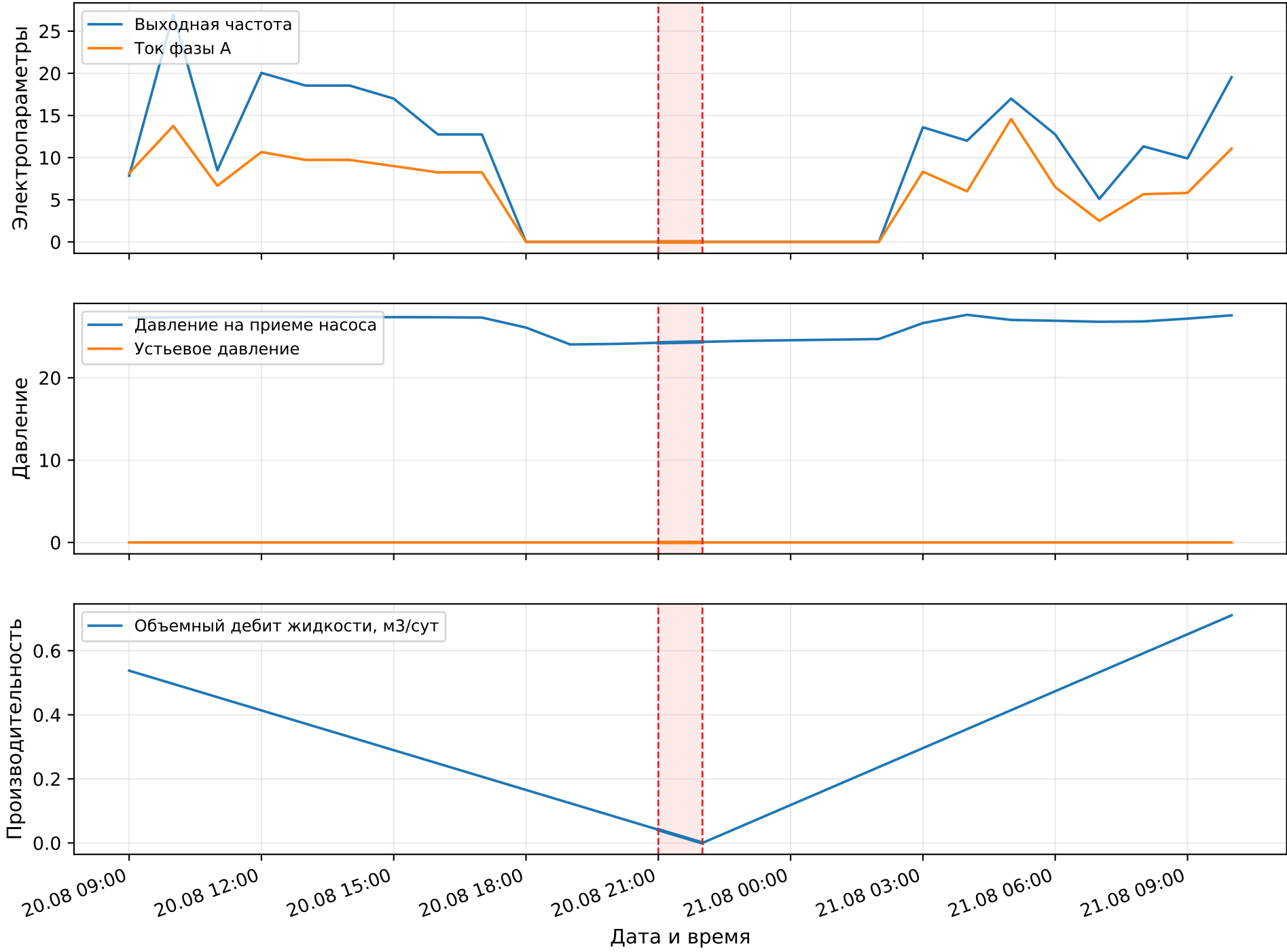
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-89.5; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-8.9
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -89.47; выходная частота: delta mean = -17.96; давление на приеме насоса: pct mean = -8.88; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
10.08.2024 17:00 - 10.%м.2024 19:00 (длительность 3.0 ч, score=40.36)



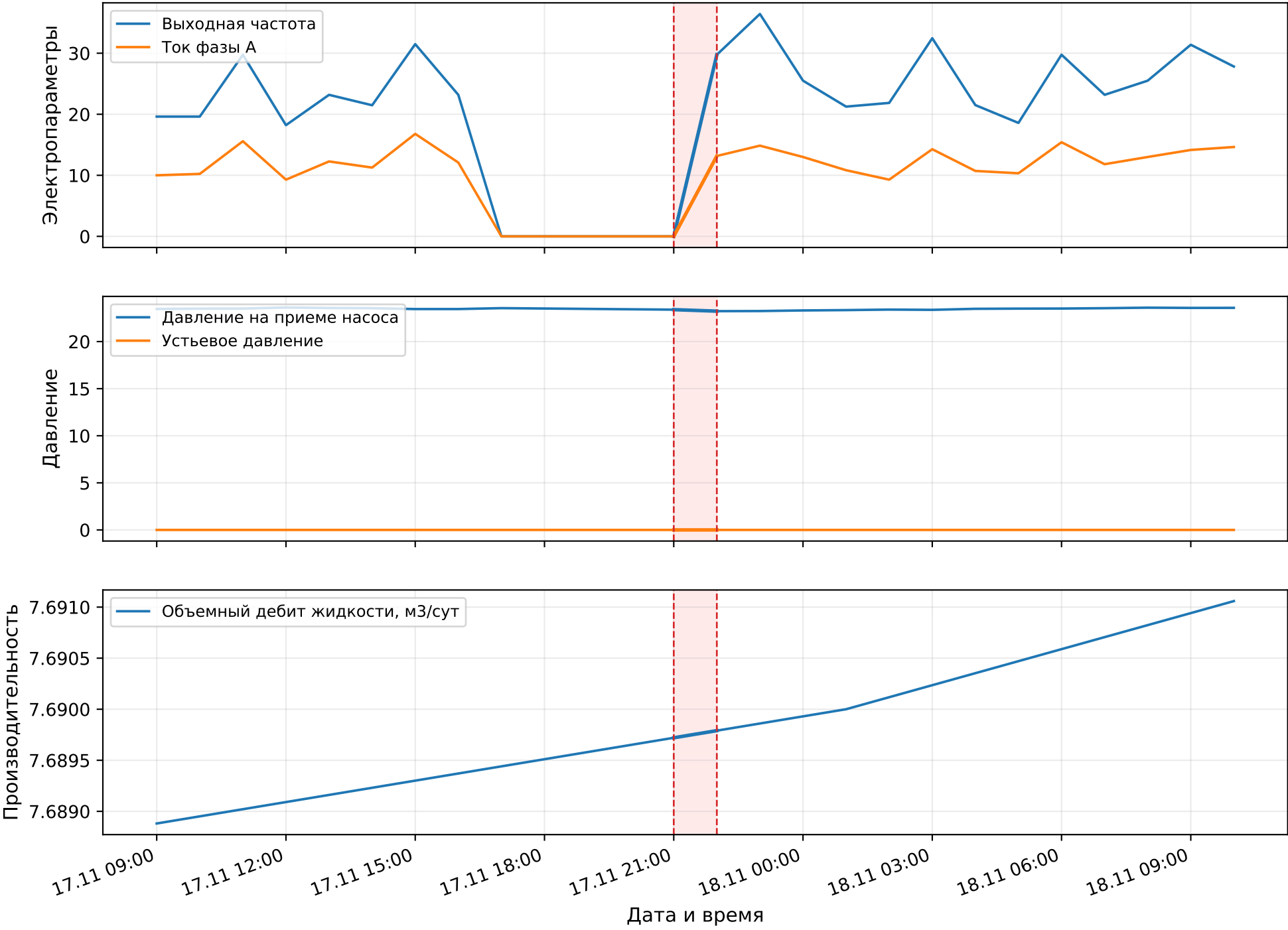
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-79.6; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.1.1
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -79.57; выходная частота: delta mean = -16.76; давление на приеме насоса: pct mean = 1.15; давление на приеме насоса: delta mean = 0

Нестабильная работа в режиме АПВ
20.08.2024 21:00 - 20.%м.2024 22:00 (длительность 2.0 ч, score=44.67)



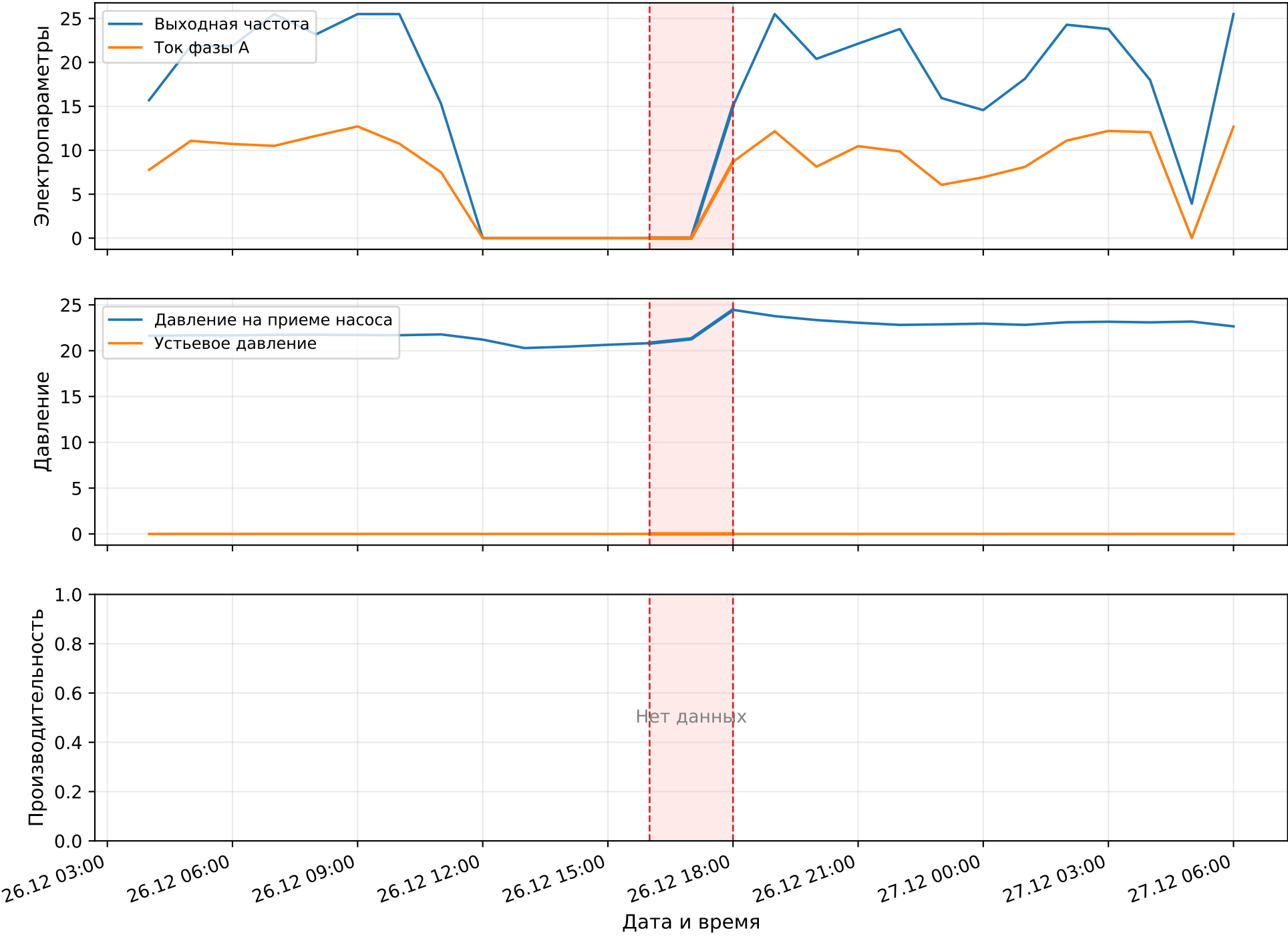
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-81.7; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-7.7
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -81.69; выходная частота: delta mean = -13.90; давление на приеме насоса: pct mean = -7.66; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
17.11.2024 21:00 - 17.%м.2024 22:00 (длительность 2.0 ч, score=41.08)



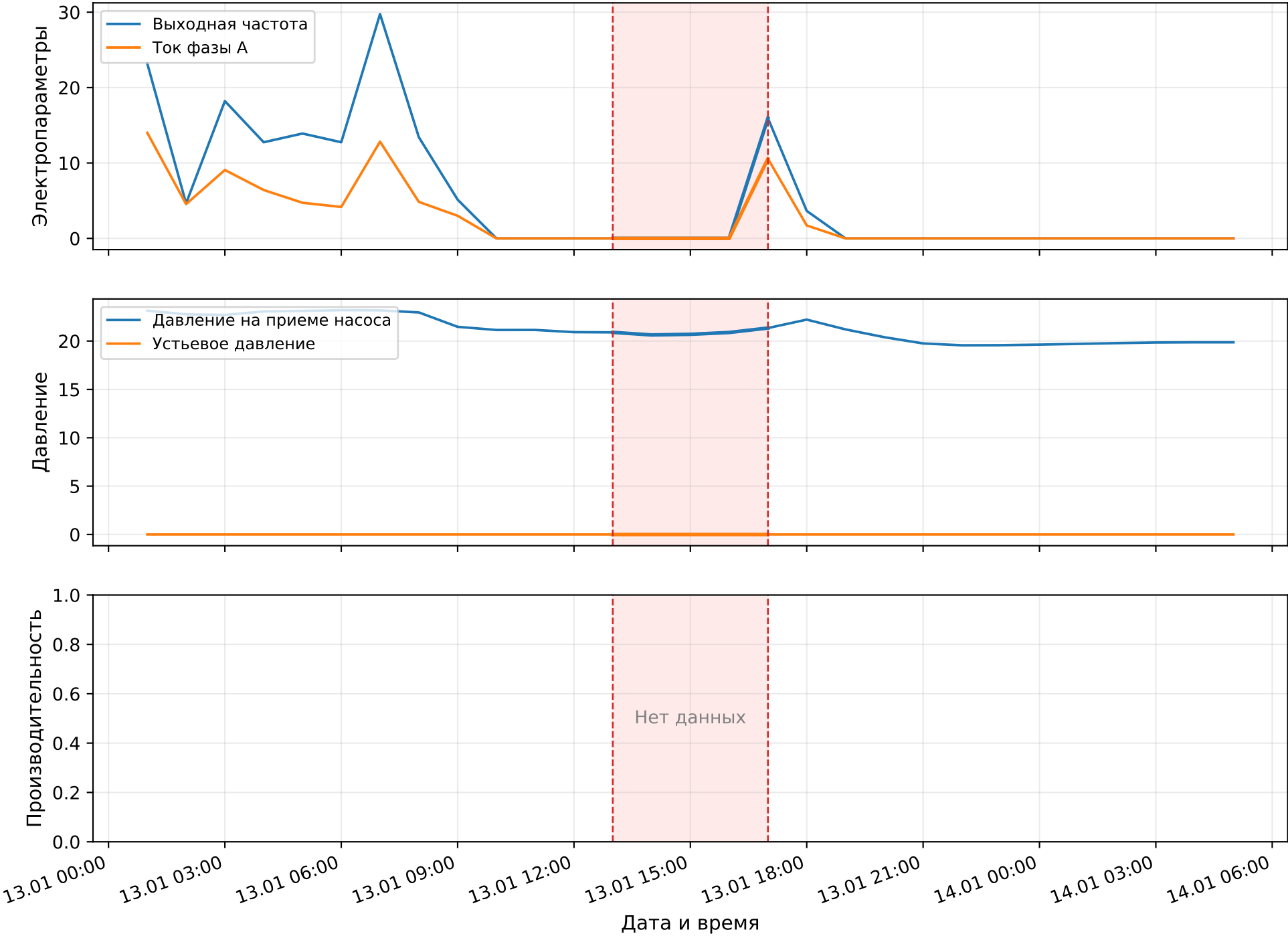
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-81.8; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-0.3
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -81.84; выходная частота: delta mean = -19.84; давление на приеме насоса: pct mean = -0.33; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
26.12.2024 16:00 - 26.12.2024 18:00 (длительность 3.0 ч, score=47.65)



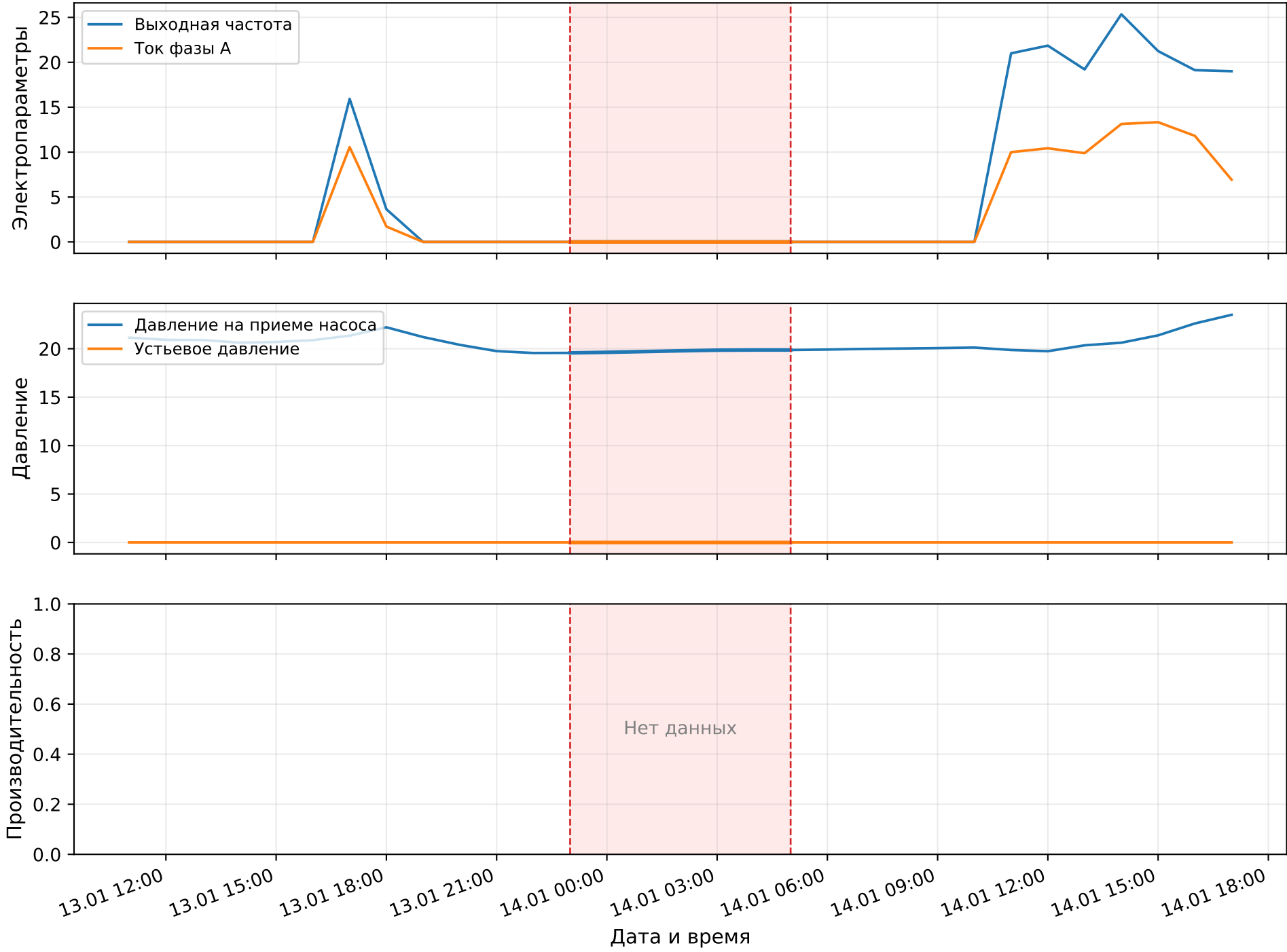
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-92.1; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-3.2
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -92.09; выходная частота: delta mean = -20.27; давление на приеме насоса: pct mean = -3.22; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
13.01.2025 13:00 - 13.01.2025 17:00 (длительность 5.0 ч, score=48.57)



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.-89.7; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-7.4
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -89.73; выходная частота: delta mean = -12.56; давление на приеме насоса: pct mean = -7.42; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
13.01.2025 23:00 - 14.01.2025 05:00 (длительность 7.0 ч, score=50.87)



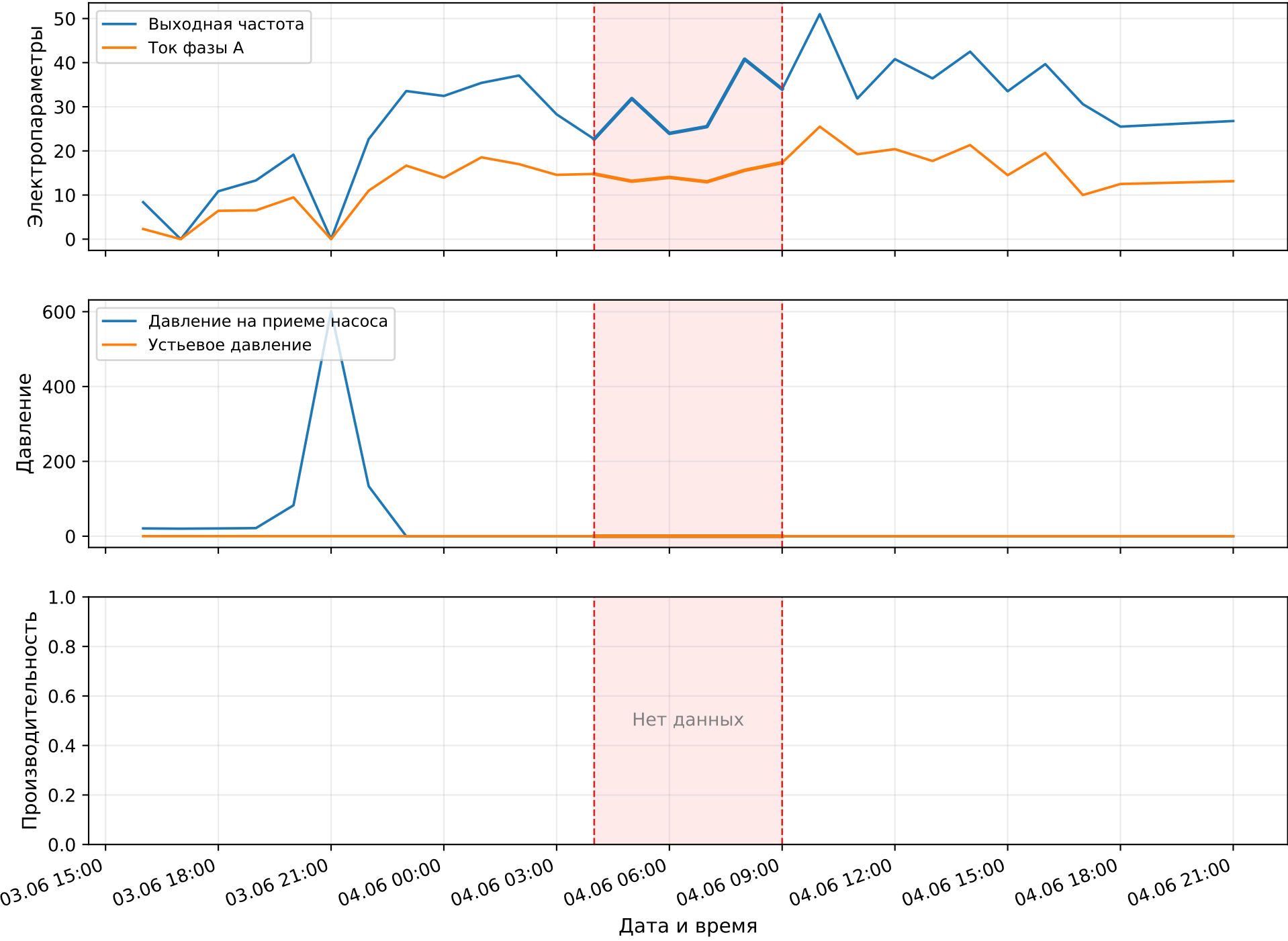
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-96.7; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-5.0
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -96.73; выходная частота: delta mean = -2.71; давление на приеме насоса: pct mean = -5.00; давление на приеме насоса: delta mean = -1.00

Нестабильная работа в режиме АПВ
10.02.2025 21:00 - 11.02.2025 03:00 (длительность 7.0 ч, score=50.75)



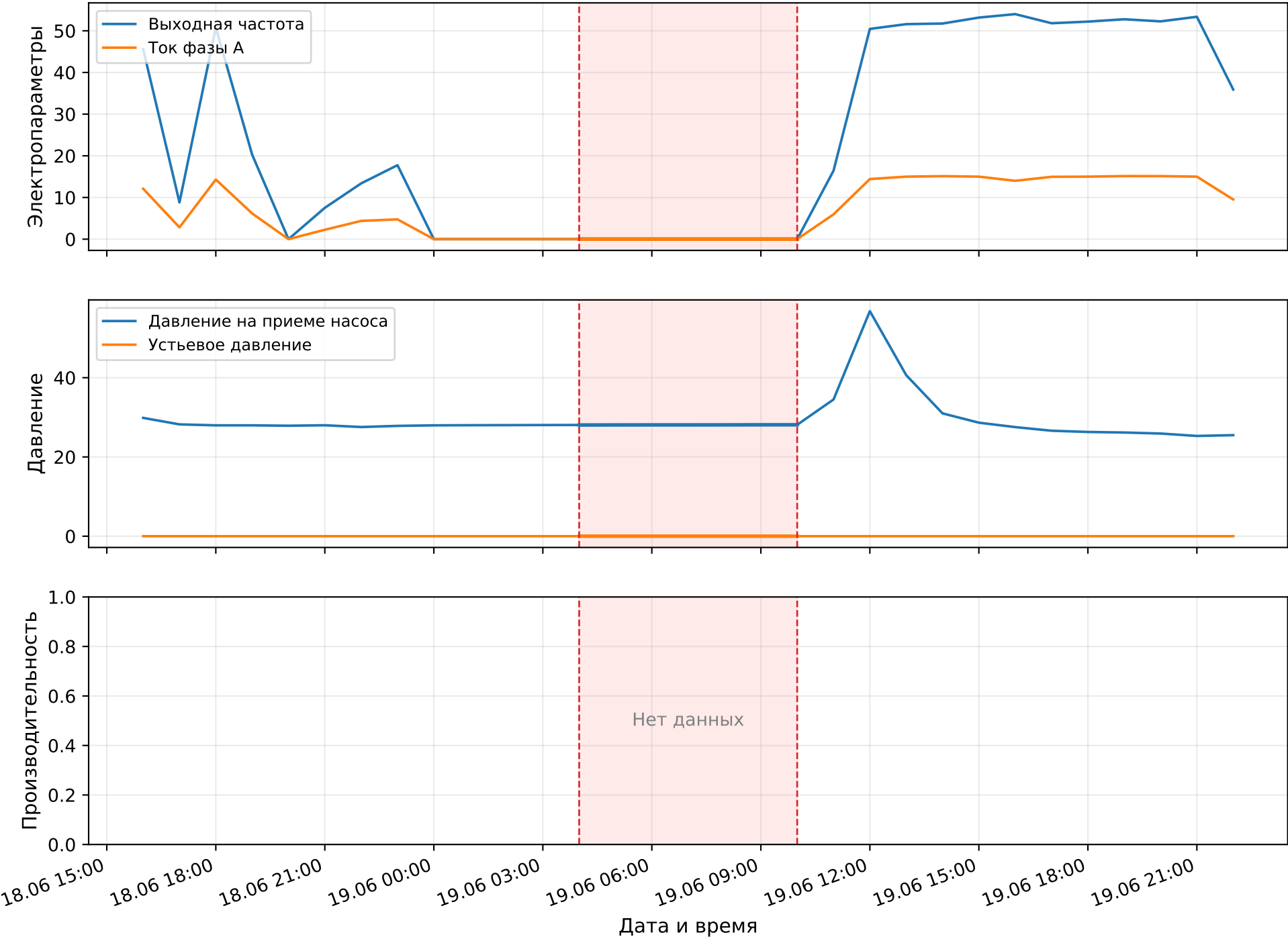
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-98.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-2.9
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -97.97; выходная частота: delta mean = -14.05; давление на приеме насоса: pct mean = -2.87; давление на приеме насоса: delta mean = -

Отказ или сбой ТМС
04.06.2025 04:00 - 04.06.2025 09:00 (длительность 6.0 ч, score=79.59)



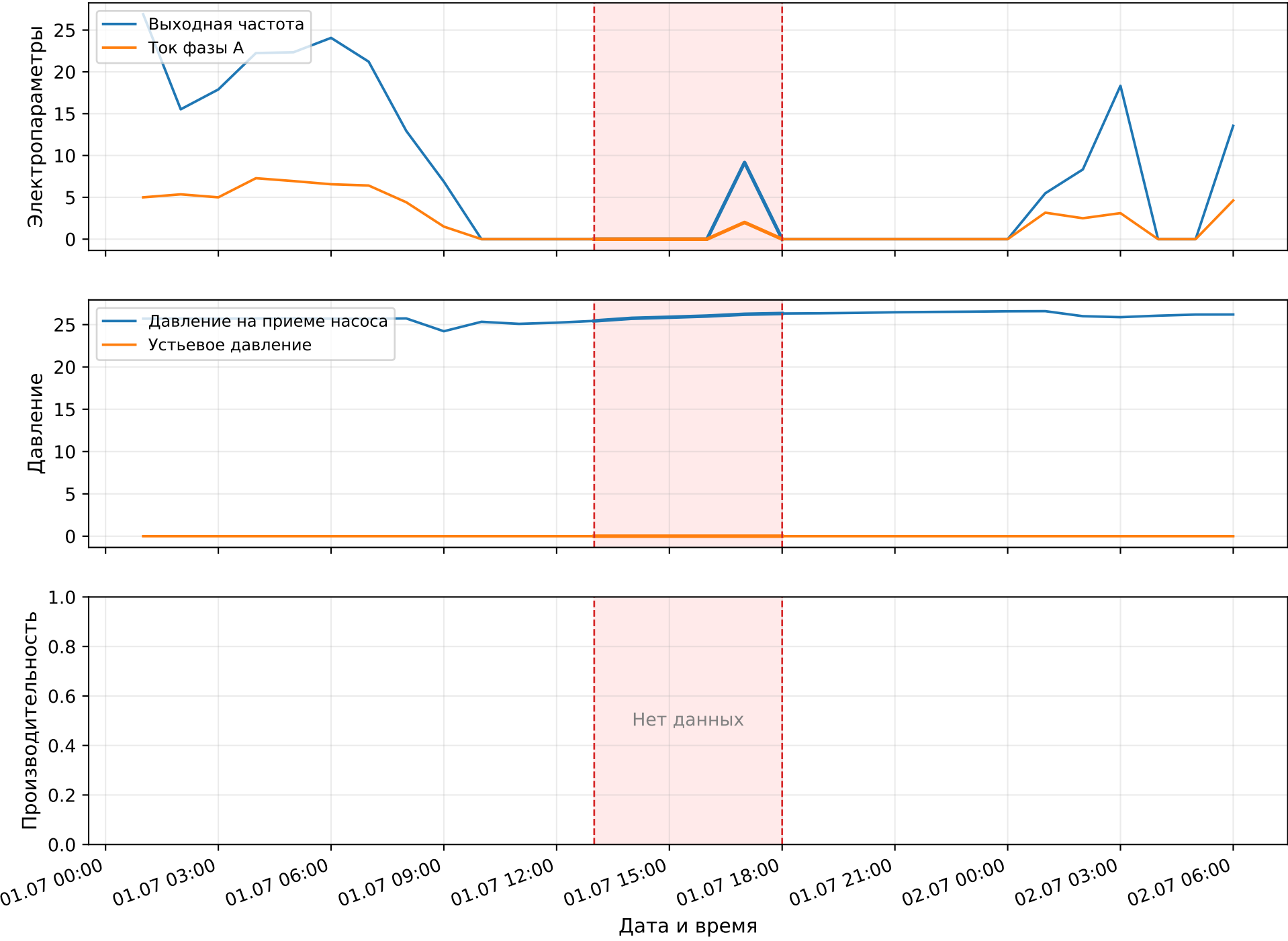
Правило: Отказ или сбой ТМС
Описание: Падение давления измерительного канала до нулевых значений при рабочей частоте.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-100.0; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.57.3
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 57.30; выходная частота: delta mean = 8.26; давление на приеме насоса: pct mean = -100.00; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
19.06.2025 04:00 - 19.06.2025 10:00 (длительность 7.0 ч, score=49.02)



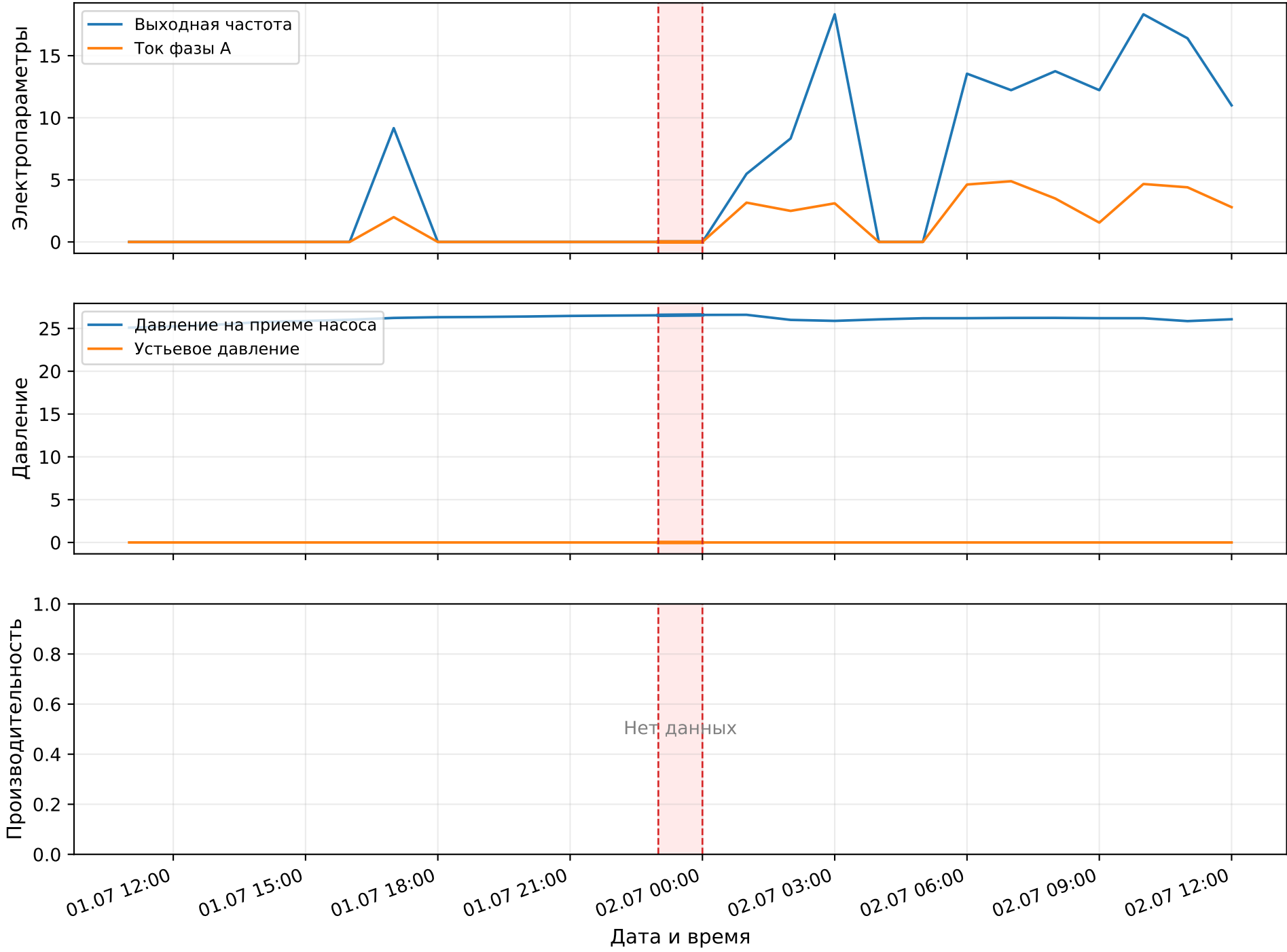
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-97.5; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.5
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -97.48; выходная частота: delta mean = -9.00; давление на приеме насоса: pct mean = 0.55; давление на приеме насоса: delta mean = 0.1

Нестабильная работа в режиме АПВ
01.07.2025 13:00 - 01.%м.2025 18:00 (длительность 6.0 ч, score=45.95)



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.-90.3; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.2
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -90.30; выходная частота: delta mean = -13.95; давление на приеме насоса: pct mean = 0.18; давление на приеме насоса: delta mean = 0

Нестабильная работа в режиме АПВ
01.07.2025 23:00 - 02.07.2025 00:00 (длительность 2.0 ч, score=51.16)



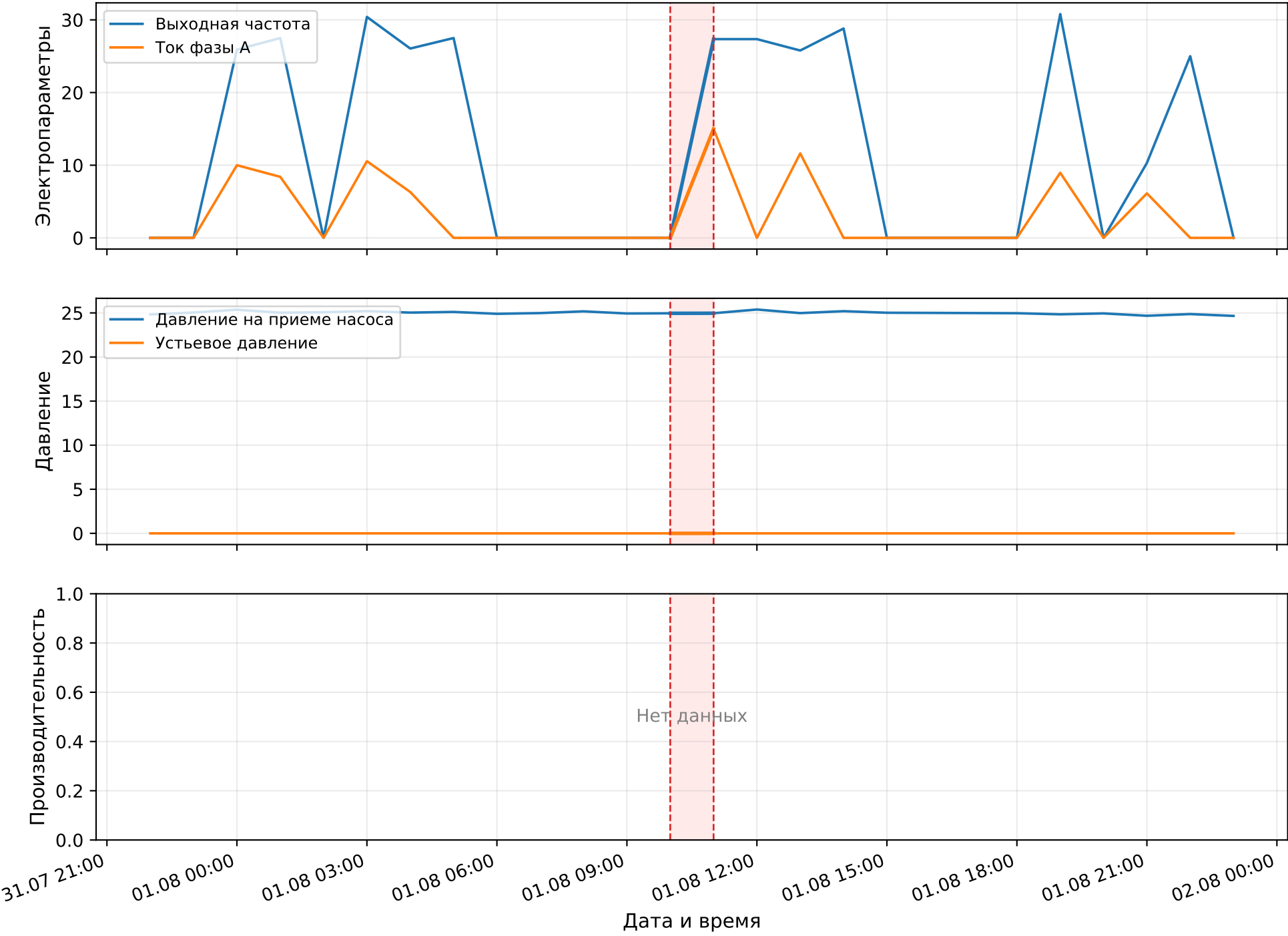
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.2.3
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -1.53; давление на приеме насоса: pct mean = 2.32; давление на приеме насоса: delta mean = 0

Нестабильная работа в режиме АПВ
30.07.2025 22:00 - 31.07.2025 03:00 (длительность 6.0 ч, score=50.17)



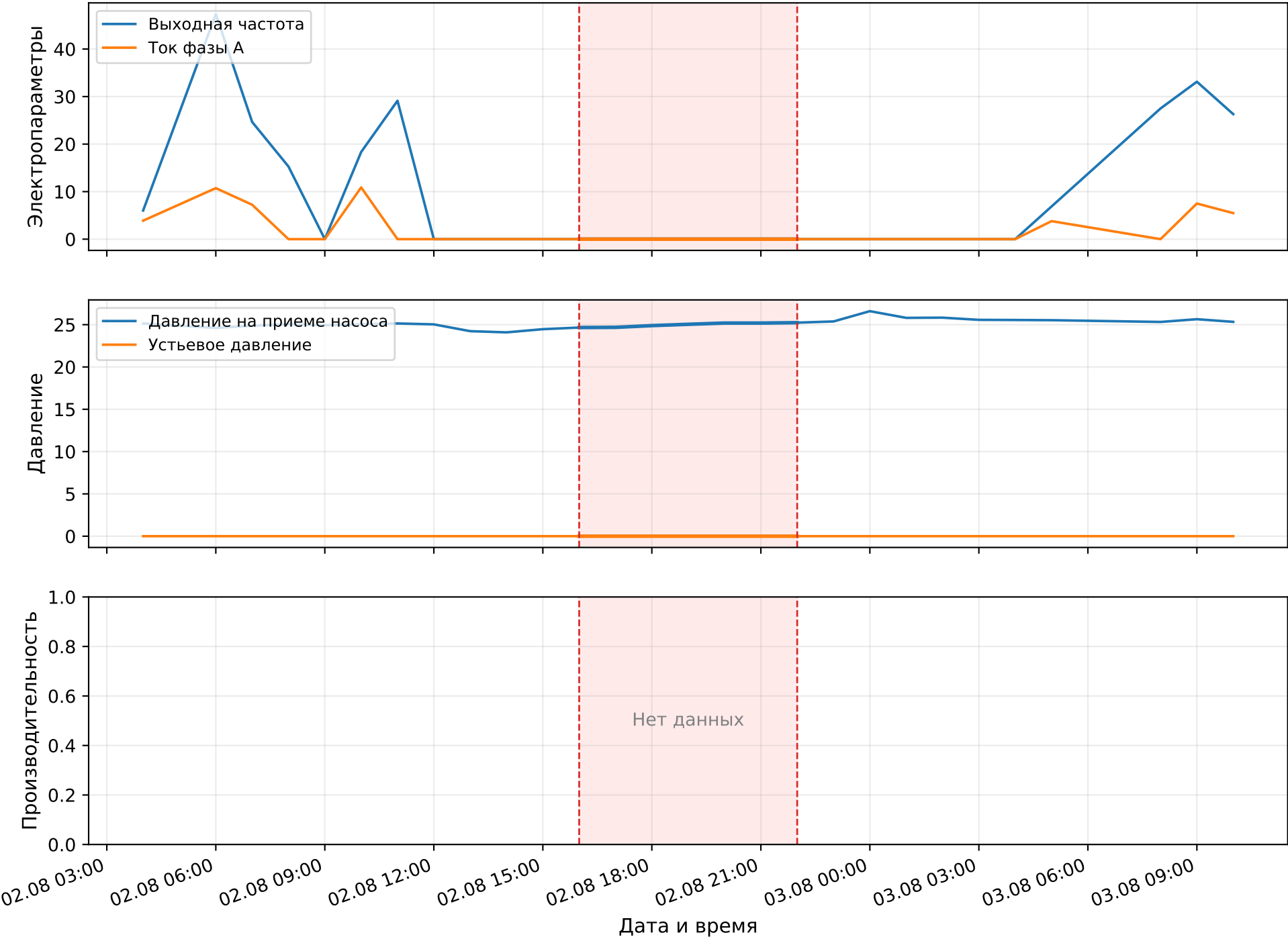
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.3
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -12.93; давление на приеме насоса: pct mean = 0.35; давление на приеме насоса: delta mean =

Нестабильная работа в режиме АПВ
01.08.2025 10:00 - 01.%м.2025 11:00 (длительность 2.0 ч, score=39.03)



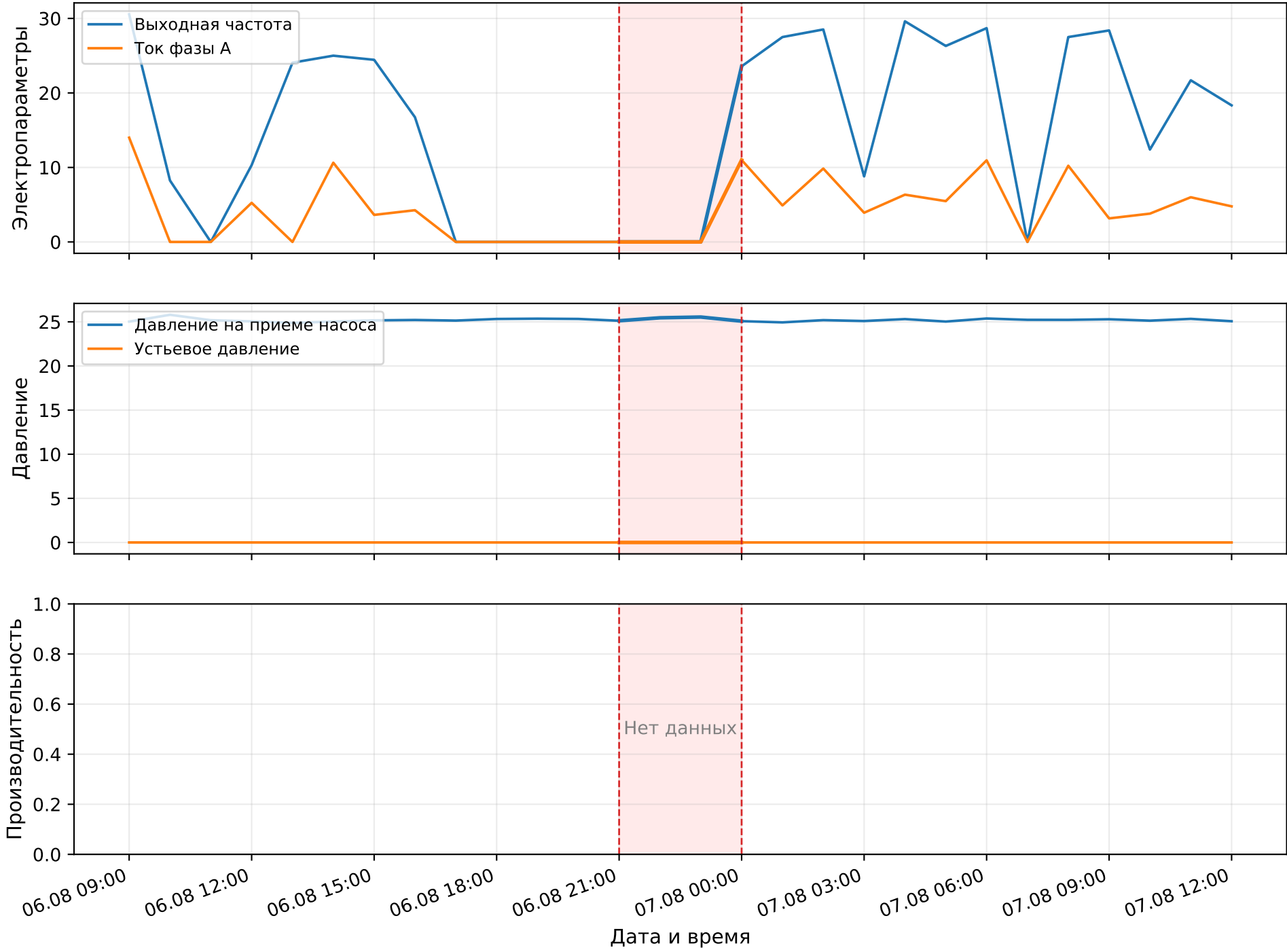
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-77.5; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-0.5
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -77.53; выходная частота: delta mean = -16.03; давление на приеме насоса: pct mean = -0.52; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
02.08.2025 16:00 - 02.%м.2025 22:00 (длительность 7.0 ч, score=49.08)



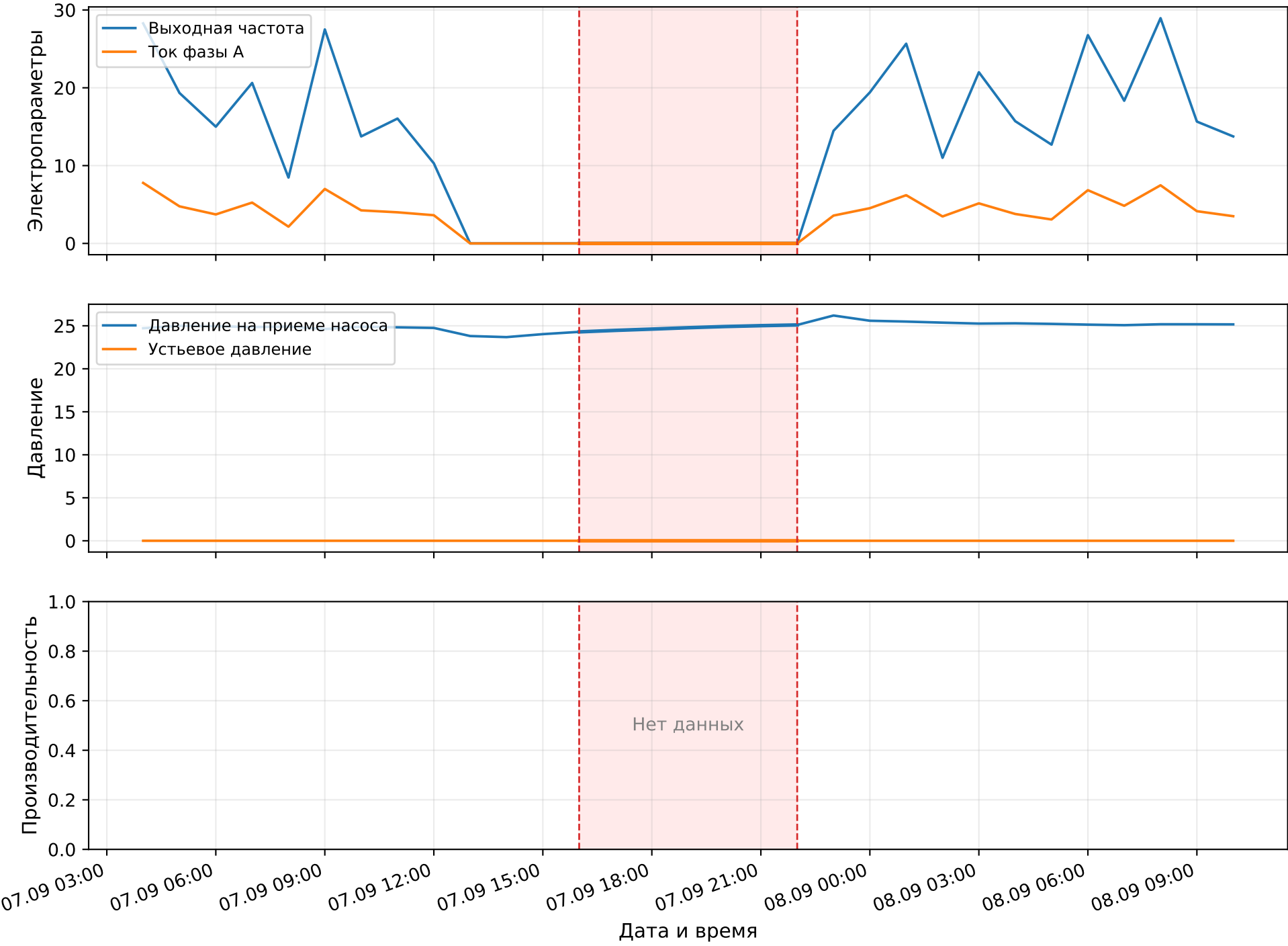
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-96.9; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-0.4
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -96.86; выходная частота: delta mean = -12.19; давление на приеме насоса: pct mean = -0.41; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ
06.08.2025 21:00 - 07.08.2025 00:00 (длительность 4.0 ч, score=44.83)



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.-88.9; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.0.7
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -88.92; выходная частота: delta mean = -14.30; давление на приеме насоса: pct mean = 0.73; давление на приеме насоса: delta mean = 0

Нестабильная работа в режиме АПВ
07.09.2025 16:00 - 07.%м.2025 22:00 (длительность 7.0 ч, score=48.44)



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.-95.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-0.7
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -94.95; выходная частота: delta mean = -11.34; давление на приеме насоса: pct mean = -0.72; давление на приеме насоса: delta mean = -