

# Скважина 50184: сводка по найденным аномалиям

1. Срыв подачи (пилообразная нагрузка)

Период: 24.03.2024 19:00 – 24.03.2024 22:00 (длительность 4.0 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.4.2; Ток фазы А:  $\Delta\%$  ср.1.6; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.9.1

2. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 07.01.2025 21:00 – 08.01.2025 01:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-98.3; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.0.4

3. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 14.01.2025 04:00 – 14.01.2025 05:00 (длительность 2.0 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-100.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-3.1

4. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 19.01.2025 06:00 – 19.01.2025 08:00 (длительность 3.0 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-85.9; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-1.7

5. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 23.03.2025 23:00 – 24.03.2025 00:00 (длительность 2.0 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-100.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-1.5

6. Срыв подачи (пилообразная нагрузка)

Период: 30.03.2025 06:00 – 30.03.2025 10:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.3.8; Ток фазы А:  $\Delta\%$  ср.0.4; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.6.2

7. Срыв подачи (пилообразная нагрузка)

Период: 08.04.2025 17:00 – 08.04.2025 21:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.0.8; Ток фазы А:  $\Delta\%$  ср.-0.9; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.7.5

8. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 20.08.2025 02:00 – 20.08.2025 04:00 (длительность 3.0 ч)

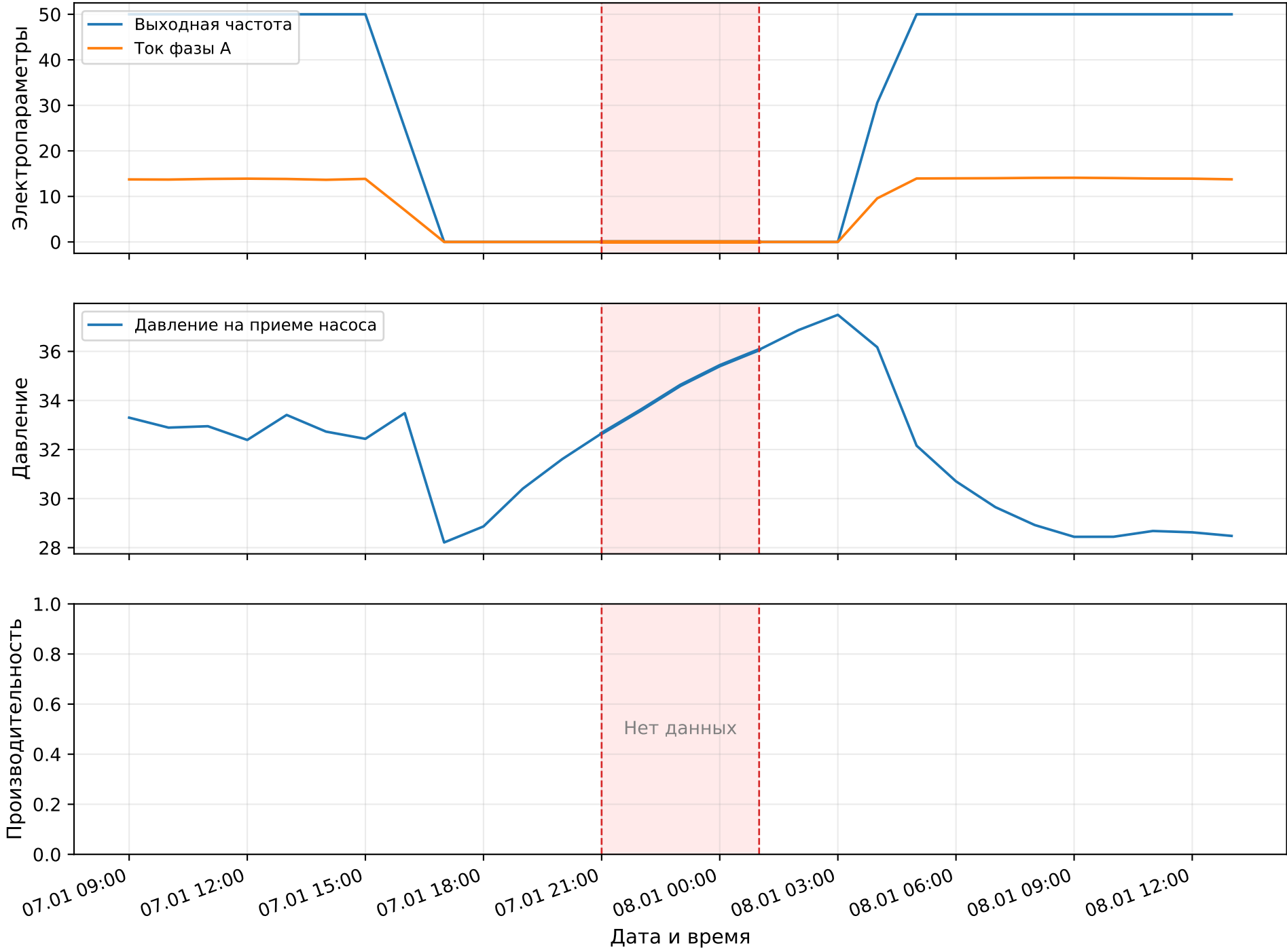
Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-100.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.1.0

**Срыв подачи (пилообразная нагрузка)**  
**24.03.2024 19:00 - 24.%м.2024 22:00 (длительность 4.0 ч, score=5.04)**



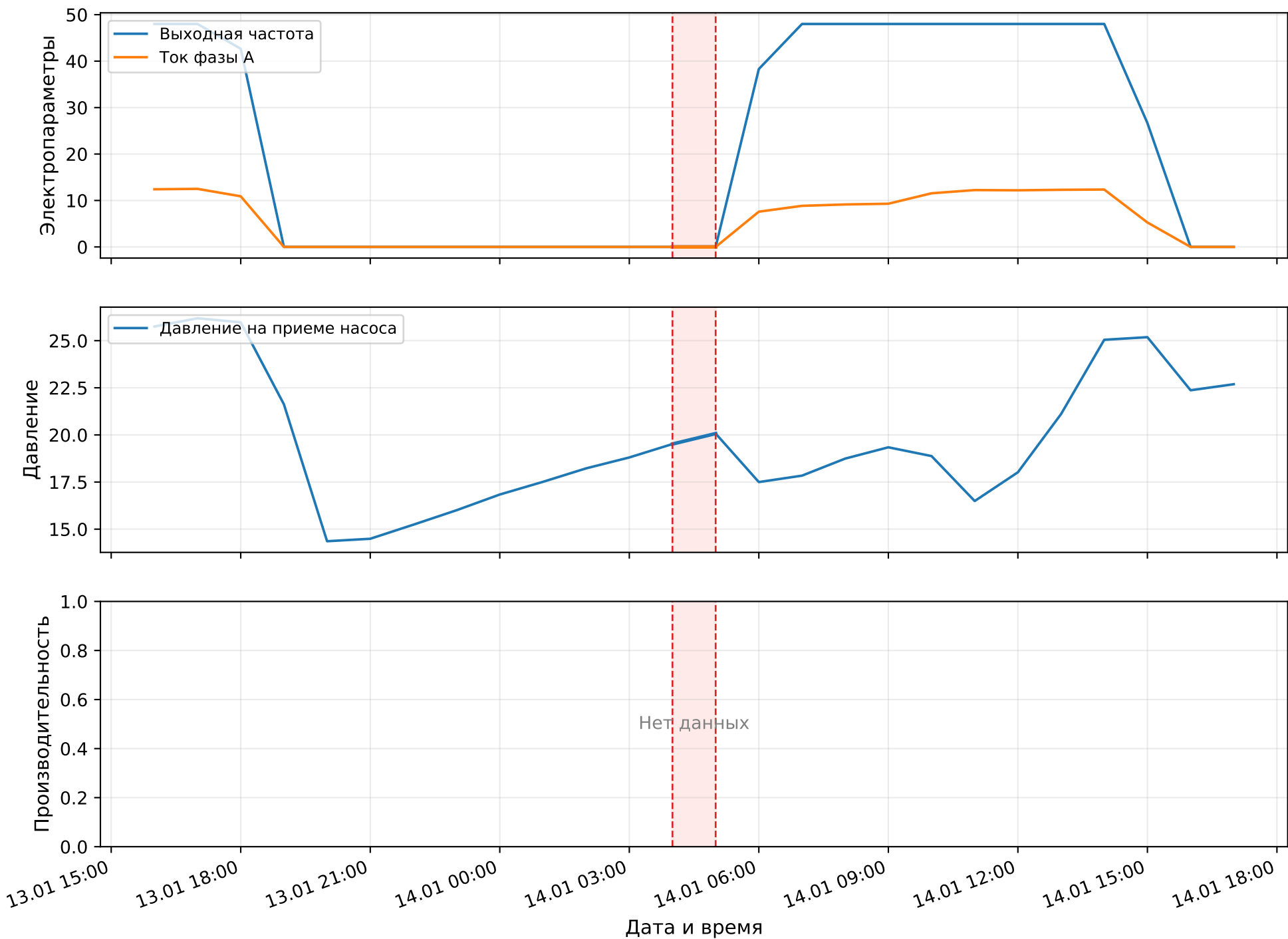
Правило: Срыв подачи (пилообразная нагрузка)  
Описание: Высокая пилообразная вариация тока и частоты при росте давления.  
Фокусные метрики: Выходная частота, Ток фазы А, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.4.2; Ток фазы А:  $\Delta\%$  ср.1.6; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.9.1  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 4.23; выходная частота: delta mean = 1.51; ток фазы а: pct mean = 1.60; ток фазы а: delta mean = 0.15; давление на приеме насоса: pct mean = 9.1

Нестабильная работа в режиме АПВ  
07.01.2025 21:00 - 08.01.2025 01:00 (длительность 5.0 ч, score=51.85)



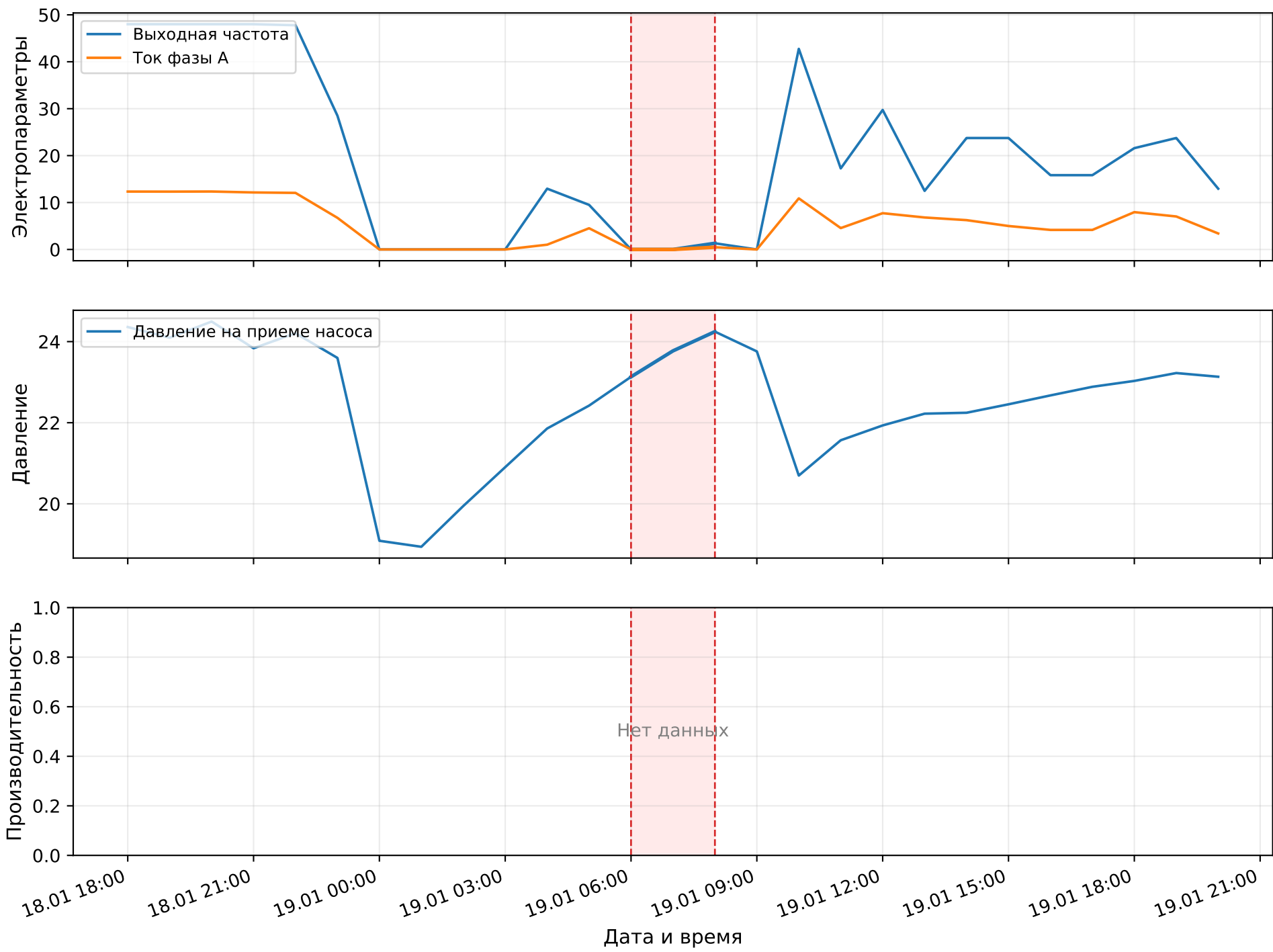
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ  
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-98.3; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.0.4  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -98.33; выходная частота: delta mean = -35.83; давление на приеме насоса: pct mean = 0.40; давление на приеме насоса: delta mean = 0

**Нестабильная работа в режиме АПВ**  
**14.01.2025 04:00 - 14.01.2025 05:00 (длительность 2.0 ч, score=53.09)**



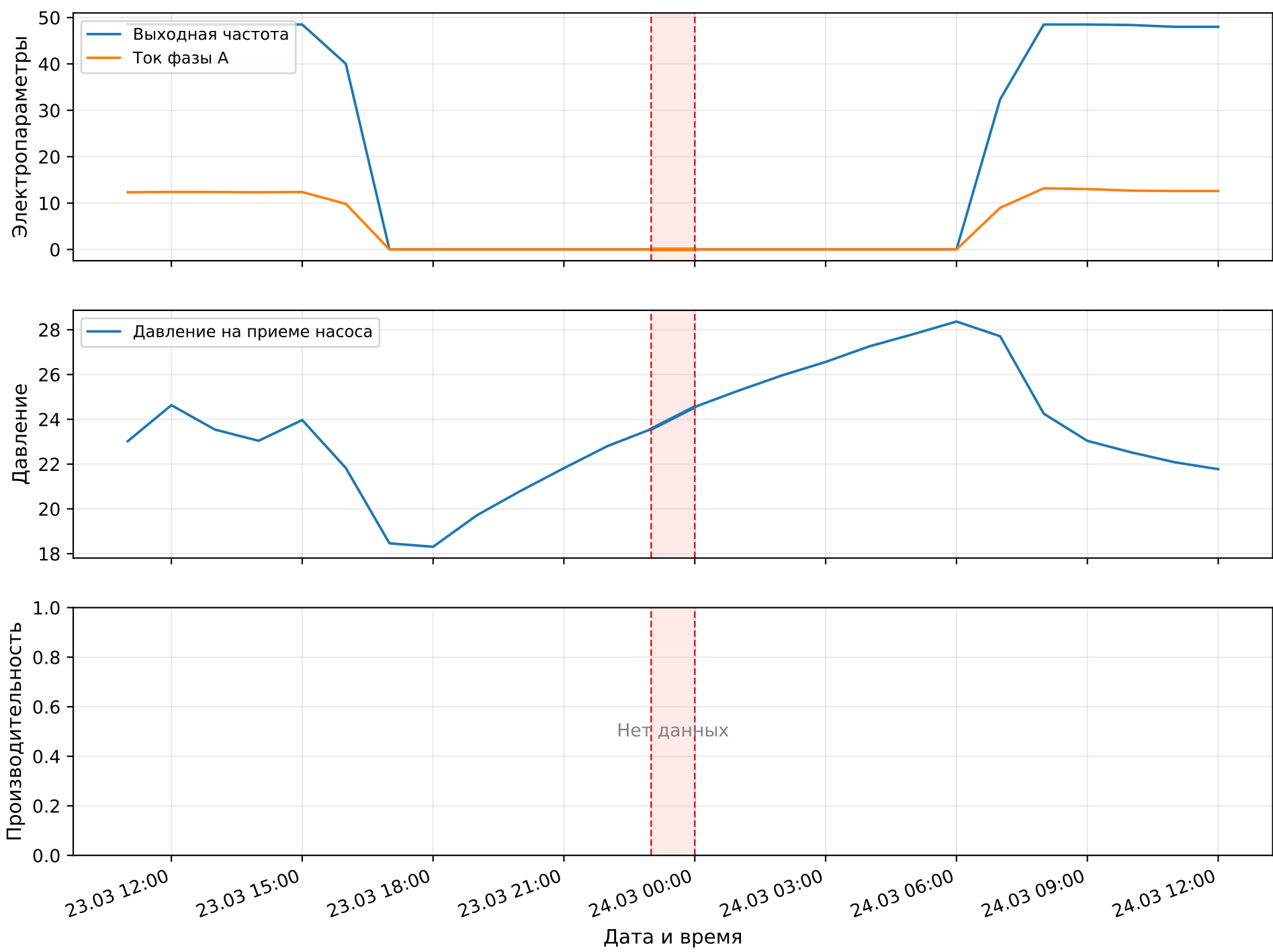
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ  
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-100.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-3.1  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -11.11; давление на приеме насоса: pct mean = -3.13; давление на приеме насоса: delta mean =

**Нестабильная работа в режиме АПВ**  
**19.01.2025 06:00 - 19.01.2025 08:00 (длительность 3.0 ч, score=45.52)**



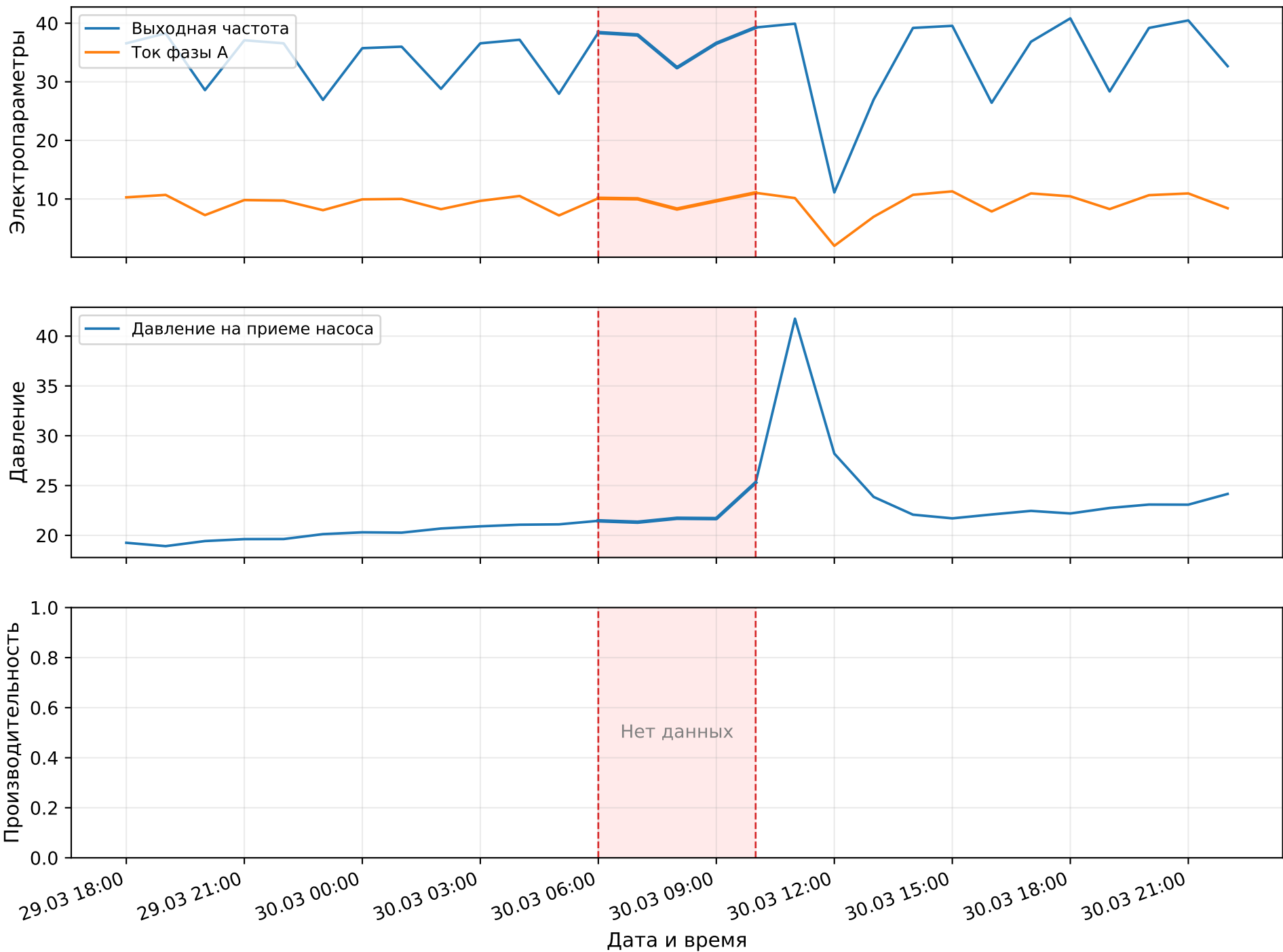
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ  
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-85.9; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-1.7  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -85.88; выходная частота: delta mean = -24.90; давление на приеме насоса: pct mean = -1.70; давление на приеме насоса: delta mean = -

Нестабильная работа в режиме АПВ  
23.03.2025 23:00 - 24.03.2025 00:00 (длительность 2.0 ч, score=52.36)



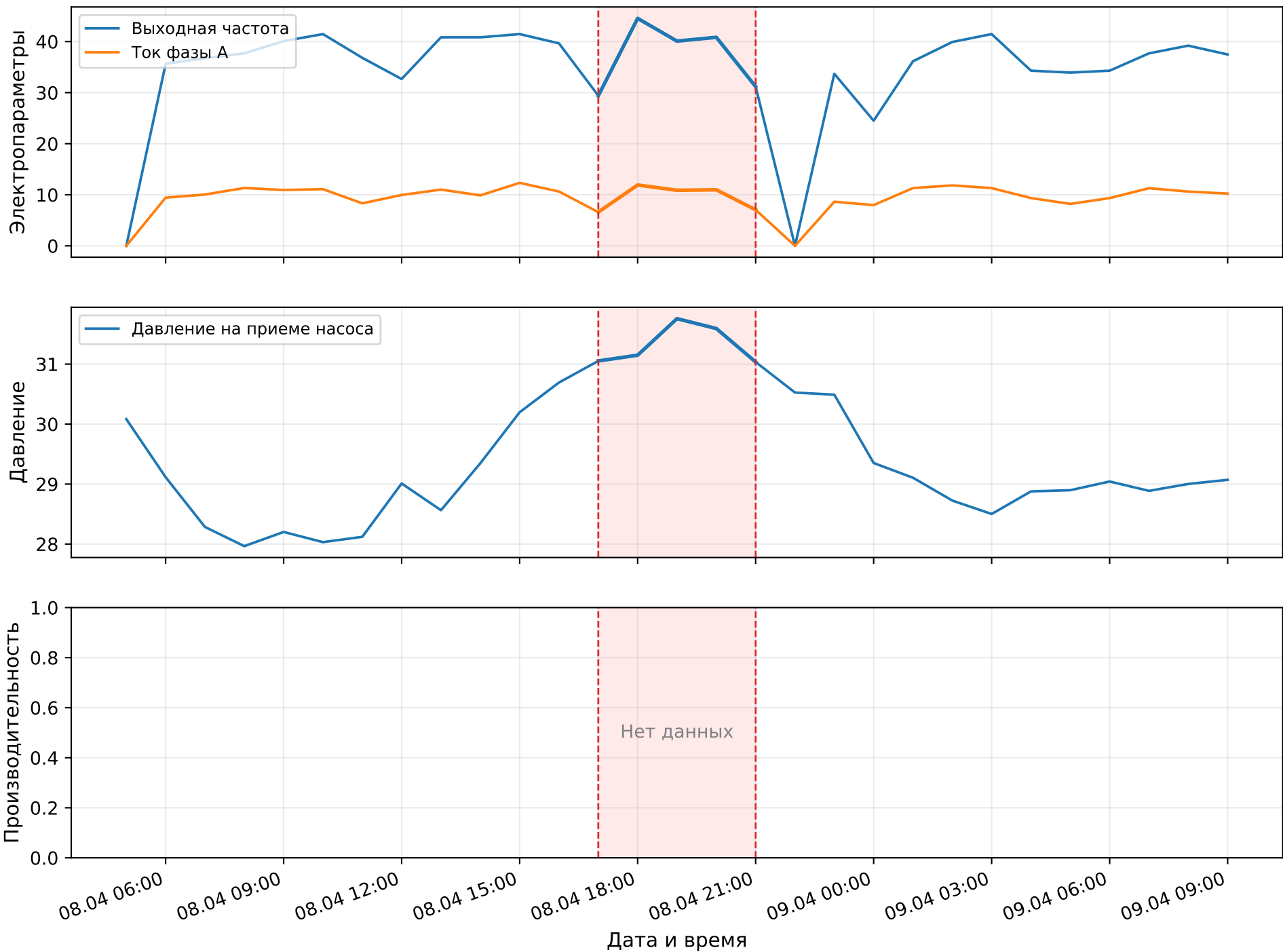
Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ  
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-100.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-1.5  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -34.96; давление на приеме насоса: pct mean = -1.54; давление на приеме насоса: delta mean =

**Срыв подачи (пилообразная нагрузка)**  
**30.03.2025 06:00 - 30.%м.2025 10:00 (длительность 5.0 ч, score=3.51)**



Правило: Срыв подачи (пилообразная нагрузка)  
Описание: Высокая пилообразная вариация тока и частоты при росте давления.  
Фокусные метрики: Выходная частота, Ток фазы А, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.3.8; Ток фазы А:  $\Delta\%$  ср.0.4; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.6.2  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 3.83; выходная частота: delta mean = 1.28; ток фазы а: pct mean = 0.43; ток фазы а: delta mean = 0.04; давление на приеме насоса: pct mean = 23.5; давление на приеме насоса: delta mean = 1.5

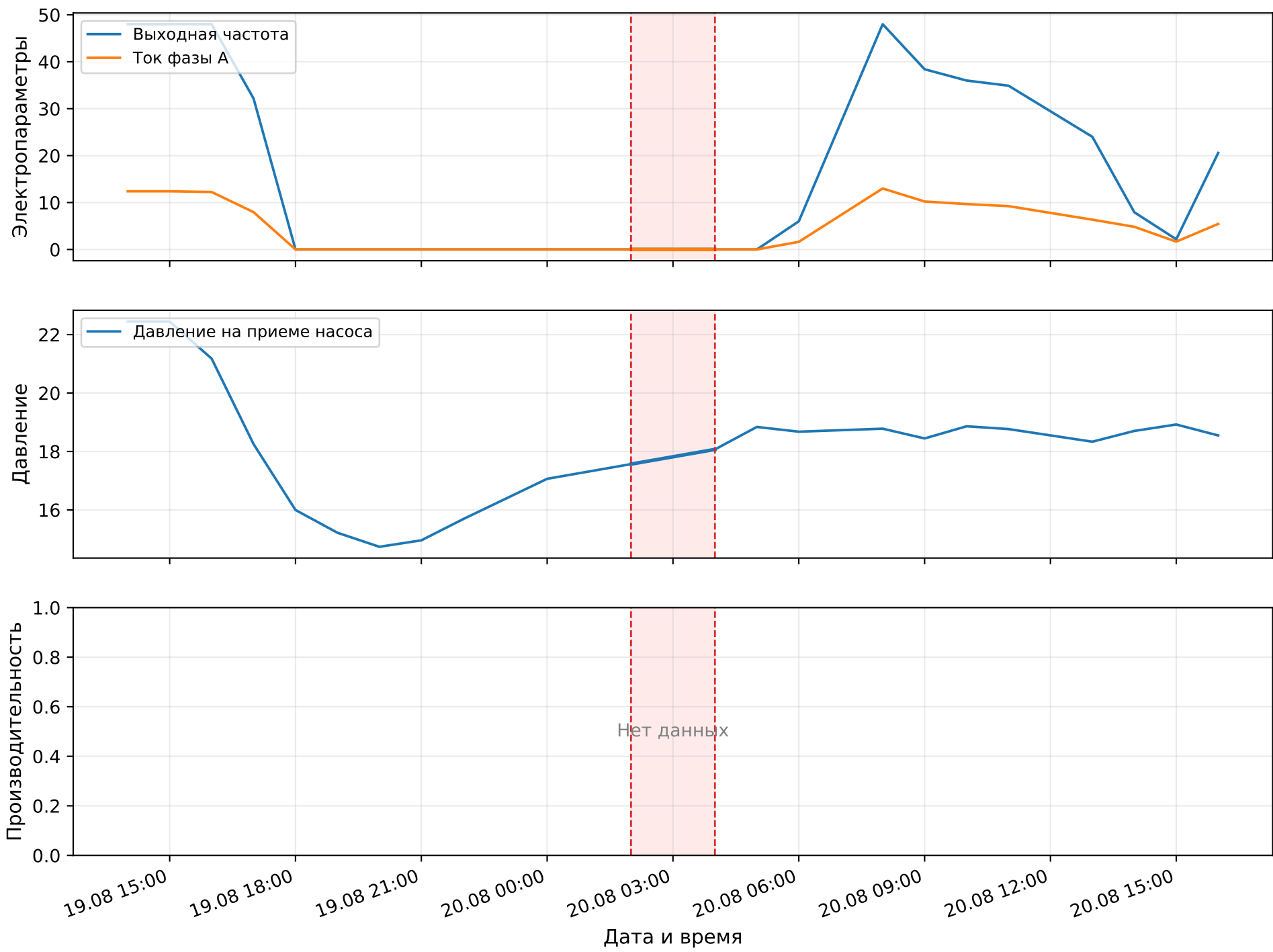
**Срыв подачи (пилообразная нагрузка)**  
**08.04.2025 17:00 - 08.м.2025 21:00 (длительность 5.0 ч, score=4.37)**



Правило: Срыв подачи (пилообразная нагрузка)  
Описание: Высокая пилообразная вариация тока и частоты при росте давления.  
Фокусные метрики: Выходная частота, Ток фазы А, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.0.8; Ток фазы А:  $\Delta\%$  ср.-0.9; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.7.5  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.81; выходная частота: delta mean = 0.30; ток фазы а: pct mean = -0.89; ток фазы а: delta mean = -0.09; давление на приеме насоса: pct



**Нестабильная работа в режиме АПВ**  
**20.08.2025 02:00 - 20.08.2025 04:00 (длительность 3.0 ч, score=53.26)**



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.1.0  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -13.36; давление на приеме насоса: pct mean = 1.04; давление на приеме насоса: delta mean =