

# Скважина 454: сводка по найденным аномалиям

## 1. Аномалия по условиям

Период: 05.08.2024 15:15 – 05.08.2024 17:15 (длительность 2.2 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-93.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.1.0

## 2. Аномалия по условиям

Период: 27.11.2024 21:00 – 28.11.2024 06:00 (длительность 9.2 ч)

Описание: Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-16.8; Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-0.1

## 3. Аномалия по условиям

Период: 19.12.2024 06:30 – 19.12.2024 12:30 (длительность 6.2 ч)

Описание: Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-16.1; Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.0.0

## 4. Аномалия по условиям

Период: 24.12.2024 07:15 – 24.12.2024 14:00 (длительность 7.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-15.0; Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.0.0

## 5. Аномалия по условиям

Период: 01.04.2025 10:00 – 01.04.2025 12:00 (длительность 2.2 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-97.2; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.4.8

## 6. Аномалия по условиям

Период: 01.04.2025 19:45 – 01.04.2025 21:45 (длительность 2.2 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-97.3; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.4.5

## 7. Аномалия по условиям

Период: 02.04.2025 03:45 – 02.04.2025 05:45 (длительность 2.2 ч)

Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-99.8; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.1.5

## 8. Аномалия по условиям

Период: 02.04.2025 12:45 – 02.04.2025 14:45 (длительность 2.2 ч)

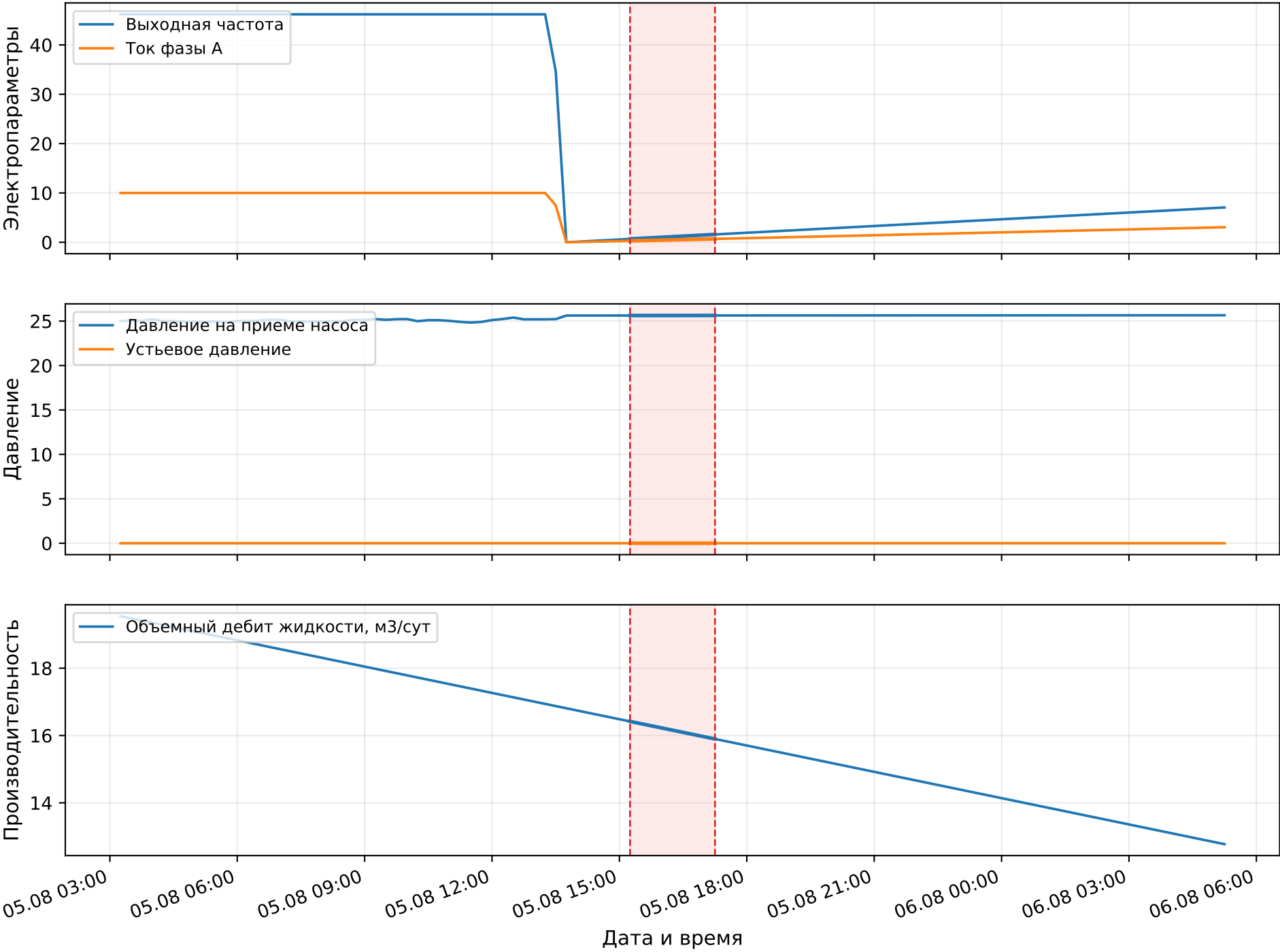
Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-99.7; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.0.6

## 9. Аномалия по условиям

Период: 03.04.2025 08:45 – 03.04.2025 10:30 (длительность 2.0 ч)

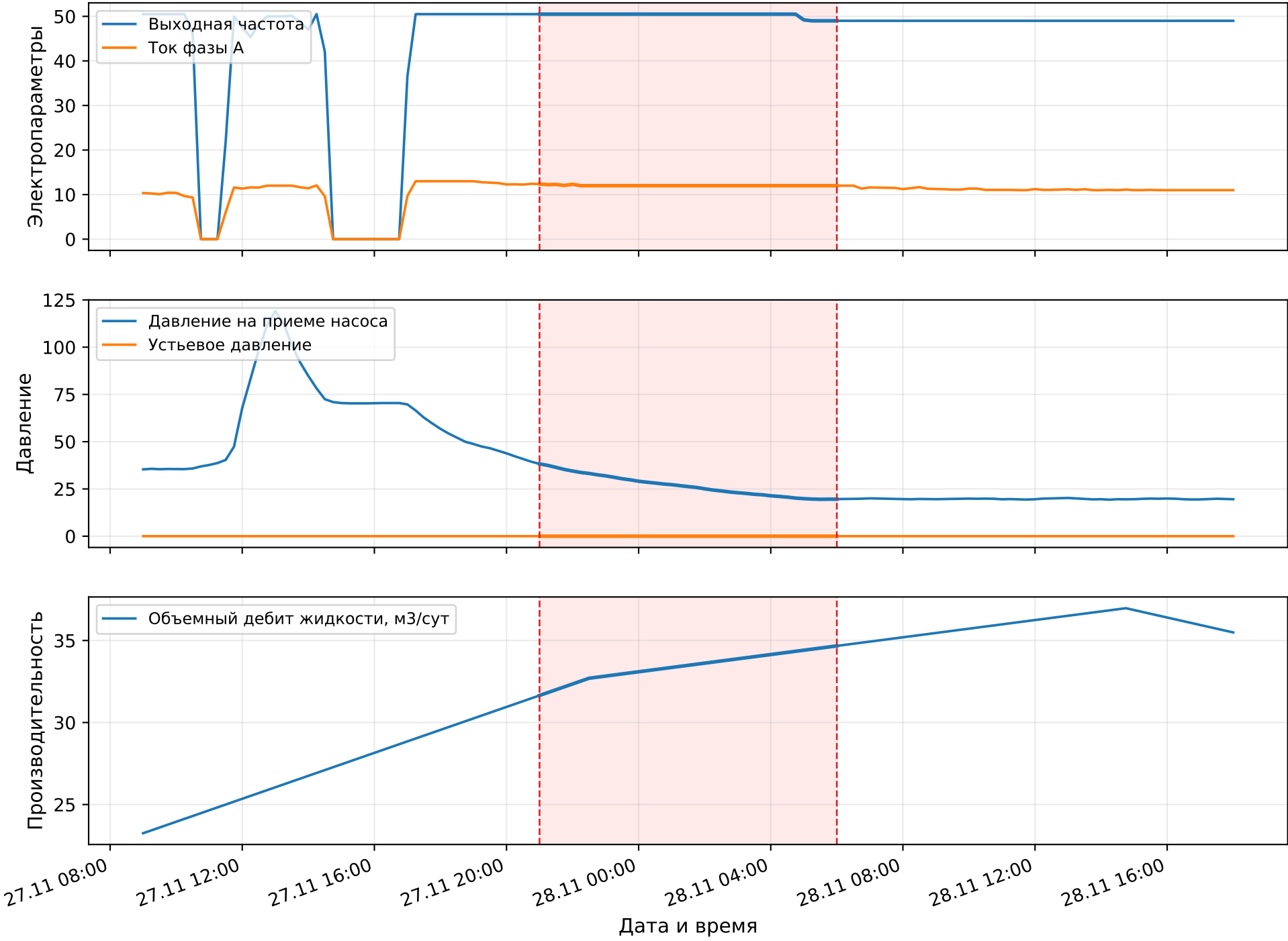
Описание: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-100.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.3.0

Аномалия по условиям  
05.08.2024 15:15 - 05.08.2024 17:15 (длительность 2.2 ч, score=47.00)



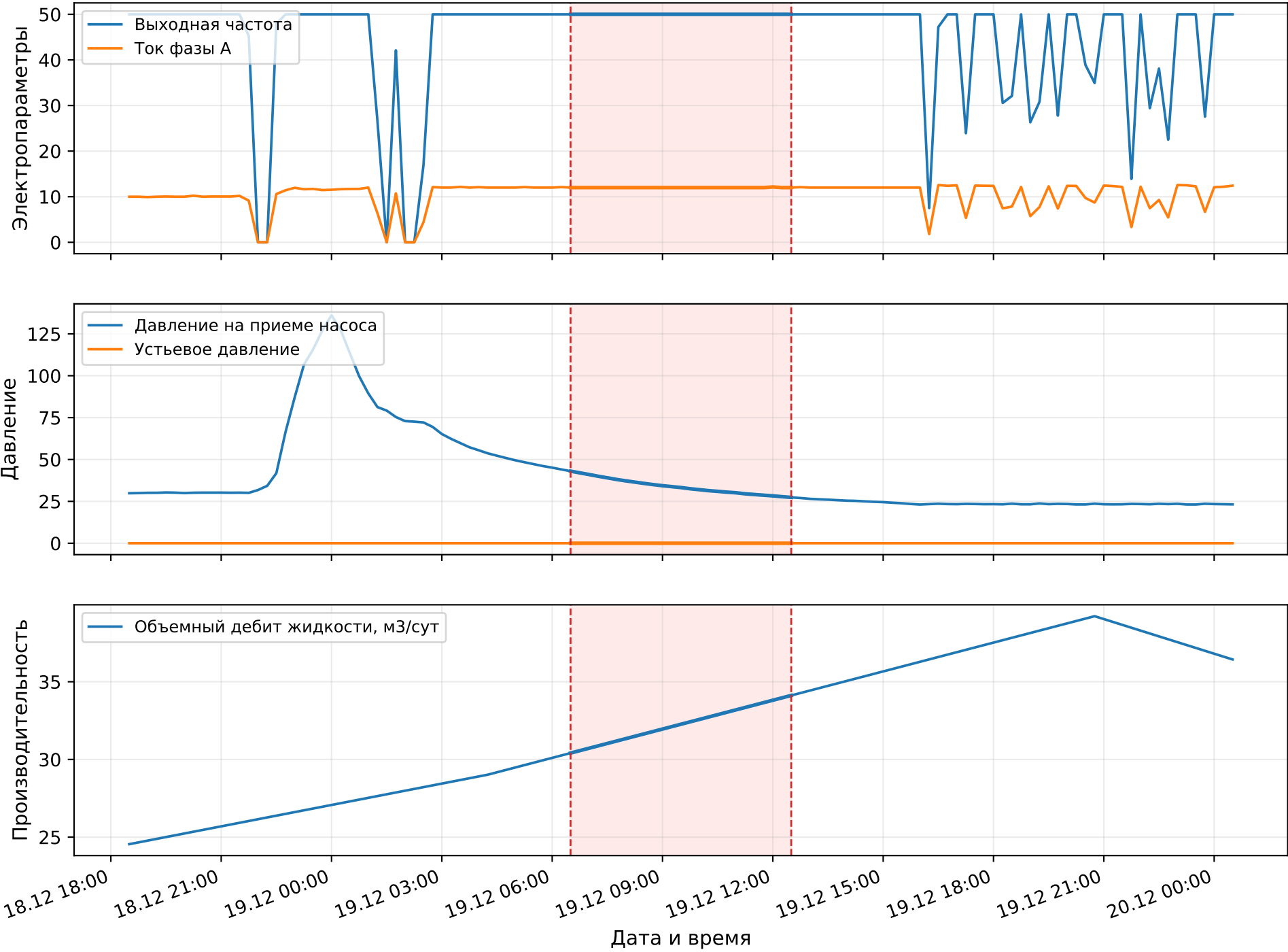
Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота: Δ% ср.-93.0; Давление на приеме насоса: Δ% ср.1.0  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -92.99; выходная частота: delta mean = -25.82; давление на приеме насоса: pct mean = 1.01; давление на приеме насоса: delta mean = 0

**Аномалия по условиям**  
**27.11.2024 21:00 - 28.11.2024 06:00 (длительность 9.2 ч, score=8.48)**



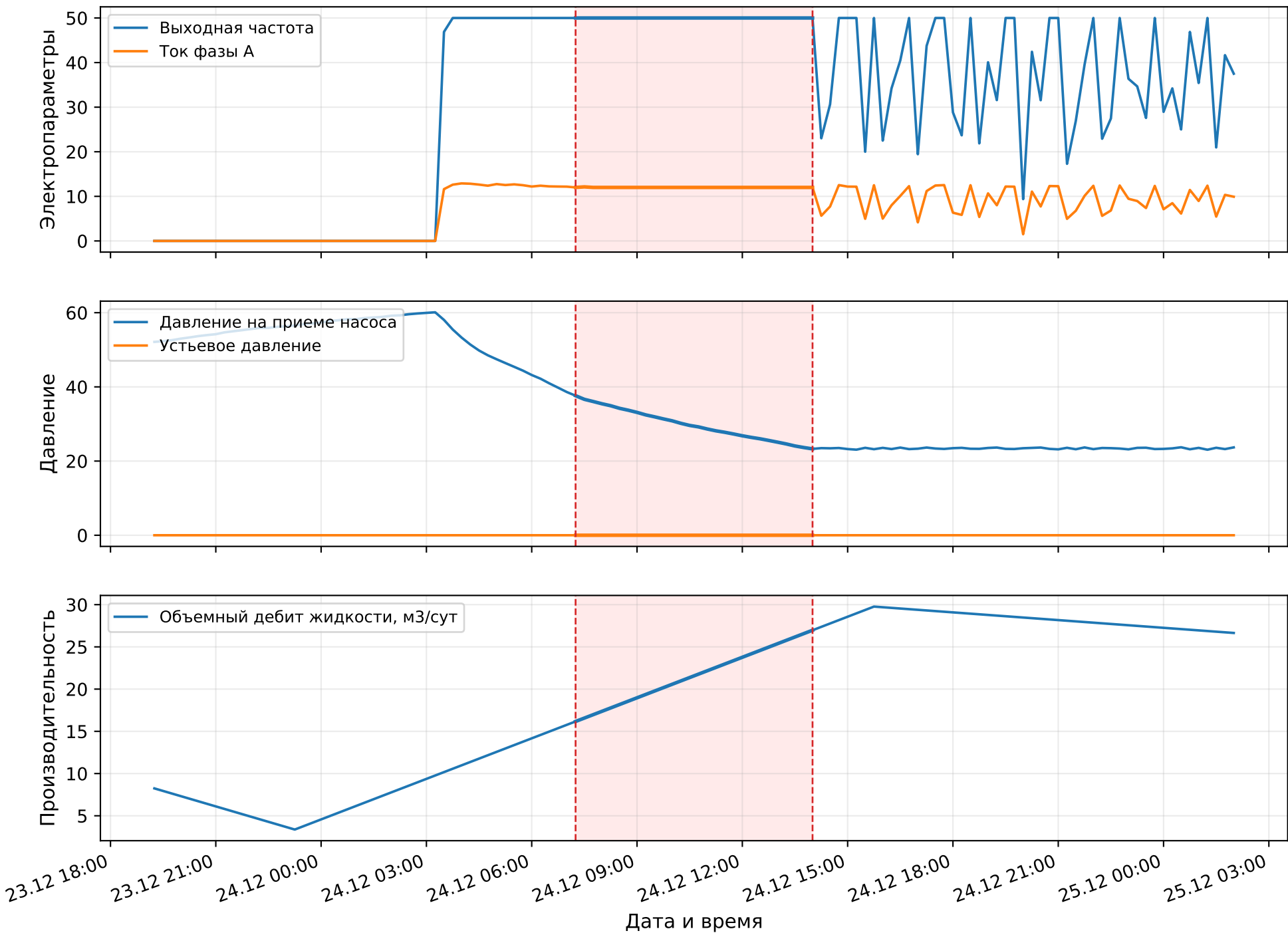
Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота  
Комментарий: Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-16.8; Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-0.1  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -0.14; выходная частота: delta mean = -0.07; давление на приеме насоса: pct mean = -16.81; давление на приеме насоса: delta mean = -6

Аномалия по условиям  
19.12.2024 06:30 - 19.12.2024 12:30 (длительность 6.2 ч, score=8.04)



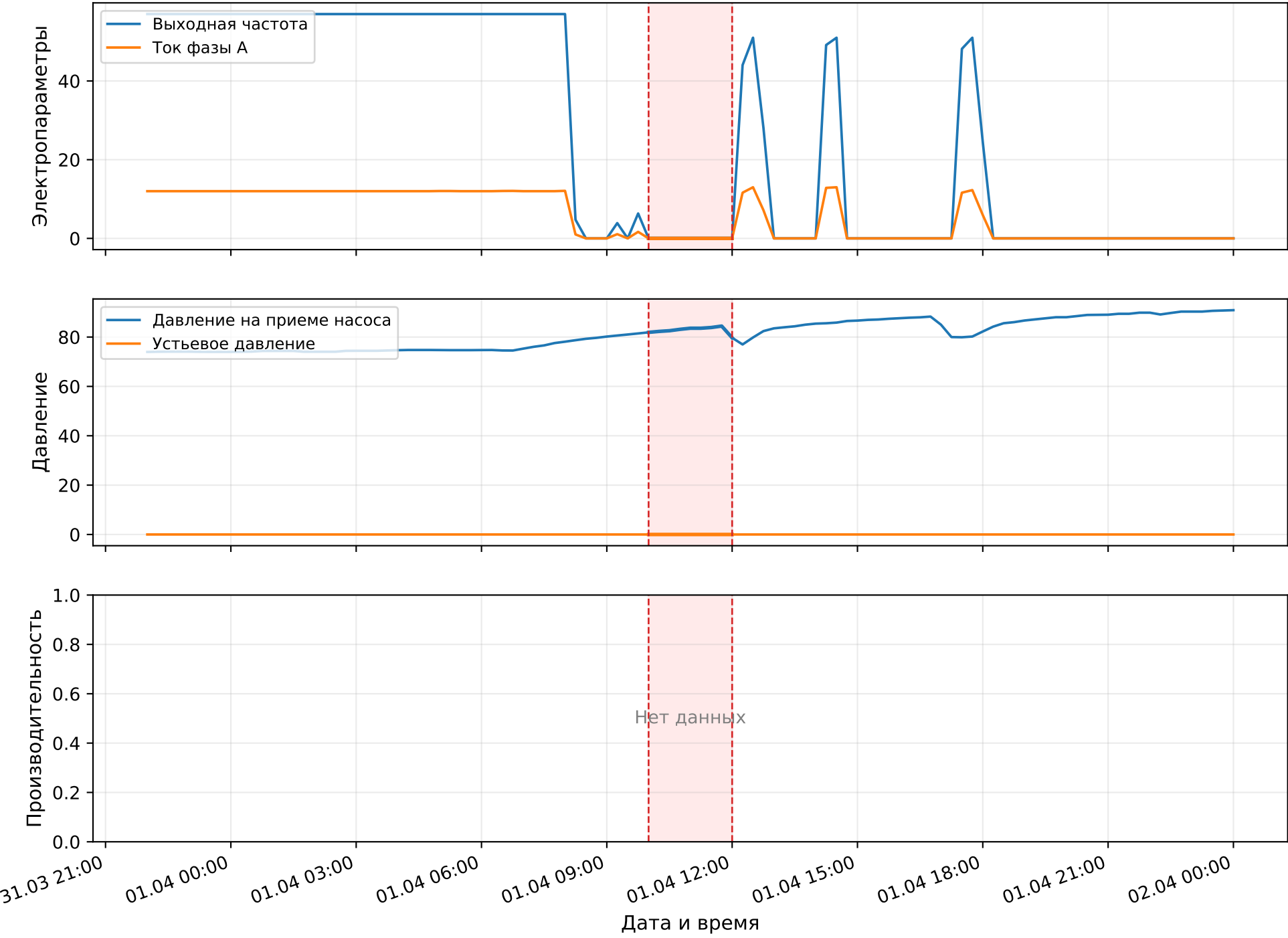
Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота  
Комментарий: Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-16.1; Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.0.0  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -16.09; давление на приеме насоса: delta mean = -7.1

**Аномалия по условиям**  
**24.12.2024 07:15 - 24.12.2024 14:00 (длительность 7.0 ч, score=7.50)**



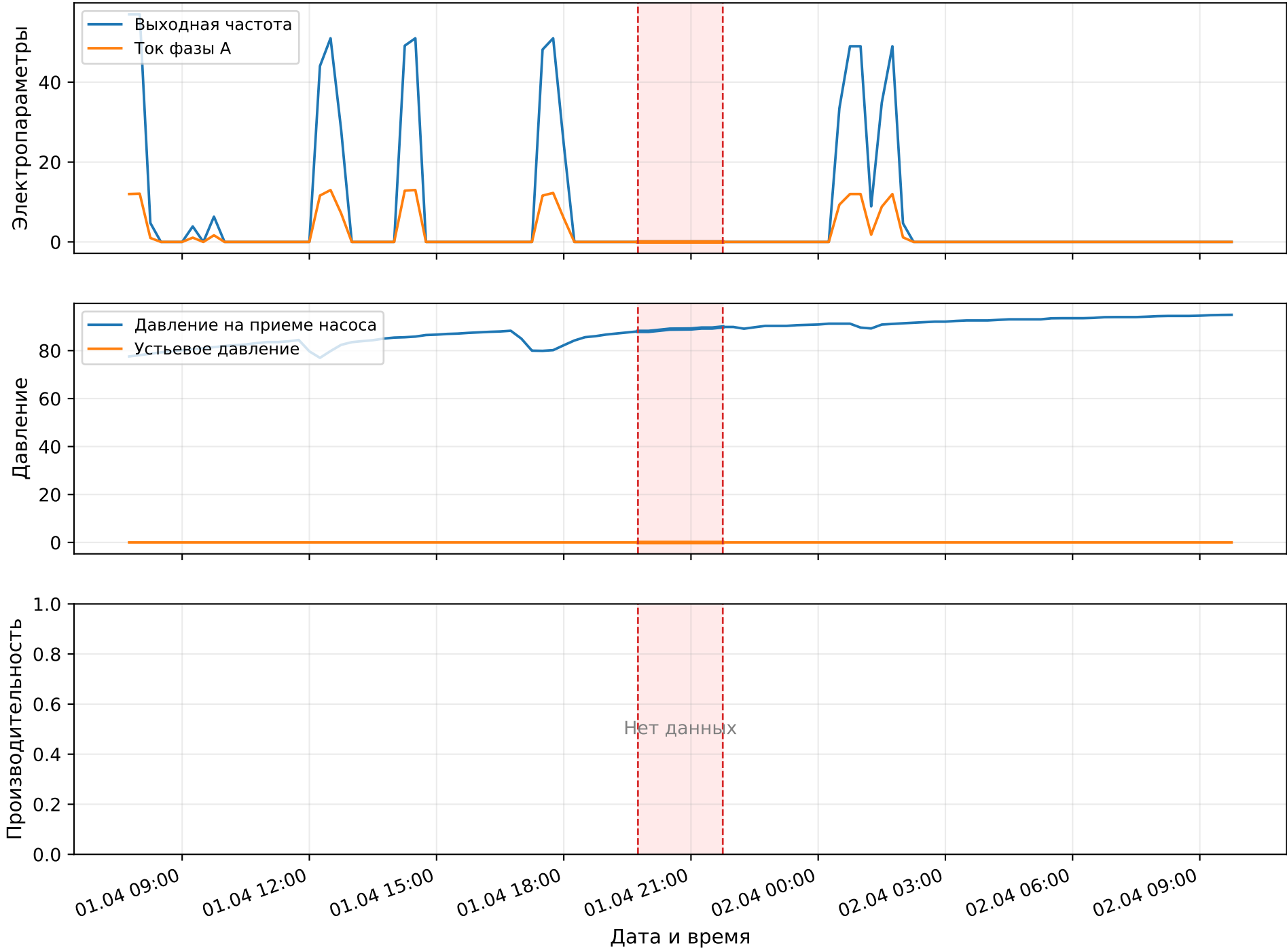
Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота  
Комментарий: Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.-15.0; Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.0.0  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.03; выходная частота: delta mean = 0.01; давление на приеме насоса: pct mean = -14.97; давление на приеме насоса: delta mean = -5.7

**Аномалия по условиям**  
**01.04.2025 10:00 - 01.%м.2025 12:00 (длительность 2.2 ч, score=50.98)**



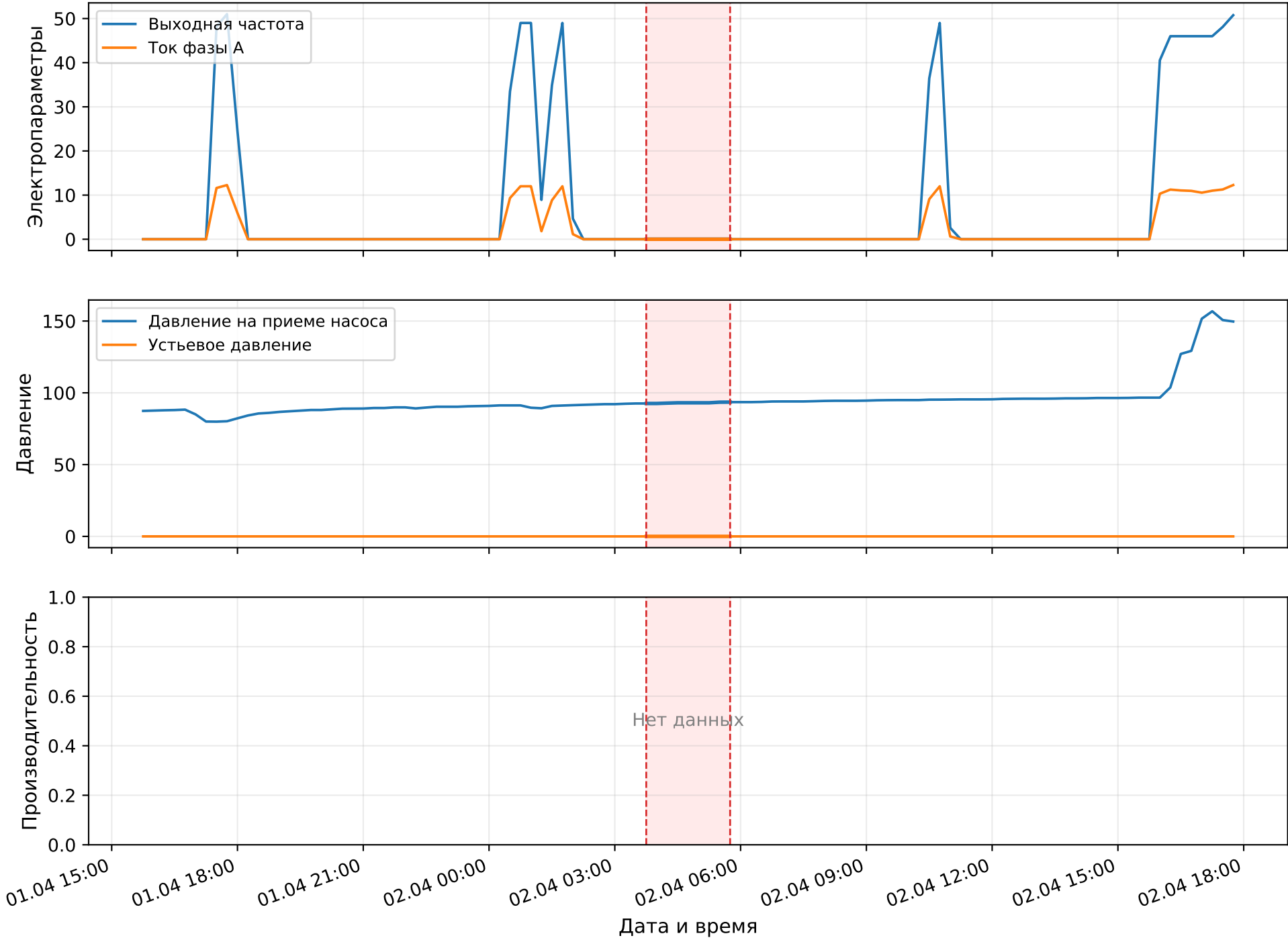
Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-97.2; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.4.8  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -97.18; выходная частота: delta mean = -28.47; давление на приеме насоса: pct mean = 4.78; давление на приеме насоса: delta mean = 3

**Аномалия по условиям**  
**01.04.2025 19:45 - 01.м.2025 21:45 (длительность 2.2 ч, score=50.88)**



Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-97.3; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.4.5  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -97.26; выходная частота: delta mean = -12.73; давление на приеме насоса: pct mean = 4.50; давление на приеме насоса: delta mean = 3

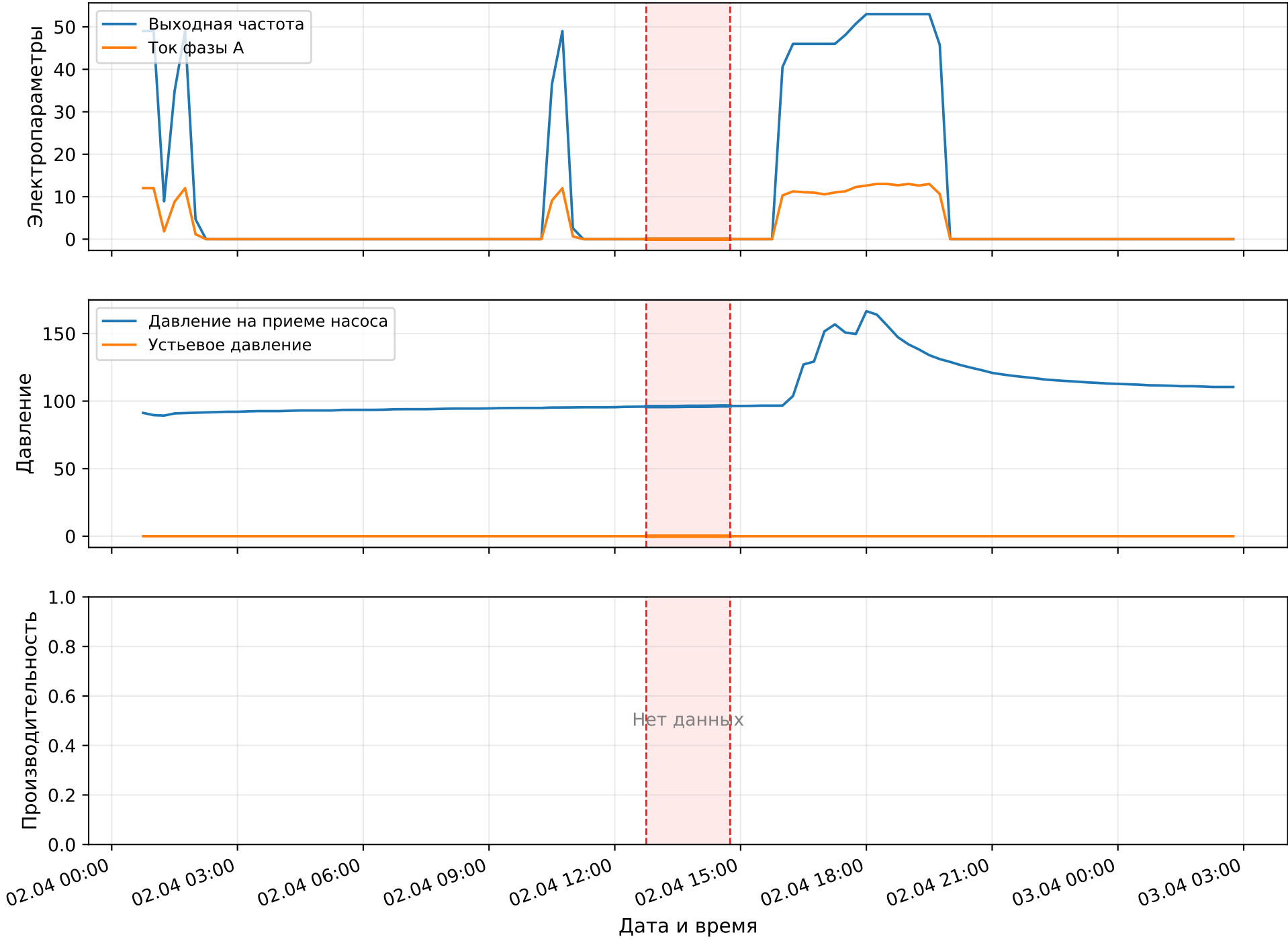
**Аномалия по условиям**  
**02.04.2025 03:45 - 02.м.2025 05:45 (длительность 2.2 ч, score=50.64)**



Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-99.8; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.1.5  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -99.77; выходная частота: delta mean = -17.55; давление на приеме насоса: pct mean = 1.52; давление на приеме насоса: delta mean = 1.52

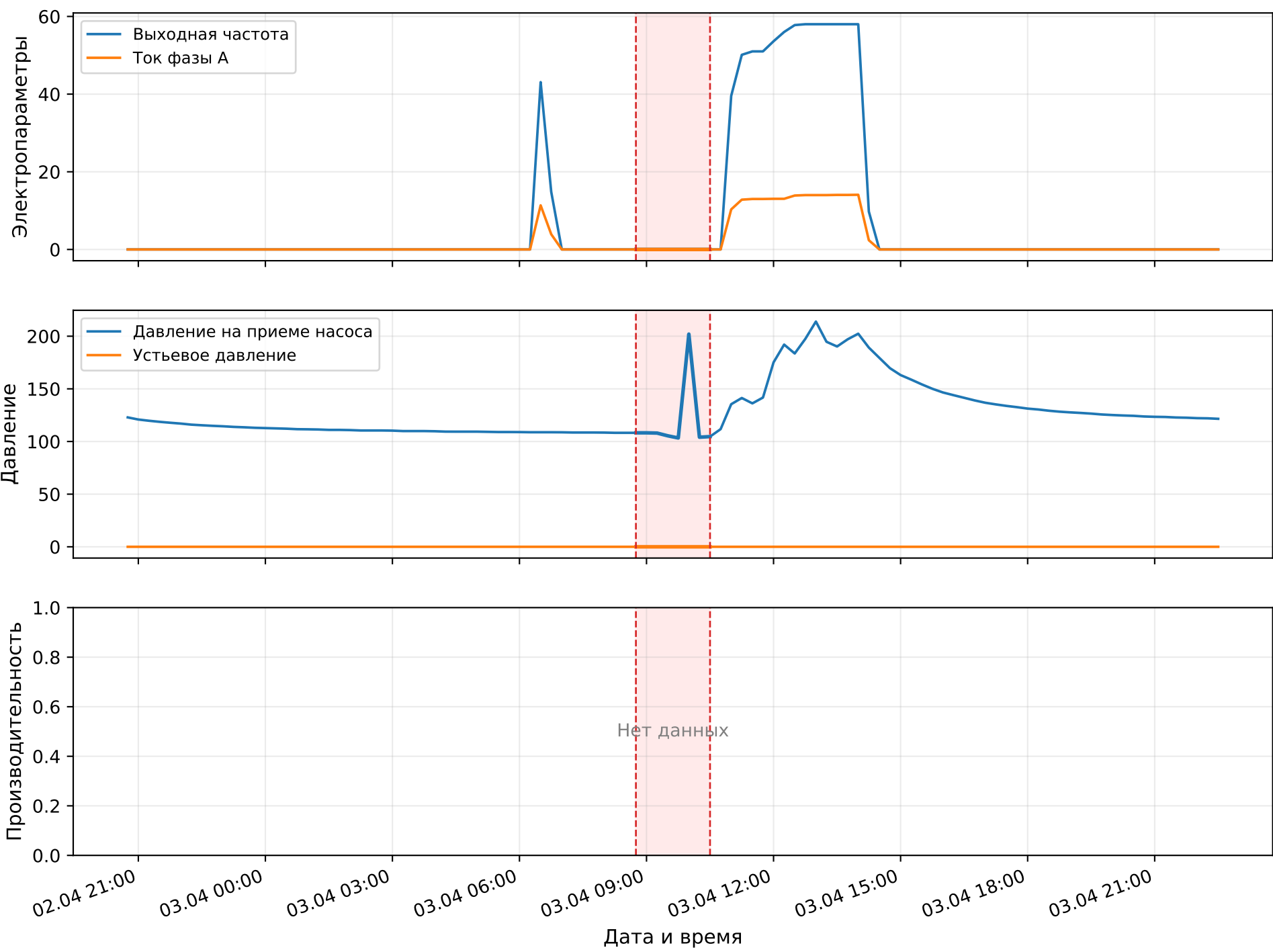


Аномалия по условиям  
02.04.2025 12:45 - 02.04.2025 14:45 (длительность 2.2 ч, score=50.15)



Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-99.7; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.0.6  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -99.66; выходная частота: delta mean = -9.24; давление на приеме насоса: pct mean = 0.64; давление на приеме насоса: delta mean = 0.6

Аномалия по условиям  
03.04.2025 08:45 - 03.04.2025 10:30 (длительность 2.0 ч, score=51.93)



Правило: Аномалия по условиям  
Описание: —  
Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса  
Комментарий: Выходная частота:  $\Delta\%$  ср.-100.0; Давление на приеме насоса:  $\Delta\%$  ср.3.0  
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -6.57; давление на приеме насоса: pct mean = 2.97; давление на приеме насоса: delta mean = 3.0