

Скважина 48361: сводка по найденным аномалиям

1. Срыв подачи (пилообразная нагрузка)

Период: 06.01.2024 15:00 – 06.01.2024 18:00 (длительность 4.0 ч)

Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.6.9; Ток фазы А: $\Delta\%$ ср.4.7; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.191.9

2. Рост давления на приеме в режиме АПВ

Период: 08.01.2024 02:00 – 08.01.2024 04:00 (длительность 3.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.277.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-12.7; Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.10.0

3. Рост давления на приеме в режиме АПВ

Период: 08.01.2024 09:00 – 08.01.2024 11:00 (длительность 3.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.90.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-11.9; Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.10.0

4. Рост давления на приеме в режиме АПВ

Период: 28.01.2024 00:00 – 28.01.2024 05:00 (длительность 6.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.25.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-50.8; Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.10.0

5. Срыв подачи

Период: 28.01.2024 09:00 – 28.01.2024 20:00 (длительность 12.0 ч)

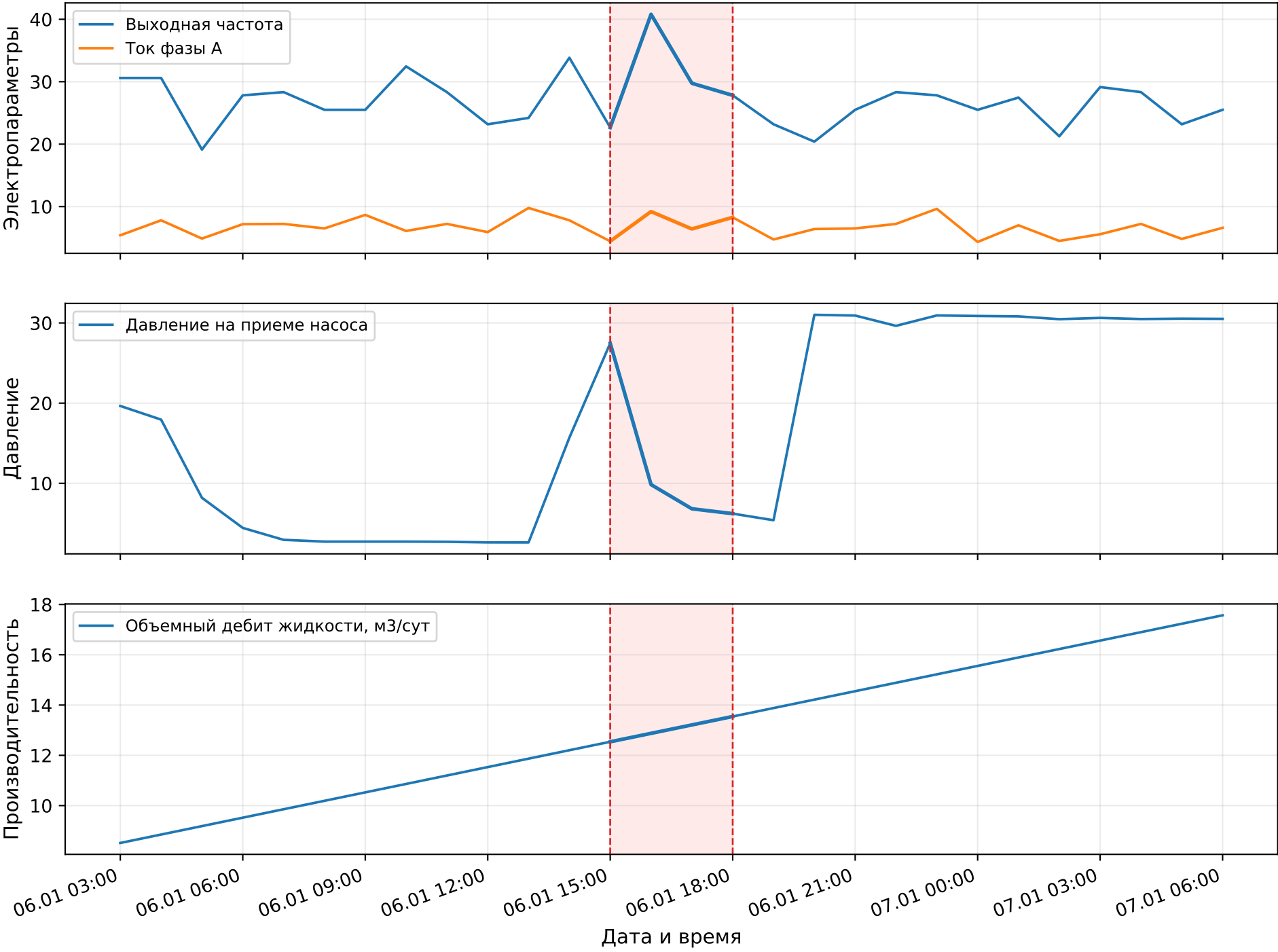
Описание: Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.-30.8; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.68.2; Ток фазы А: $\Delta\%$ ср.65.3

6. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 22.01.2025 09:00 – 22.01.2025 10:00 (длительность 2.0 ч)

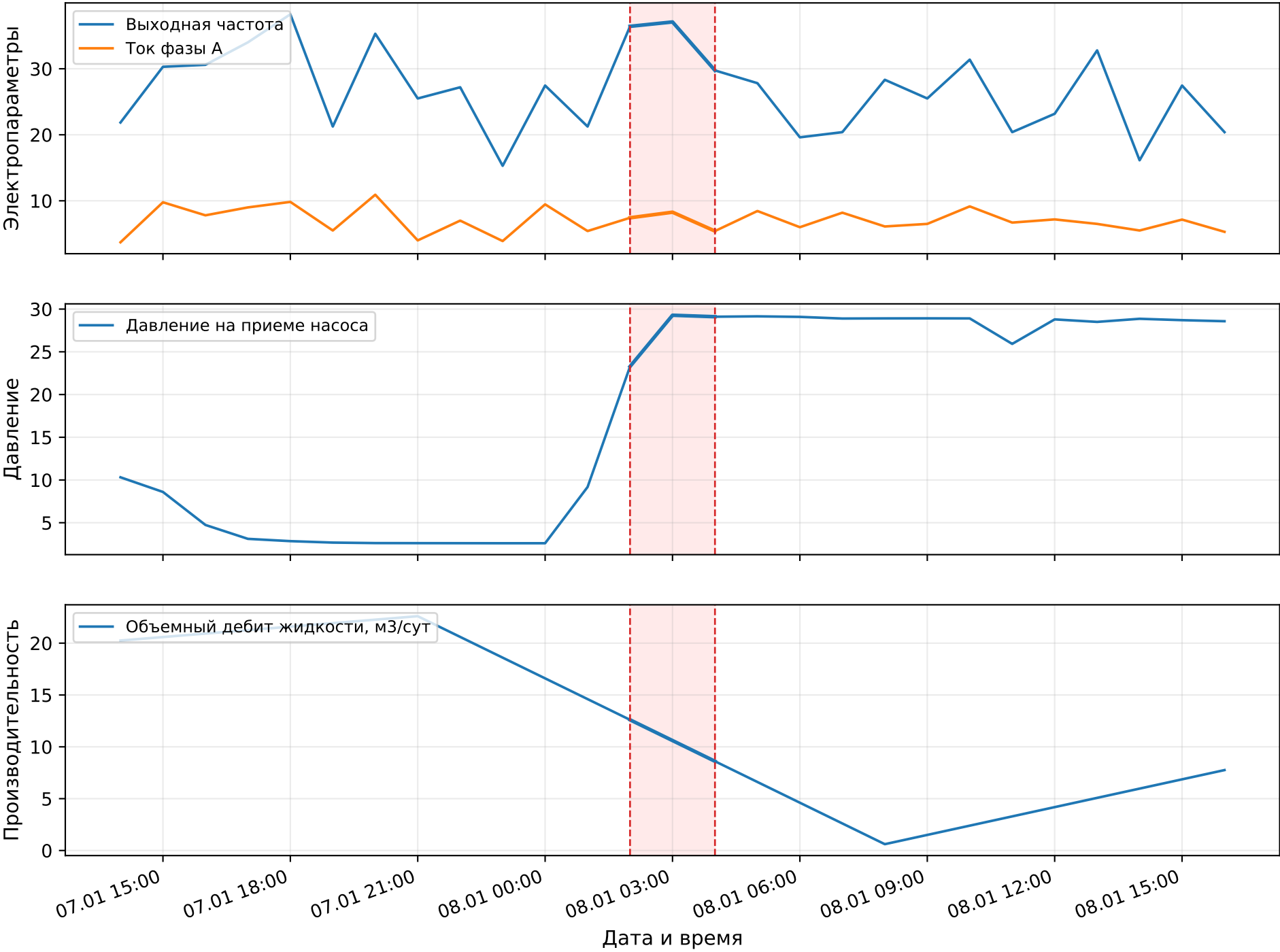
Описание: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-100.0; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.1.2

Срыв подачи (пилообразная нагрузка)
06.01.2024 15:00 - 06.%м.2024 18:00 (длительность 4.0 ч, score=68.22)



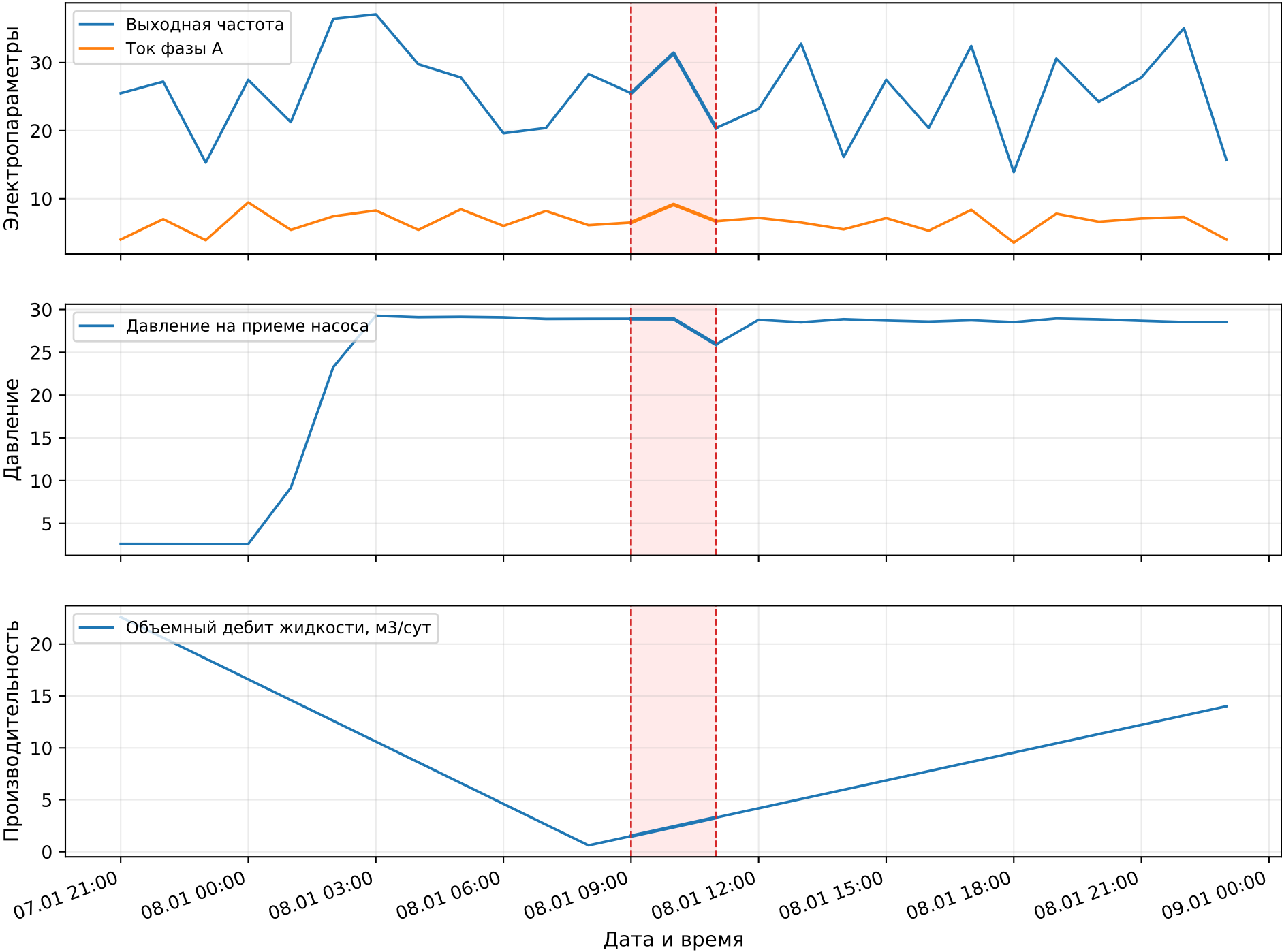
Правило: Срыв подачи (пилообразная нагрузка)
Описание: Высокая пилообразная вариация тока и частоты при росте давления.
Фокусные метрики: Выходная частота, Ток фазы А, Давление на приеме насоса
Комментарий: Выходная частота: $\Delta\%$ ср.6.9; Ток фазы А: $\Delta\%$ ср.4.7; Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.191.9
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 6.88; выходная частота: delta mean = 1.85; ток фазы а: pct mean = 4.73; ток фазы а: delta mean = 0.32; давление на приеме насоса: pct mean = 191.9

Рост давления на приеме в режиме АПВ
08.01.2024 02:00 - 08.01.2024 04:00 (длительность 3.0 ч, score=105.90)



Правило: Рост давления на приеме в режиме АПВ
Описание: Нарастание давления при автоматическом переходе на пониженную частоту и снижении дебита.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота, Объемный дебит жидкости, м3/сут
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.277.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-12.7; Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.-27.8
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -12.68; выходная частота: delta mean = -3.94; давление на приеме насоса: pct mean = 277.19; давление на приеме насоса: delta mean =

Рост давления на приеме в режиме АПВ
08.01.2024 09:00 - 08.%м.2024 11:00 (длительность 3.0 ч, score=59.54)



Правило: Рост давления на приеме в режиме АПВ
Описание: Нарастание давления при автоматическом переходе на пониженную частоту и снижении дебита.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота, Объемный дебит жидкости, м3/сут
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.90.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-11.9; Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.-76.6
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -11.86; выходная частота: delta mean = -3.43; давление на приеме насоса: pct mean = 90.16; давление на приеме насоса: delta mean = 1

Рост давления на приеме в режиме АПВ
28.01.2024 00:00 - 28.01.2024 05:00 (длительность 6.0 ч, score=32.14)



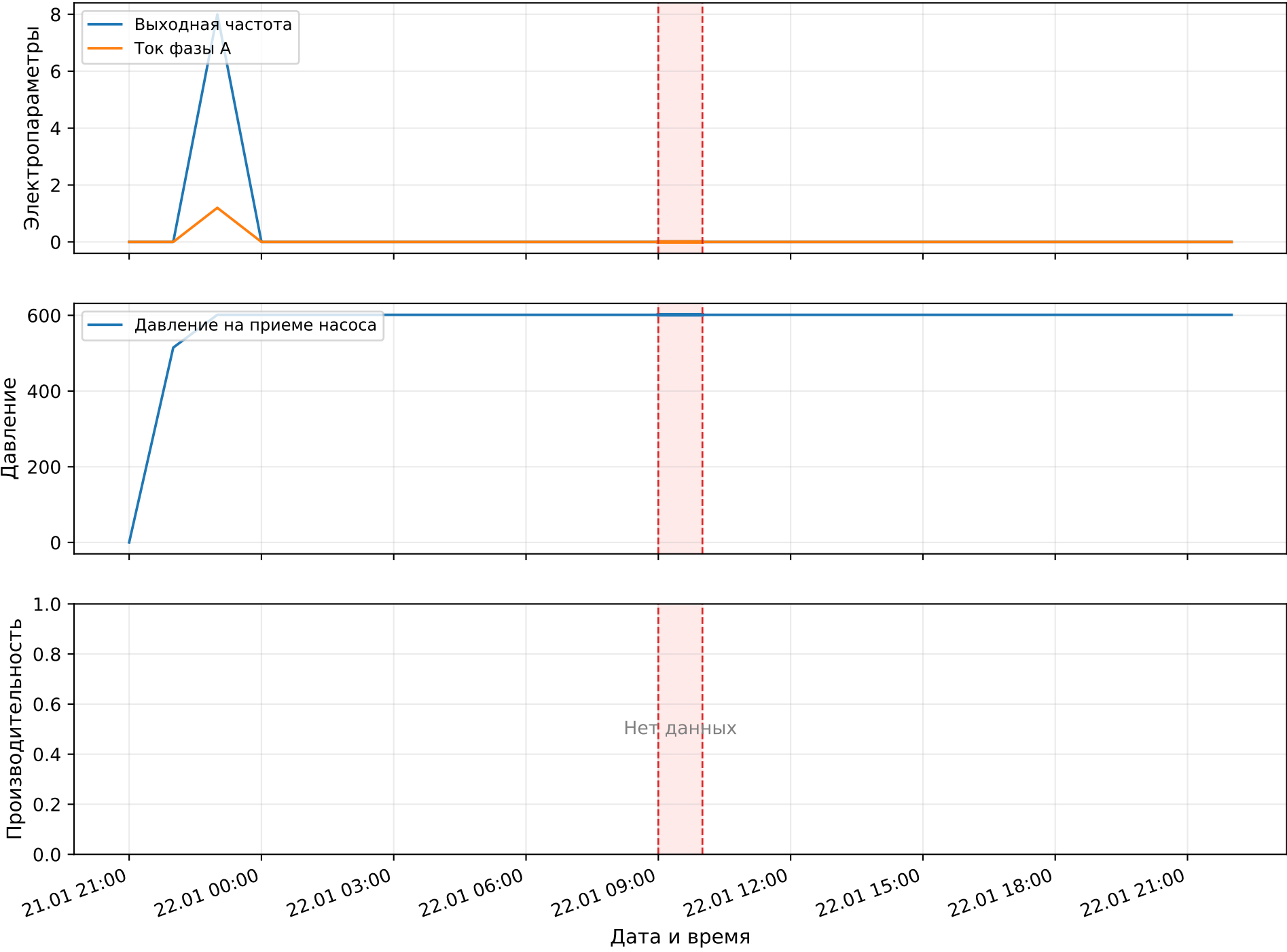
Правило: Рост давления на приеме в режиме АПВ
Описание: Нарастание давления при автоматическом переходе на пониженную частоту и снижении дебита.
Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота, Объемный дебит жидкости, м3/сут
Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.25.1; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.-50.8; Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср.-20.5
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -50.81; выходная частота: delta mean = -11.49; давление на приеме насоса: pct mean = 25.08; давление на приеме насоса: delta mean =

Срыв подачи
28.01.2024 09:00 - 28.01.2024 20:00 (длительность 12.0 ч, score=54.78)



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.-30.8; Выходная частота: Δ% ср.68.2; Ток фазы А: Δ% ср.65.3
Агрегаты: выходная частота: pct mean = 68.24; выходная частота: delta mean = 7.36; ток фазы а: pct mean = 65.32; ток фазы а: delta mean = 1.71; объемный дебит жидкости м3

Нестабильная работа в режиме АПВ
22.01.2025 09:00 - 22.01.2025 10:00 (длительность 2.0 ч, score=50.61)



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.1.2
Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -1.33; давление на приеме насоса: pct mean = 1.23; давление на приеме насоса: delta mean = 7