Скважина 978: сводка по найденным аномалиям

1. Падение давления на приеме при постоянной частоте Период: 08.08.2024 00:00 – 08.08.2024 02:00 (длительность 3.0 ч) Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-16.5; Выходная частота: Δ% ср.0.0

2. Нестабильная работа в режиме АПВ Период: 16.11.2024 03:00 - 16.11.2024 04:00 (длительность 2.0 ч) Описание: Выходная частота: Δ% ср.-100.0; Давление на приеме насоса: Δ% ср.1.5

3. Падение давления на приеме при постоянной частоте Период: 26.11.2024 02:00 – 26.11.2024 08:00 (длительность 7.0 ч) Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-25.3; Выходная частота: Δ% ср.0.2

4. Падение давления на приеме при постоянной частоте Период: 27.11.2024~03:00 – 27.11.2024~14:00 (длительность 12.0 ч) Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-23.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.9

5. Падение давления на приеме при постоянной частоте Период: 27.11.2024 17:00 – 28.11.2024 00:00 (длительность 8.0 ч) Описание: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-17.9; Выходная частота: Δ % ср.1.1

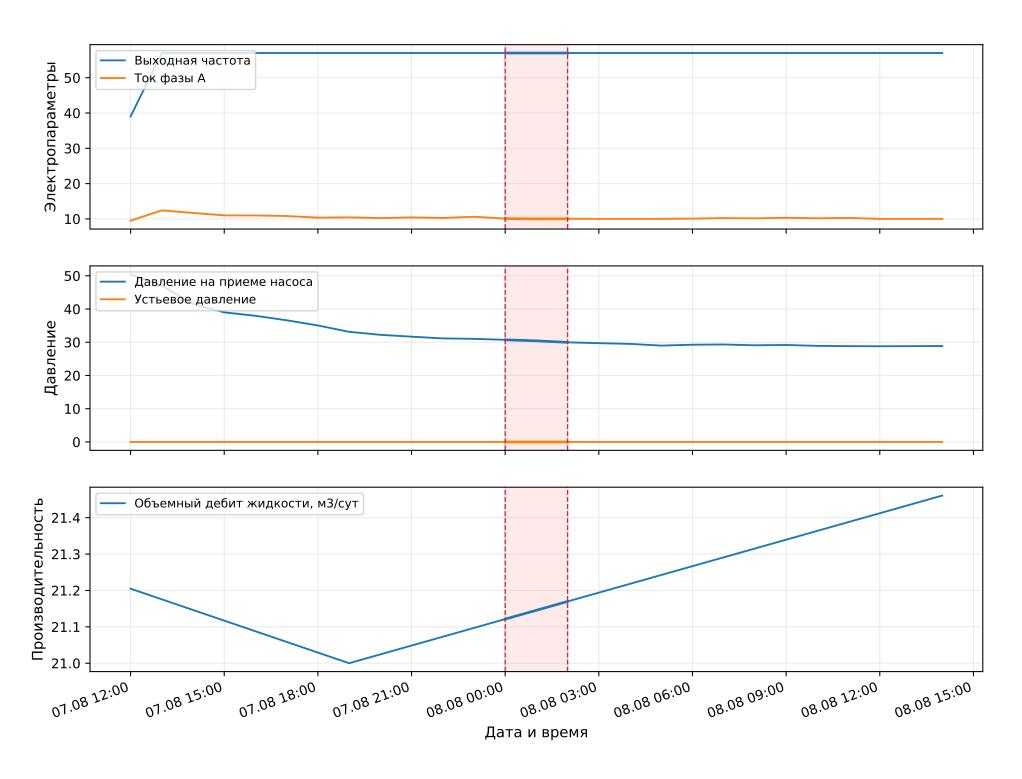
6. Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 14.12.2024 09:00 - 15.12.2024 11:00 (длительность 27.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-29.2; Выходная частота: Δ% ср.0.4

7. Падение давления на приеме при постоянной частоте Период: $05.01.2025\ 13:00$ – $06.01.2025\ 19:00$ (длительность $31.0\ ч$) Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-19.5; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.3

8. Рост параметров при постоянной частоте Период: $08.01.2025\ 20:00$ – $08.01.2025\ 23:00$ (длительность $4.0\ ч$) Описание: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.19.2; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0

Падение давления на приеме при постоянной частоте
Период: 23.01.2025 12:00 - 24.01.2025 02:00 (длительность 15.0 ч)
Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-15.7; Выходная частота: Δ% ср.0.0

Падение давления на приеме при постоянной частоте 08.08.2024 00:00 - 08.%м.2024 02:00 (длительность 3.0 ч, score=8.27)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

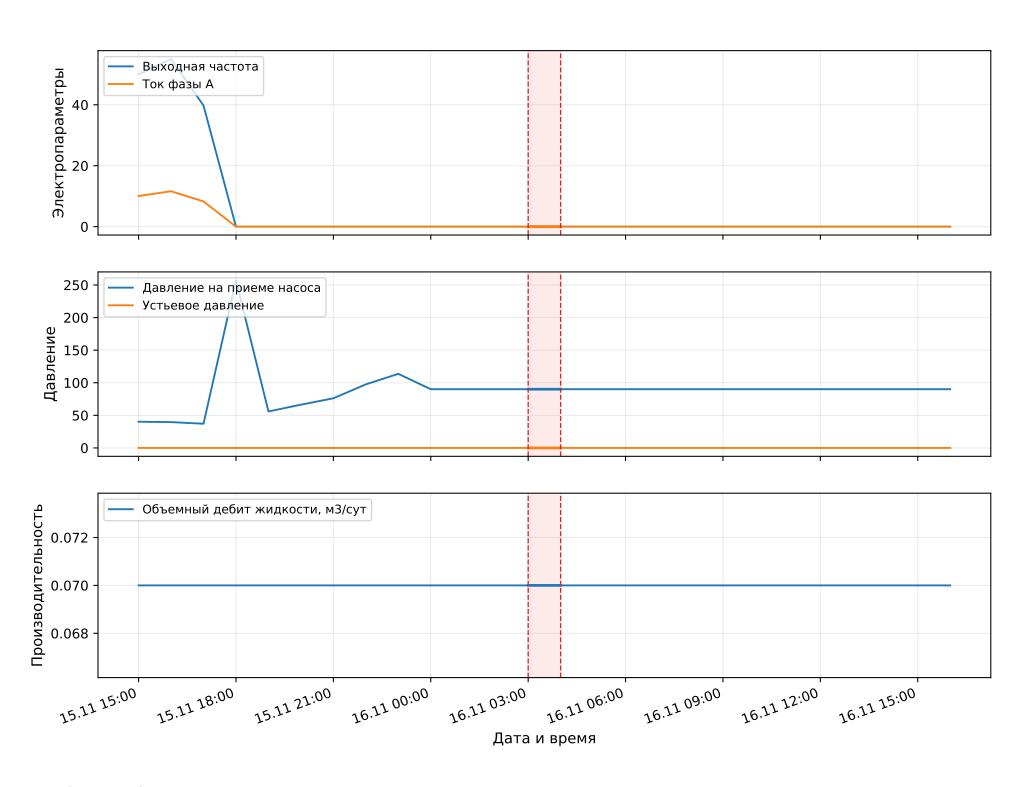
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-16.5; 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 = -16.53; давление на приеме насоса: delta mean = -6.2

Нестабильная работа в режиме АПВ 16.11.2024 03:00 - 16.%м.2024 04:00 (длительность 2.0 ч, score=52.95)



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: Δ % ср. 100.0; Давление на приеме насоса: Δ % ср. 1.5

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -11.21; давление на приеме насоса: pct mean = 1.47; давление на приеме насоса: delta mean =

Падение давления на приеме при постоянной частоте 26.11.2024 02:00 - 26.%м.2024 08:00 (длительность 7.0 ч, score=12.79)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

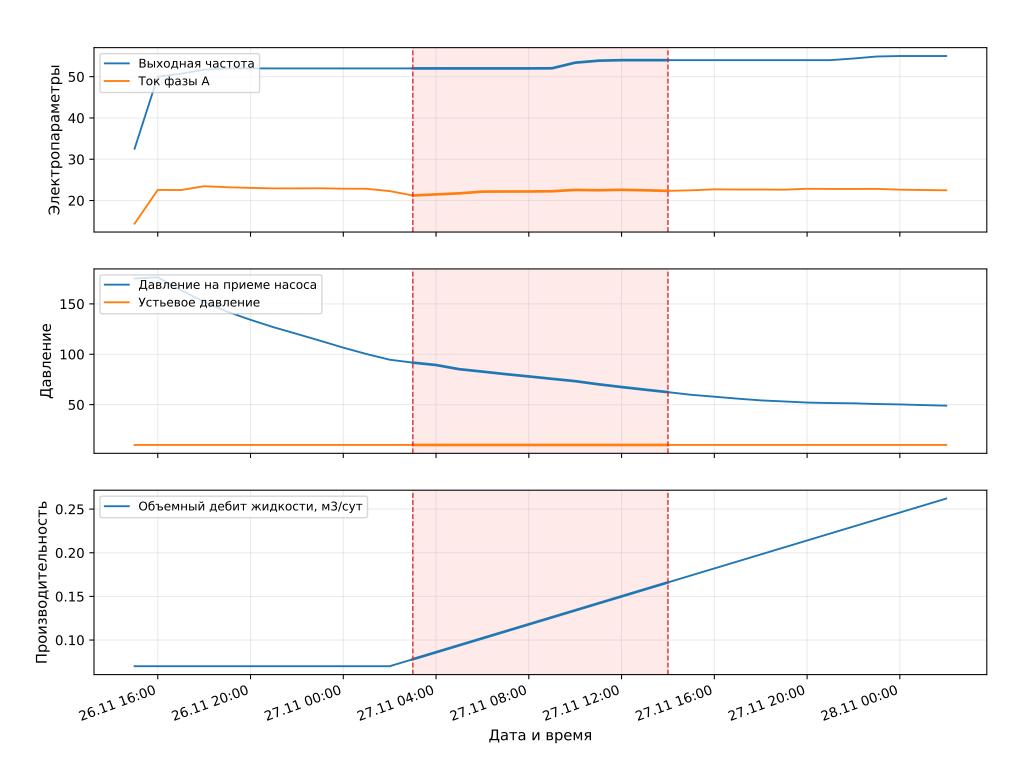
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-25.3; Выходная частота: Δ % ср.0.2

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.24; выходная частота: delta mean = 0.12; давление на приеме насоса: pct mean = -25.35; давление на приеме насоса: delta mean = -37

Падение давления на приеме при постоянной частоте 27.11.2024 03:00 - 27.%м.2024 14:00 (длительность 12.0 ч, score=12.01)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

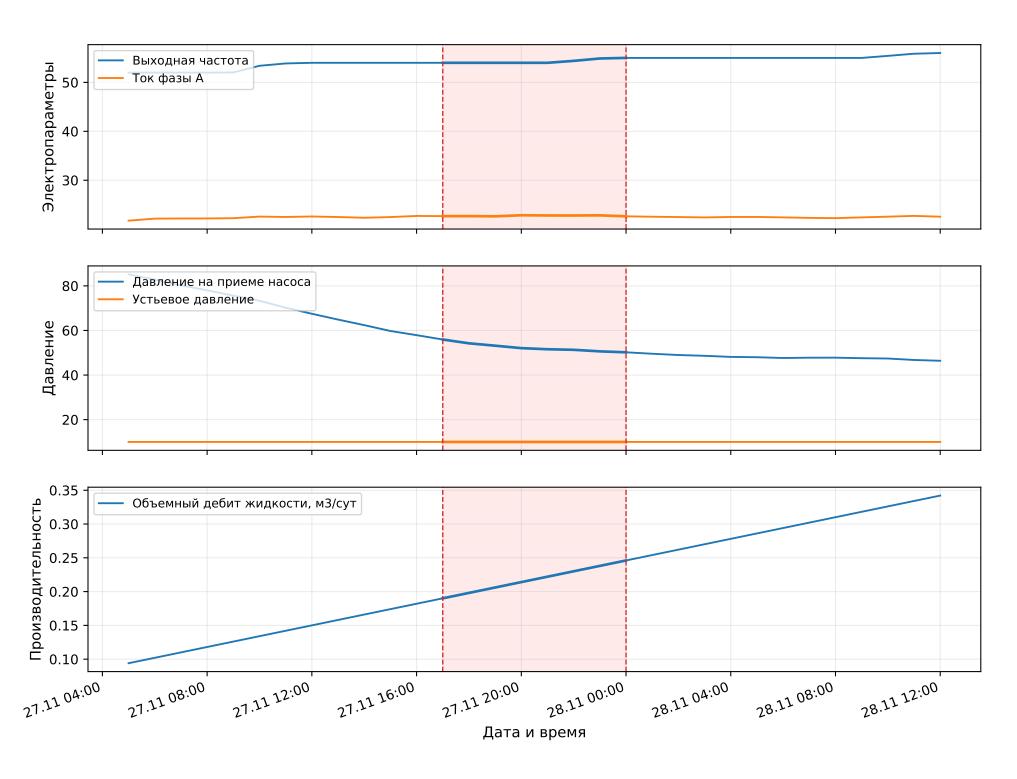
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-23.2; Выходная частота: Δ % ср.0.9

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.86; выходная частота: delta mean = 0.45; давление на приеме насоса: pct mean = -23.16; давление на приеме насоса: delta mean = -26

Падение давления на приеме при постоянной частоте 27.11.2024 17:00 - 28.%м.2024 00:00 (длительность 8.0 ч, score=9.48)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

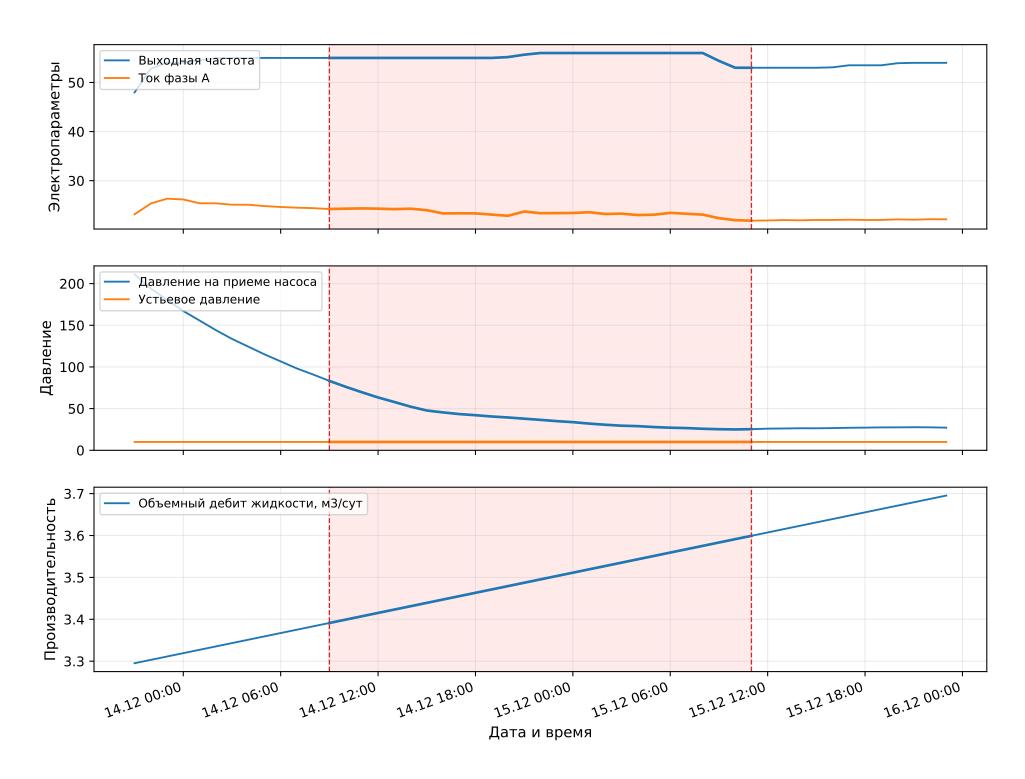
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-17.9; Выходная частота: Δ % ср.1.1

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.09; выходная частота: delta mean = 0.58; давление на приеме насоса: pct mean = -17.87; давление на приеме насоса: delta mean = -12

Падение давления на приеме при постоянной частоте 14.12.2024 09:00 - 15.%м.2024 11:00 (длительность 27.0 ч, score=14.95)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

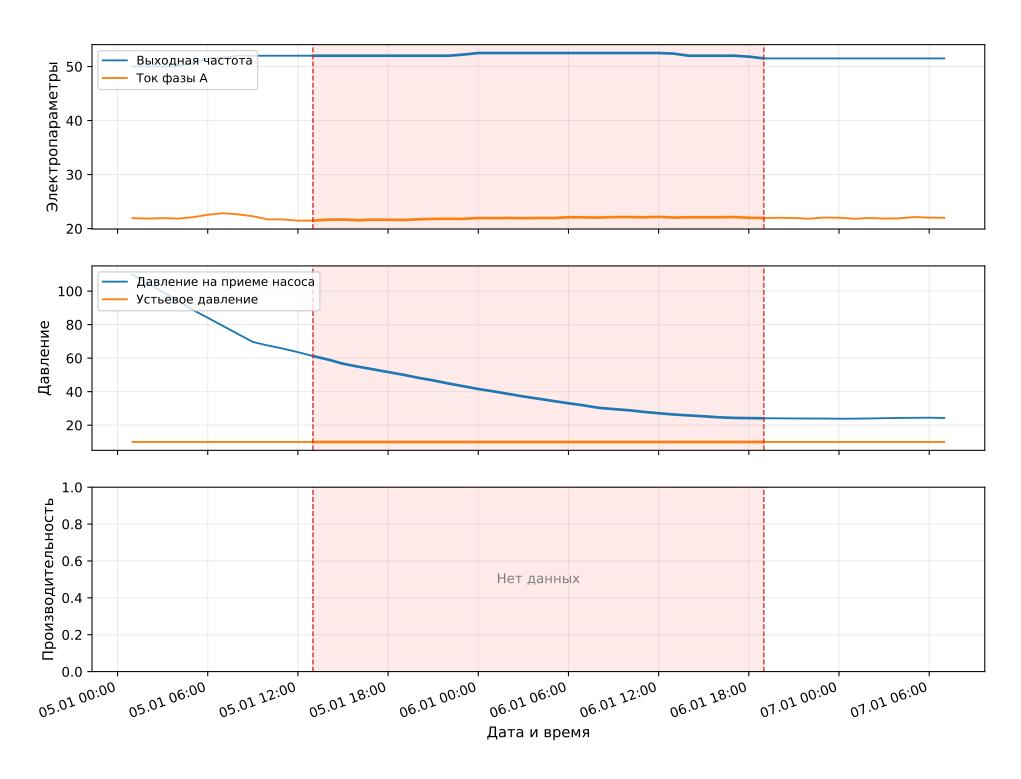
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-29.2; Выходная частота: Δ % ср.0.4

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.36; выходная частота: delta mean = 0.20; давление на приеме насоса: pct mean = -29.23; давление на приеме насоса: delta mean = -24

Падение давления на приеме при постоянной частоте 05.01.2025 13:00 - 06.%м.2025 19:00 (длительность 31.0 ч, score=10.00)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

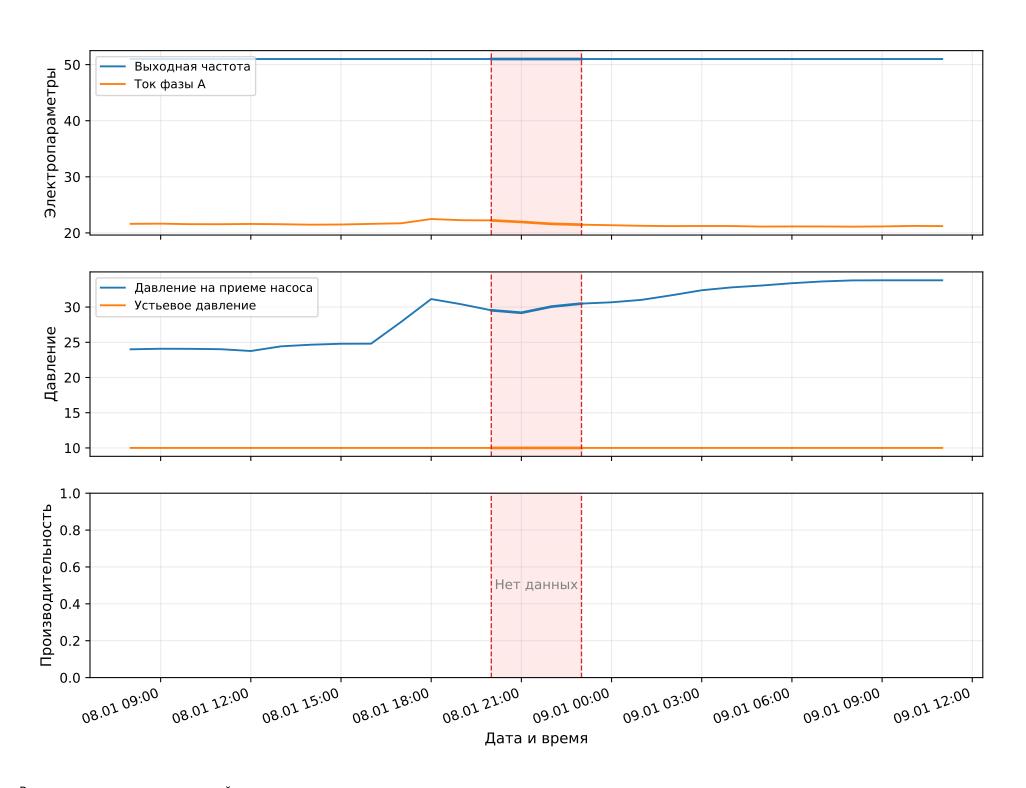
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-19.5; Выходная частота: Δ % ср.0.3

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.29; выходная частота: delta mean = 0.15; давление на приеме насоса: pct mean = -19.46; давление на приеме насоса: delta mean = -10

Рост параметров при постоянной частоте 08.01.2025 20:00 - 08.%м.2025 23:00 (длительность 4.0 ч, score=9.62)



Правило: Рост параметров при постоянной частоте

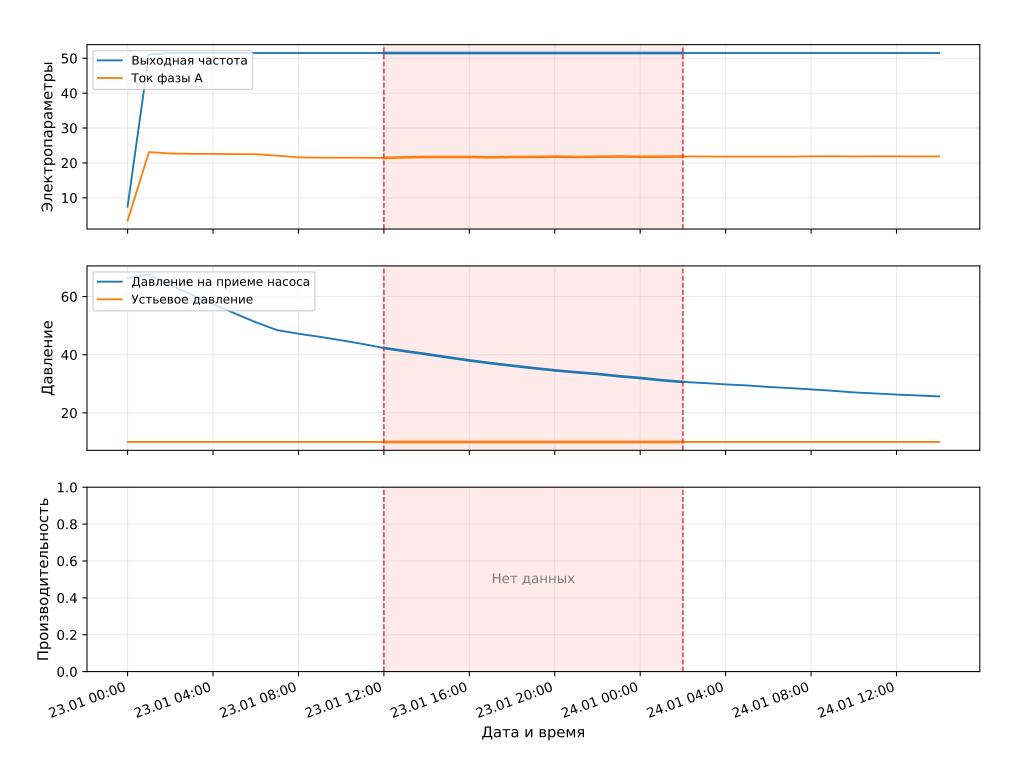
Описание: Рост давления на приеме при неизменной частоте и росте дебита/тока.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота, Объемный дебит жидкости, м3/сут

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.19.2; Выходная частота: Δ% ср.0.0

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = 19.23; давление на приеме насоса: delta mean = 4.71

Падение давления на приеме при постоянной частоте 23.01.2025 12:00 - 24.%м.2025 02:00 (длительность 15.0 ч, score=7.87)



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.-15.7; Выходная частота: $\Delta\%$ ср.0.0

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.01; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -15.73; давление на приеме насоса: delta mean = -7.3

Рост параметров при постоянной частоте 24.02.2025 16:00 - 24.%м.2025 21:00 (длительность 6.0 ч, score=15.01)



Правило: Рост параметров при постоянной частоте

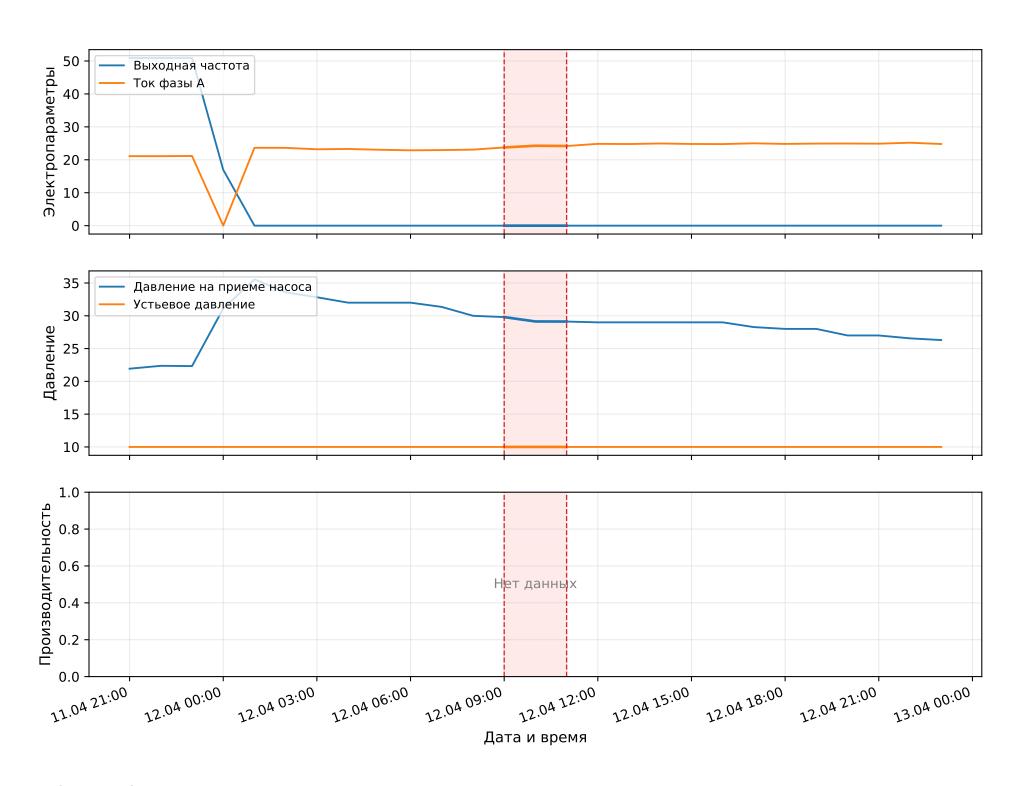
Описание: Рост давления на приеме при неизменной частоте и росте дебита/тока.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота, Объемный дебит жидкости, м3/сут

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.30.0; Выходная частота: Δ% ср.0.0

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.00; выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = 30.03; давление на приеме насоса: delta mean = 7.71

Нестабильная работа в режиме АПВ 12.04.2025 09:00 - 12.%м.2025 11:00 (длительность 3.0 ч, score=52.48)



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: Δ % ср.-100.0; Давление на приеме насоса: Δ % ср.-1.4

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -100.00; выходная частота: delta mean = -11.31; давление на приеме насоса: pct mean = -1.44; давление на приеме насоса: delta mean =

Отказ или сбой ТМС 20.08.2025 05:00 - 20.%м.2025 10:00 (длительность 6.0 ч, score=99.81)



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.-99.8

Агрегаты: выходная частота: delta mean = 0.00; давление на приеме насоса: pct mean = -99.81; давление на приеме насоса: delta mean = -100.91