Скважина 454: сводка по найденным аномалиям

1. Рост давления на приеме в режиме АПВ

Период: 28.02.2024 08:00 - 28.02.2024 11:00 (длительность 4.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.25.2; Выходная частота: Δ% ср.-8.0; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ%

2. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 25.03.2024 11:00 - 25.03.2024 15:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-15.4; Выходная частота: Δ% ср.0.0

3. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 25.05.2024 01:00 - 25.05.2024 05:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-15.1; Выходная частота: Δ % ср.-0.1

4. Рост параметров при постоянной частоте

Период: 26.05.2024 01:00 - 26.05.2024 06:00 (длительность 6.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.31.5; Выходная частота: Δ% ср.-1.6; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ%

5. Рост давления на приеме в режиме АПВ

Период: 16.09.2024 13:00 - 16.09.2024 19:00 (длительность 7.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ % ср.43.6; Выходная частота: Δ % ср.-54.8; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ

6. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 18.09.2024 05:00 - 18.09.2024 15:00 (длительность 11.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-18.1; Выходная частота: Δ % ср.0.2

7. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 19.09.2024 05:00 - 19.09.2024 10:00 (длительность 6.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-17.9; Выходная частота: Δ% ср.2.9

8. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 21.09.2024 04:00 - 21.09.2024 09:00 (длительность 6.0 ч)

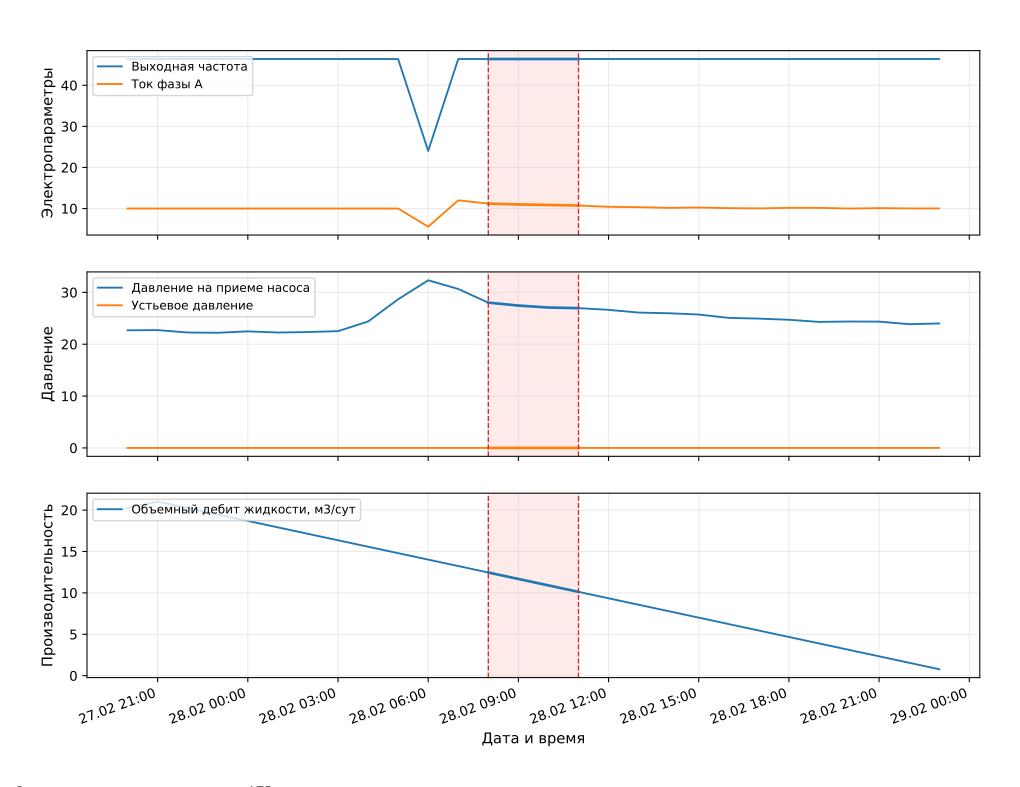
Описание: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-15.0; Выходная частота: Δ % ср.1.9

9. Срыв подачи

Период: 04.10.2024 00:00 - 04.10.2024 13:00 (длительность 14.0 ч)

Описание: Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср.-23.9; Выходная частота: Δ% ср.33.5; Ток фазы А: Δ% ср.33.5

Рост давления на приеме в режиме АПВ 28.02.2024 08:00 - 28.%м.2024 11:00 (длительность 4.0 ч, score=19.79)



Правило: Рост давления на приеме в режиме АПВ

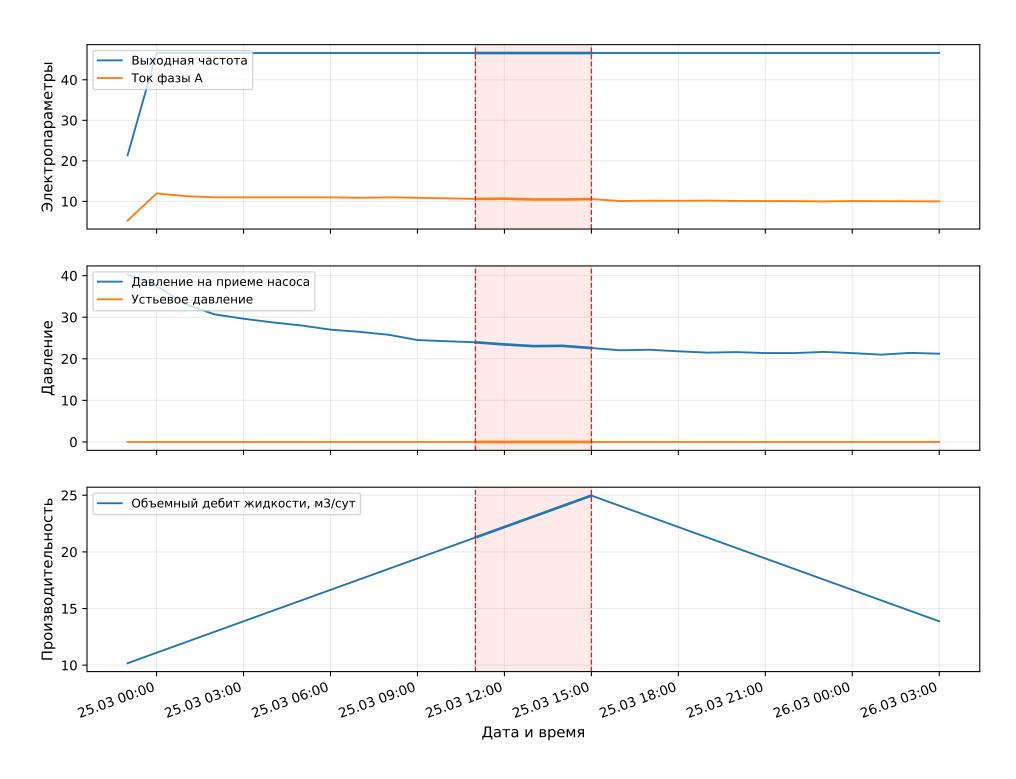
Описание: Нарастание давления при автоматическом переходе на пониженную частоту и снижении дебита.

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

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.25.2; Выходная частота: Δ% ср.-8.0; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср.-26.1

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -8.04; выходная частота: delta mean = -3.73; давление на приеме насоса: pct mean = 25.19; давление на приеме насоса: delta mean = 5.

Падение давления на приеме при постоянной частоте 25.03.2024 11:00 - 25.%м.2024 15:00 (длительность 5.0 ч, score=7.69)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

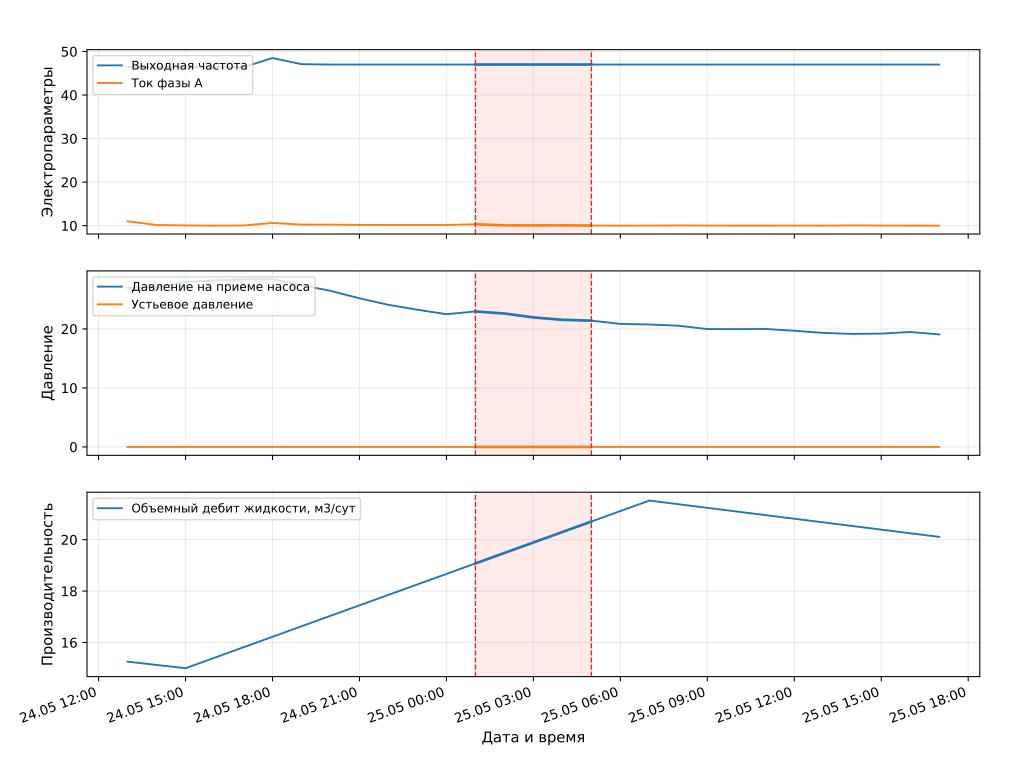
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-15.4; 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 = -15.39; давление на приеме насоса: delta mean = -4.4

Падение давления на приеме при постоянной частоте 25.05.2024 01:00 - 25.%м.2024 05:00 (длительность 5.0 ч, score=7.70)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

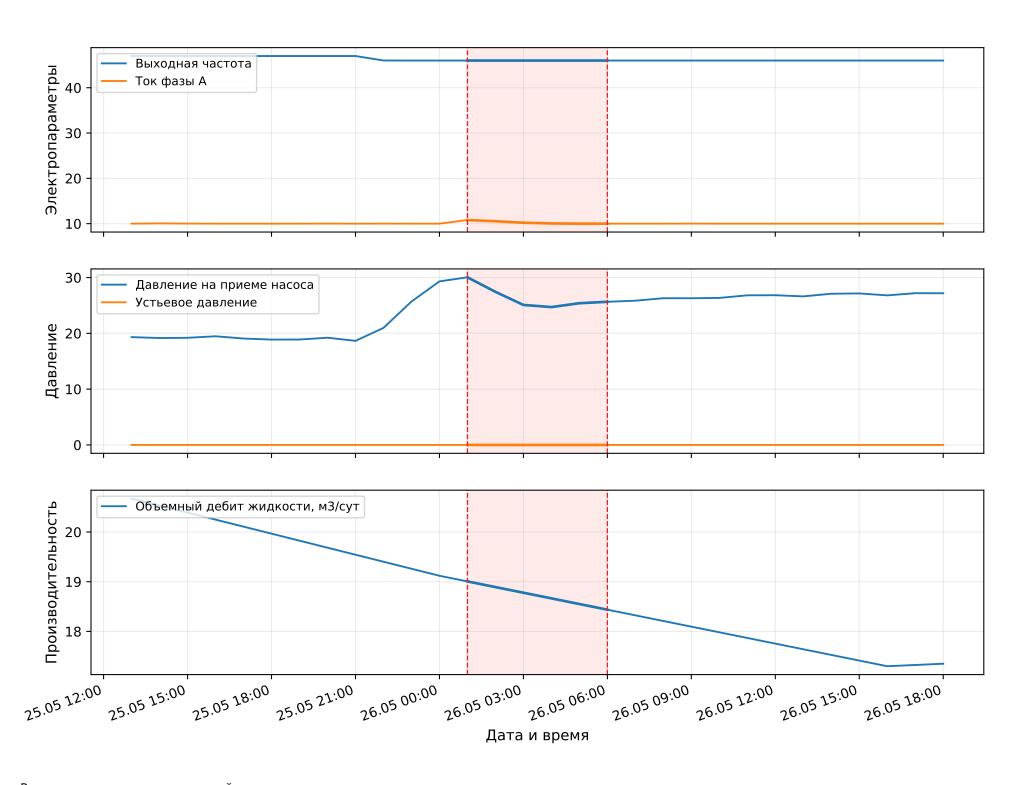
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-15.1; Выходная частота: Δ % ср.-0.1

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -0.14; выходная частота: delta mean = -0.06; давление на приеме насоса: pct mean = -15.12; давление на приеме насоса: delta mean = -4

Рост параметров при постоянной частоте 26.05.2024 01:00 - 26.%м.2024 06:00 (длительность 6.0 ч, score=12.38)



Правило: Рост параметров при постоянной частоте

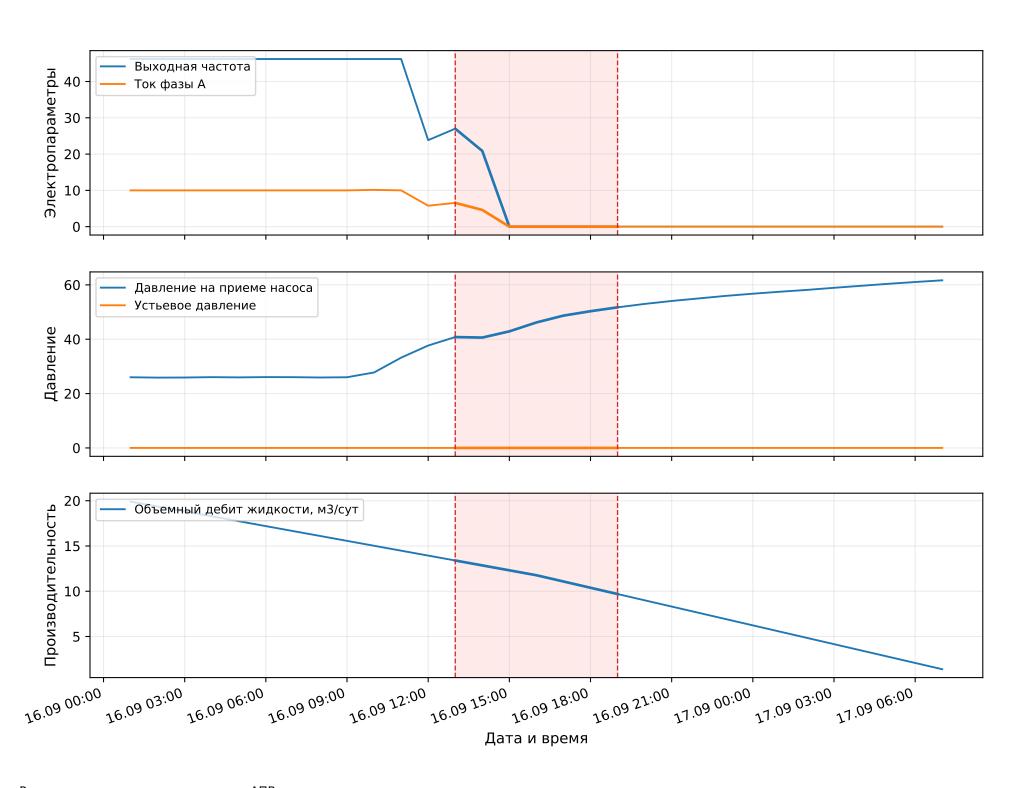
Описание: Рост давления на приеме при неизменной частоте и росте дебита/тока.

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

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.31.5; Выходная частота: Δ% ср.-1.6; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср.-4.1

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -1.60; выходная частота: delta mean = -0.75; давление на приеме насоса: pct mean = 31.49; давление на приеме насоса: delta mean = 6.3

Рост давления на приеме в режиме АПВ 16.09.2024 13:00 - 16.%м.2024 19:00 (длительность 7.0 ч, score=39.56)



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. 43.6; Выходная частота: $\Delta\%$ ср. -54.8; Объемный дебит жидкости, м3/сут: $\Delta\%$ ср. -20.2

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -54.84; выходная частота: delta mean = -24.00; давление на приеме насоса: pct mean = 43.64; давление на приеме насоса: delta mean =

Падение давления на приеме при постоянной частоте 18.09.2024 05:00 - 18.%м.2024 15:00 (длительность 11.0 ч, score=9.17)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

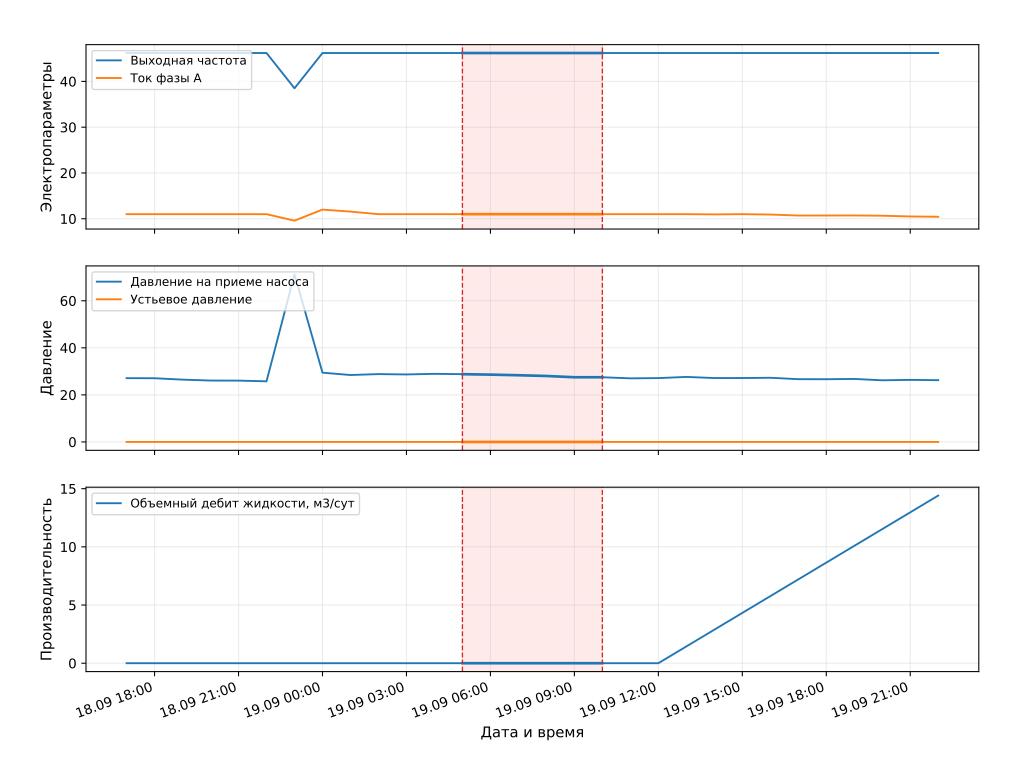
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-18.1; Выходная частота: Δ % ср.0.2

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.21; выходная частота: delta mean = 0.09; давление на приеме насоса: pct mean = -18.12; давление на приеме насоса: delta mean = -7.3

Падение давления на приеме при постоянной частоте 19.09.2024 05:00 - 19.%м.2024 10:00 (длительность 6.0 ч, score=10.37)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

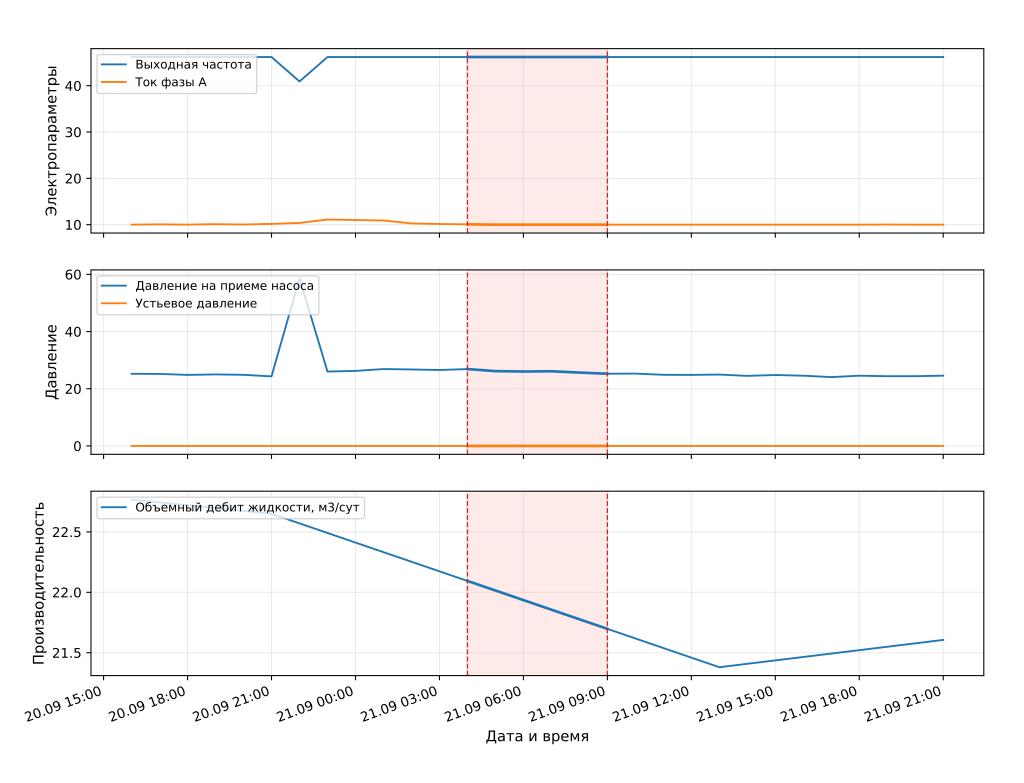
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-17.9; Выходная частота: Δ % ср.2.9

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 2.86; выходная частота: delta mean = 1.28; давление на приеме насоса: pct mean = -17.87; давление на приеме насоса: delta mean = -6.2

Падение давления на приеме при постоянной частоте 21.09.2024 04:00 - 21.%м.2024 09:00 (длительность 6.0 ч, score=8.49)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

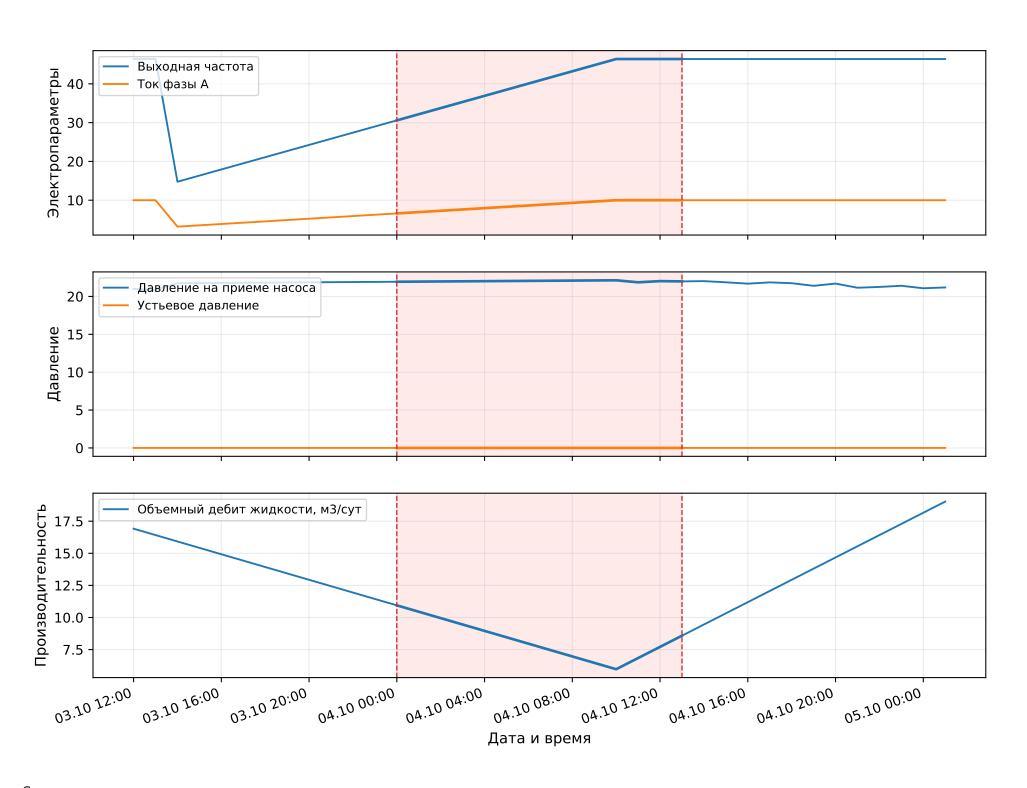
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-15.0; Выходная частота: Δ % ср.1.9

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.94; выходная частота: delta mean = 0.88; давление на приеме насоса: pct mean = -15.03; давление на приеме насоса: delta mean = -4.6

Срыв подачи 04.10.2024 00:00 - 04.%м.2024 13:00 (длительность 14.0 ч, score=30.29)



Правило: Срыв подачи

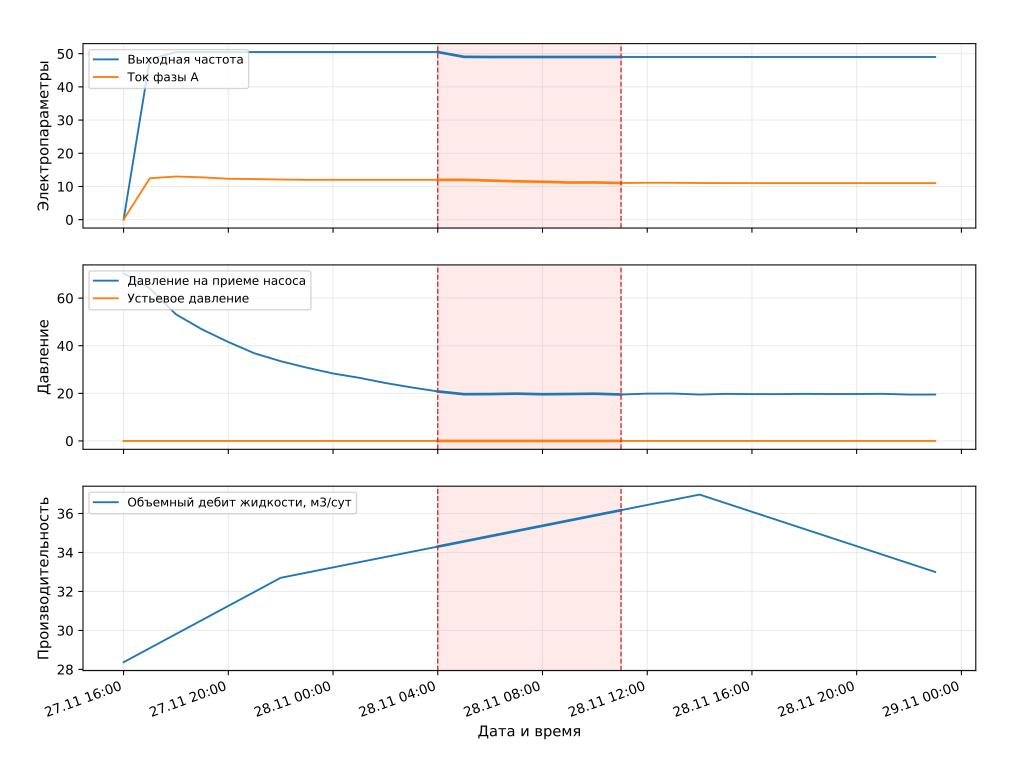
Описание: Переход в режим срыва подачи с одновременным ростом частоты/тока и падением дебита.

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

Комментарий: Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ % ср.-23.9; Выходная частота: Δ % ср.33.5; Ток фазы А: Δ % ср.33.5

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 33.47; выходная частота: delta mean = 8.91; ток фазы a: pct mean = 33.47; ток фазы a: delta mean = 1.92; объемный дебит жидкости м3

Падение давления на приеме при постоянной частоте 28.11.2024 04:00 - 28.%м.2024 11:00 (длительность 8.0 ч, score=17.12)



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.-32.5; Выходная частота: Δ % ср.-1.5

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -1.51; выходная частота: delta mean = -0.76; давление на приеме насоса: pct mean = -32.55; давление на приеме насоса: delta mean = -1.51; выходная частота: d

Рост давления на приеме в режиме АПВ 23.12.2024 12:00 - 23.%м.2024 14:00 (длительность 3.0 ч, score=45.00)



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: Δ% ср. 35.8; Выходная частота: Δ% ср. 77.5; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср. 21.7

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -77.53; выходная частота: delta mean = -25.98; давление на приеме насоса: pct mean = 35.75; давление на приеме насоса: delta mean =

Падение давления на приеме при постоянной частоте 09.01.2025 23:00 - 10.%м.2025 02:00 (длительность 4.0 ч, score=7.48)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

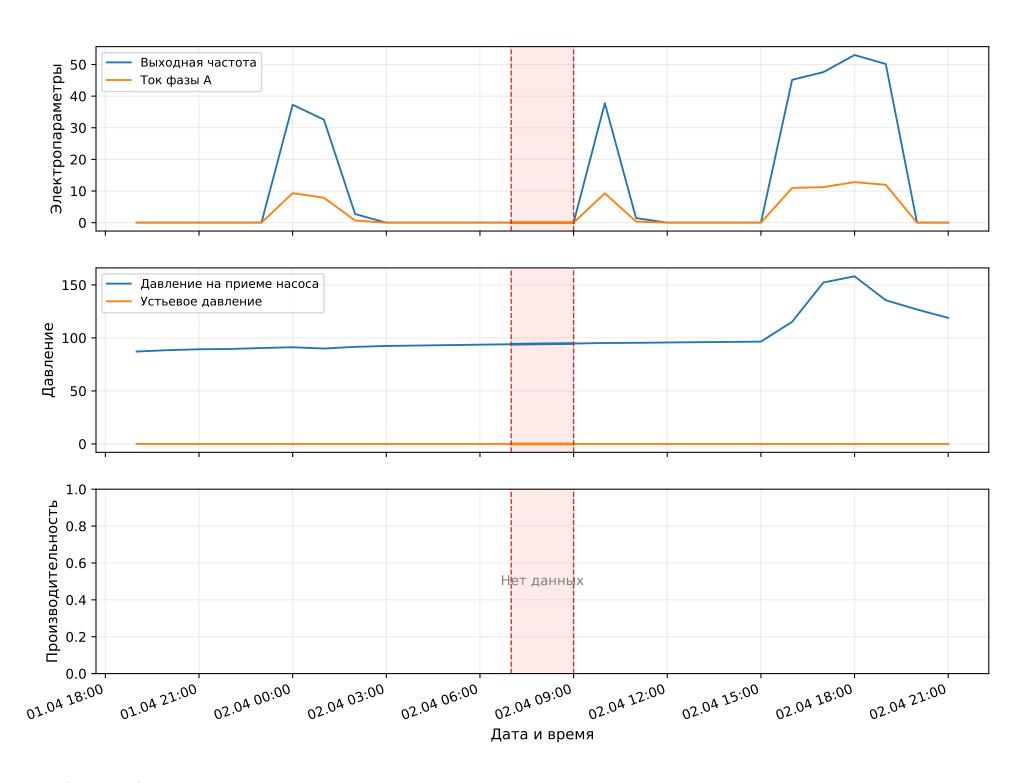
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-13.9; Выходная частота: Δ % ср.0.4

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.36; выходная частота: delta mean = 0.14; давление на приеме насоса: pct mean = -13.90; давление на приеме насоса: delta mean = -4.5

Нестабильная работа в режиме АПВ 02.04.2025 07:00 - 02.%м.2025 09:00 (длительность 3.0 ч, score=51.04)



Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ

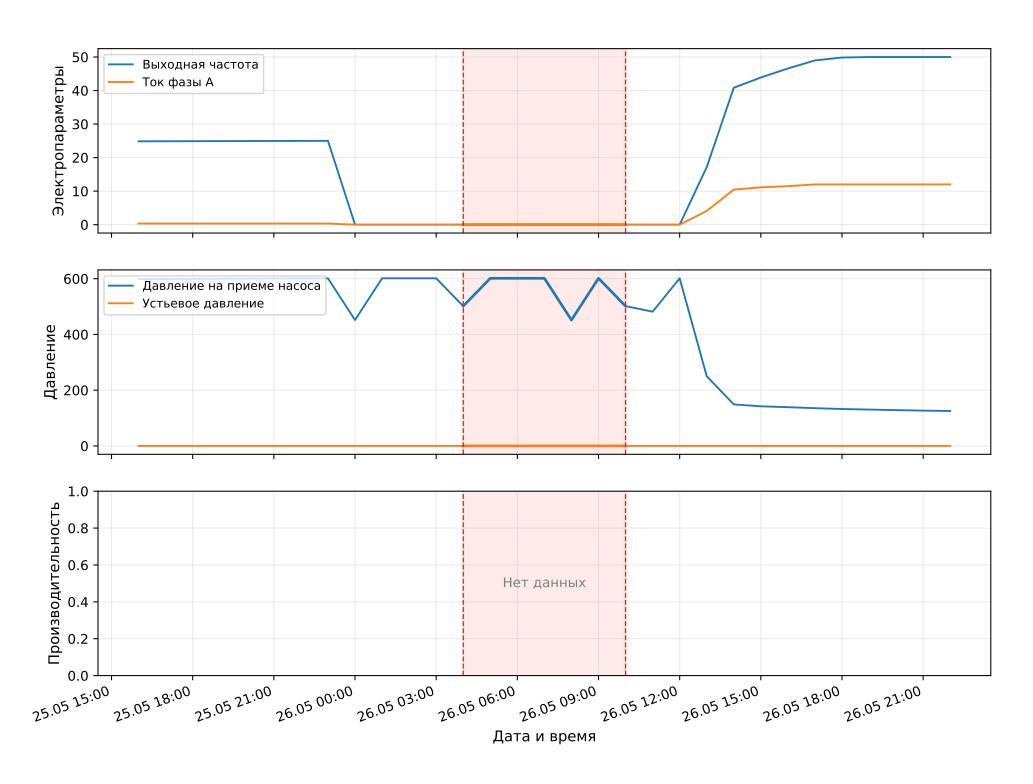
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.

Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса

Комментарий: Выходная частота: Δ% ср.-98.7; Давление на приеме насоса: Δ% ср.3.4

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -98.70; выходная частота: delta mean = -11.79; давление на приеме насоса: pct mean = 3.37; давление на приеме насоса: delta mean = 3

Нестабильная работа в режиме АПВ 26.05.2025 04:00 - 26.%м.2025 10:00 (длительность 7.0 ч, score=50.40)



Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ

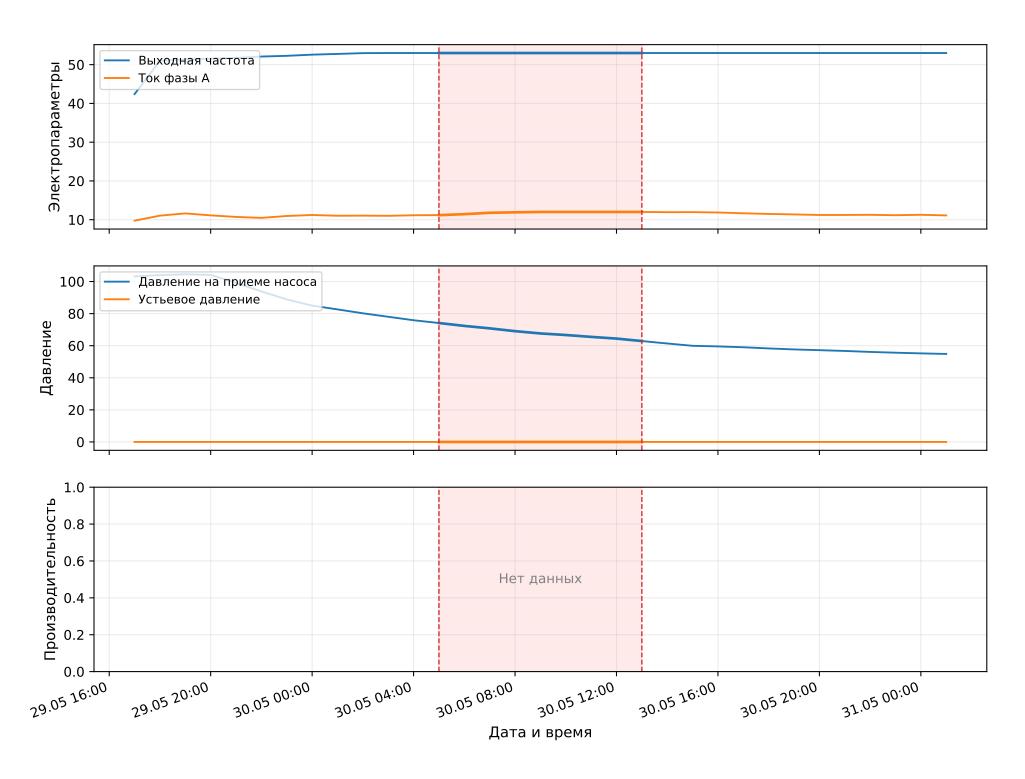
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.

Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса

Комментарий: Выходная частота: Δ % ср.-97.6; Давление на приеме насоса: Δ % ср.-2.3

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -97.61; выходная частота: delta mean = -15.45; давление на приеме насоса: pct mean = -2.30; давление на приеме насоса: delta mean = -

Падение давления на приеме при постоянной частоте 30.05.2025 05:00 - 30.%м.2025 13:00 (длительность 9.0 ч, score=8.42)



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.-15.9; Выходная частота: Δ % ср.0.9

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.95; выходная частота: delta mean = 0.49; давление на приеме насоса: pct mean = -15.88; давление на приеме насоса: delta mean = -13