Скважина 40617: сводка по найденным аномалиям

1. Рост параметров при постоянной частоте

Период: 03.01.2024 21:00 - 04.01.2024 01:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.19.8; Выходная частота: Δ% ср.0.2; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ%

2. Рост давления на приеме в режиме АПВ

Период: 28.07.2024 22:00 - 29.07.2024 03:00 (длительность 6.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.129.7; Выходная частота: Δ% ср.-49.6; Объемный дебит жидкости, м3/сут:

3. Рост давления на приеме в режиме АПВ

Период: 29.07.2024 07:00 - 29.07.2024 09:00 (длительность 3.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.38.9; Выходная частота: Δ% ср.-92.3; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ

4. Нестабильная работа в режиме АПВ

Период: 30.07.2024 08:00 - 30.07.2024 11:00 (длительность 4.0 ч)

Описание: Выходная частота: Δ% ср.-95.3; Давление на приеме насоса: Δ% ср.-1.8

5. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 31.07.2024 01:00 - 31.07.2024 17:00 (длительность 17.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-25.8; Выходная частота: Δ% ср.0.1

6. Срыв подачи

Период: 15.08.2024 14:00 - 15.08.2024 20:00 (длительность 7.0 ч)

Описание: Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ % ср.-10.6; Выходная частота: Δ % ср.73.4; Ток фазы А: Δ % ср.74.0

7. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 15.08.2024 21:00 - 16.08.2024 00:00 (длительность 4.0 ч)

Описание: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-20.4; Выходная частота: Δ % ср.0.4

8. Падение давления на приеме при постоянной частоте

Период: 21.08.2024 15:00 - 21.08.2024 20:00 (длительность 6.0 ч)

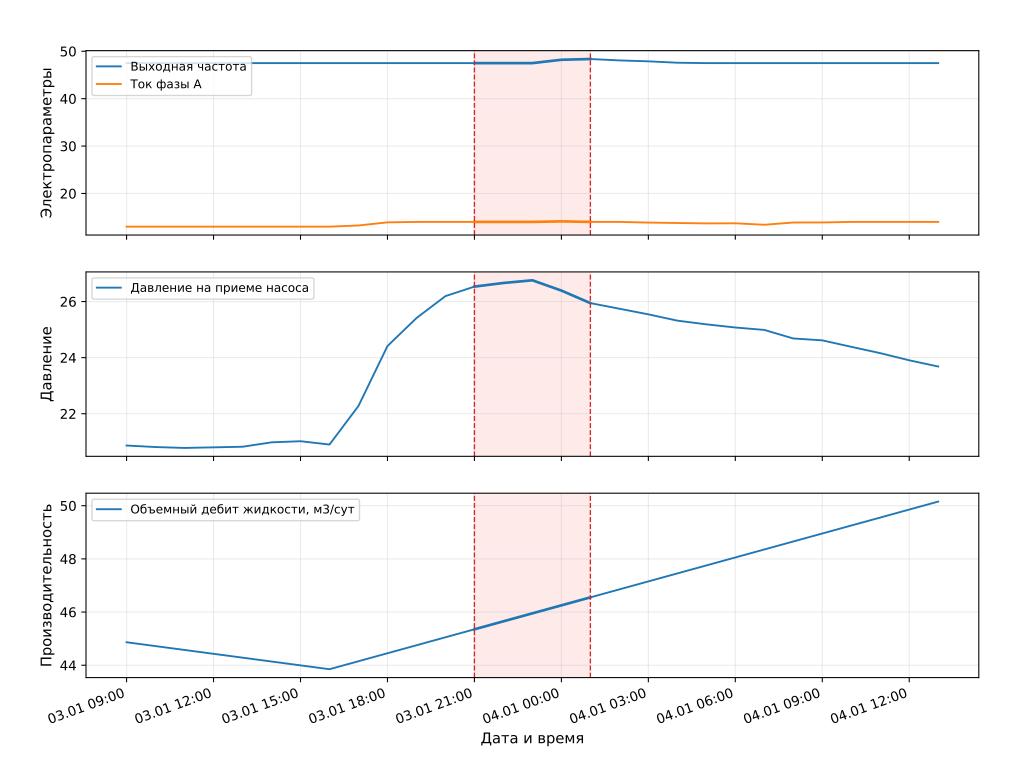
Описание: Давление на приеме насоса: Δ% ср.-22.4; Выходная частота: Δ% ср.0.0

9. Срыв подачи (пилообразная нагрузка)

Период: 23.08.2024 12:00 - 23.08.2024 16:00 (длительность 5.0 ч)

Описание: Выходная частота: Δ% ср.-3.7; Ток фазы А: Δ% ср.6.6; Давление на приеме насоса: Δ% ср.19.8

Рост параметров при постоянной частоте 03.01.2024 21:00 - 04.%м.2024 01:00 (длительность 5.0 ч, score=7.38)



Правило: Рост параметров при постоянной частоте

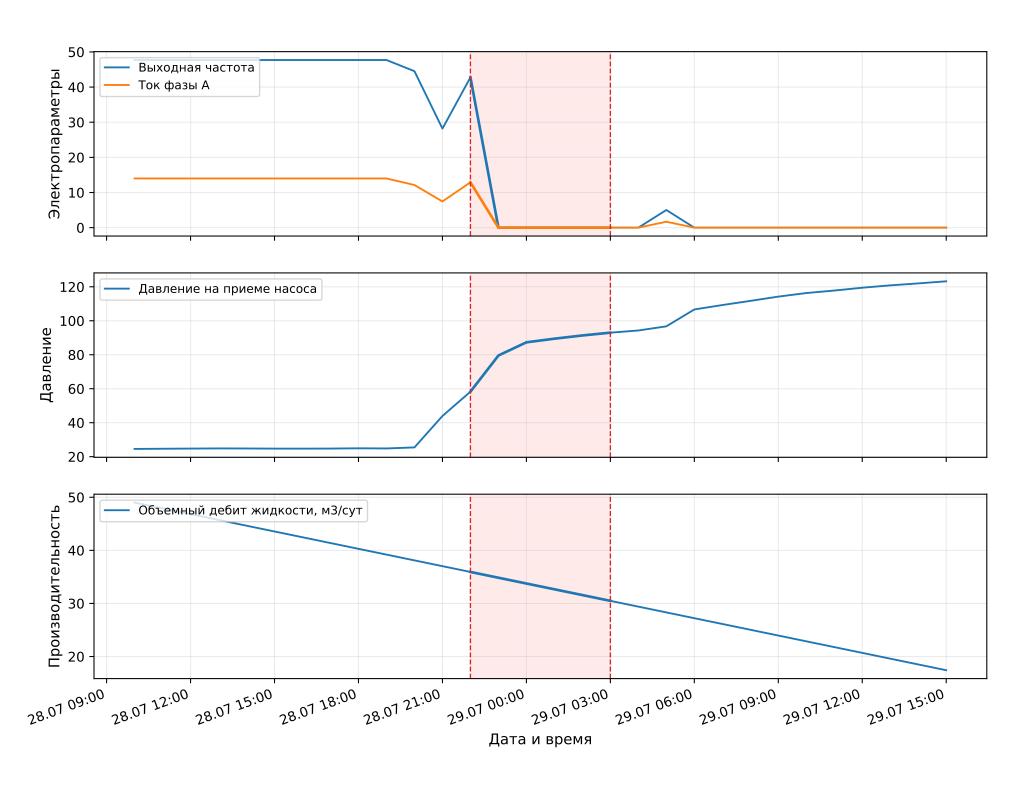
Описание: Рост давления на приеме при неизменной частоте и росте дебита/тока.

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

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.19.8; Выходная частота: Δ% ср.0.2; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср.2.2

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.16; выходная частота: delta mean = 0.08; давление на приеме насоса: pct mean = 19.76; давление на приеме насоса: delta mean = 4.23

Рост давления на приеме в режиме АПВ 28.07.2024 22:00 - 29.%м.2024 03:00 (длительность 6.0 ч, score=64.88)



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.129.7; Выходная частота: Δ% ср.-49.6; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср.-15.4

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -49.55; выходная частота: delta mean = -23.04; давление на приеме насоса: pct mean = 129.67; давление на приеме насоса: delta mean =

Рост давления на приеме в режиме АПВ 29.07.2024 07:00 - 29.%м.2024 09:00 (длительность 3.0 ч, score=50.09)



Правило: Рост давления на приеме в режиме АПВ

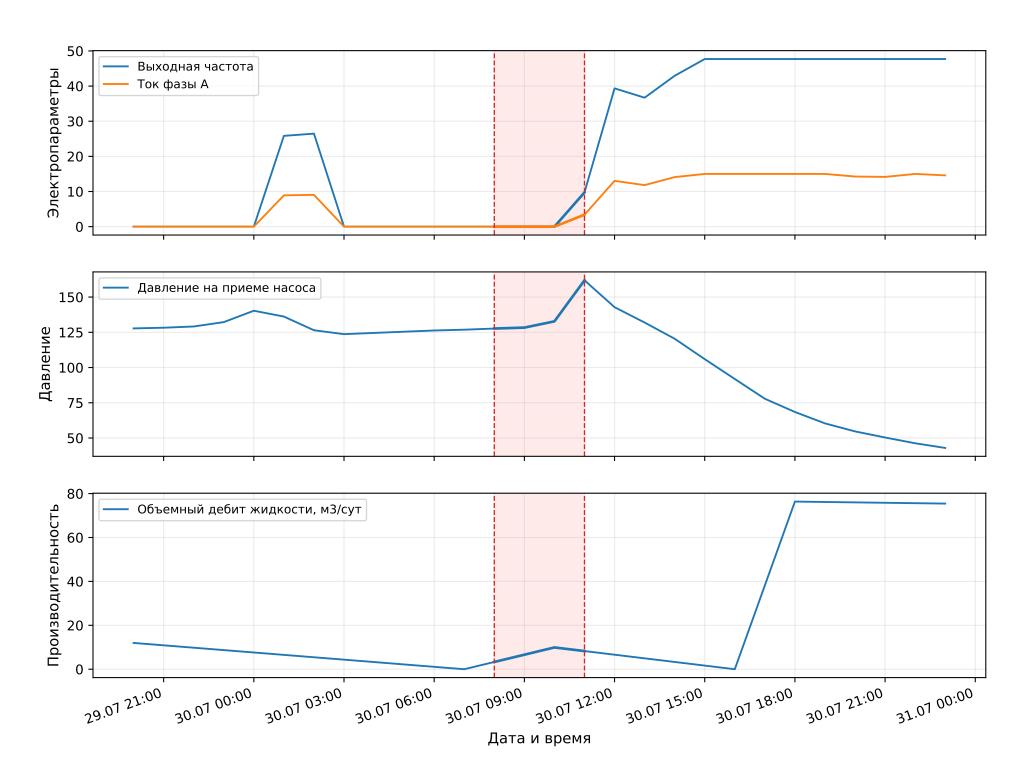
Описание: Нарастание давления при автоматическом переходе на пониженную частоту и снижении дебита.

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

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ% ср.38.9; Выходная частота: Δ% ср.-92.3; Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ% ср.-19.1

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -92.28; выходная частота: delta mean = -11.90; давление на приеме насоса: pct mean = 38.93; давление на приеме насоса: delta mean =

Нестабильная работа в режиме АПВ 30.07.2024 08:00 - 30.%м.2024 11:00 (длительность 4.0 ч, score=49.42)



Правило: Нестабильная работа в режиме АПВ

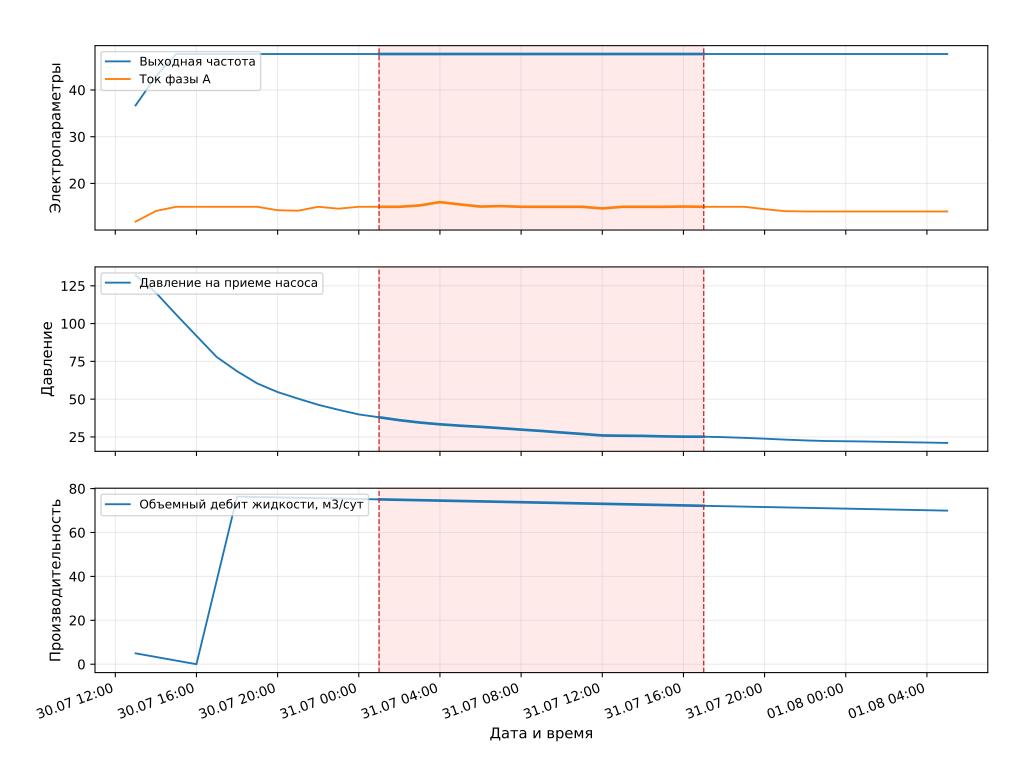
Описание: Многократные попытки запуска с резким падением частоты и тока.

Фокусные метрики: Выходная частота, Давление на приеме насоса

Комментарий: Выходная частота: Δ % ср.-95.3; Давление на приеме насоса: Δ % ср.-1.8

Агрегаты: выходная частота: pct mean = -95.34; выходная частота: delta mean = -8.31; давление на приеме насоса: pct mean = -1.75; давление на приеме насоса: delta mean = -2

Падение давления на приеме при постоянной частоте 31.07.2024 01:00 - 31.%м.2024 17:00 (длительность 17.0 ч, score=12.93)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

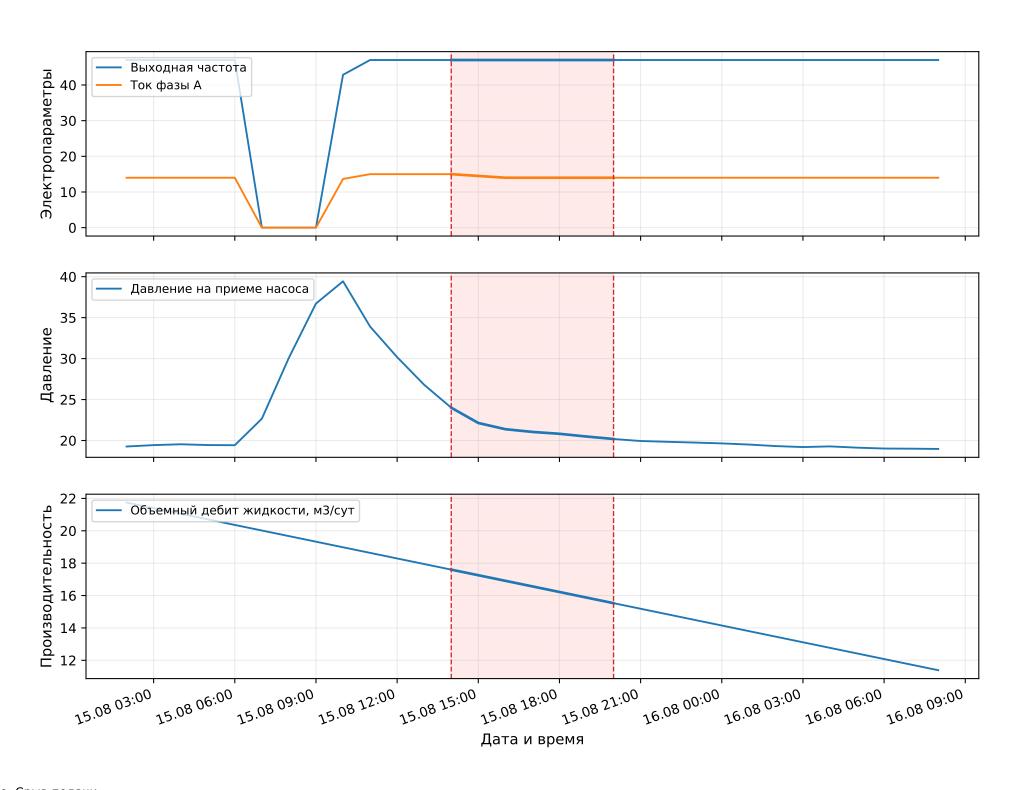
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-25.8; Выходная частота: Δ % ср.0.1

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.10; выходная частота: delta mean = 0.05; давление на приеме насоса: pct mean = -25.76; давление на приеме насоса: delta mean = -13

Срыв подачи 15.08.2024 14:00 - 15.%м.2024 20:00 (длительность 7.0 ч, score=52.65)



Правило: Срыв подачи

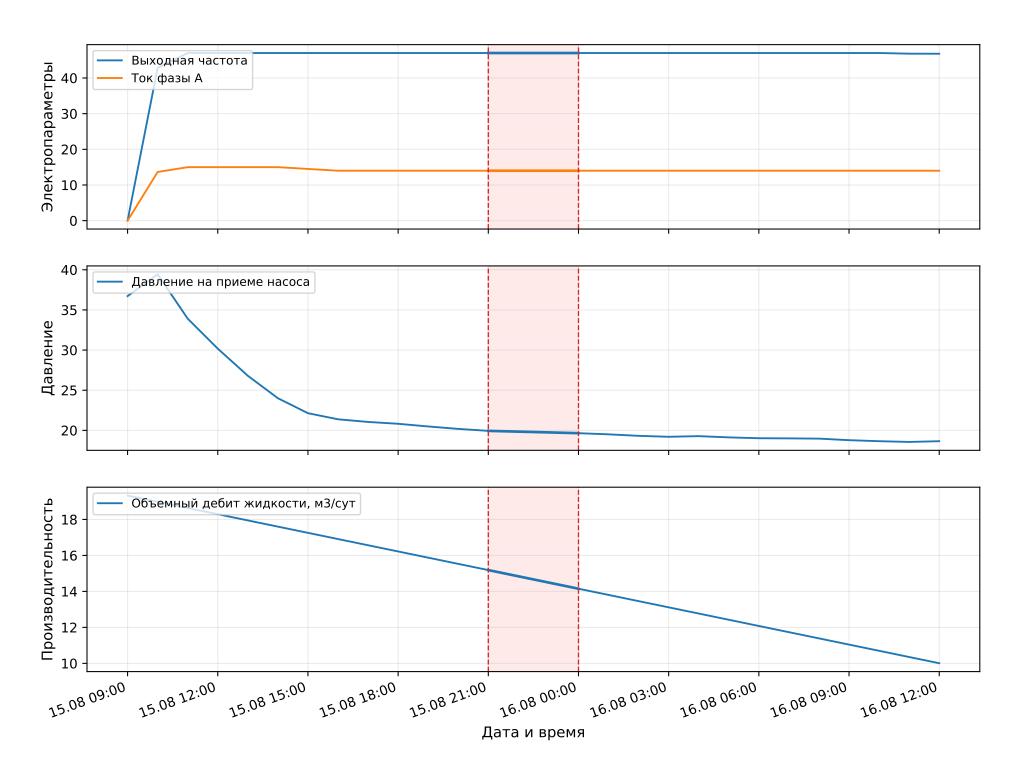
Описание: Переход в режим срыва подачи с одновременным ростом частоты/тока и падением дебита.

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

Комментарий: Объемный дебит жидкости, м3/сут: Δ % ср.-10.6; Выходная частота: Δ % ср.73.4; Ток фазы А: Δ % ср.74.0

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 73.36; выходная частота: delta mean = 18.20; ток фазы a: pct mean = 73.96; ток фазы a: delta mean = 5.62; объемный дебит жидкости м

Падение давления на приеме при постоянной частоте 15.08.2024 21:00 - 16.%м.2024 00:00 (длительность 4.0 ч, score=10.37)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

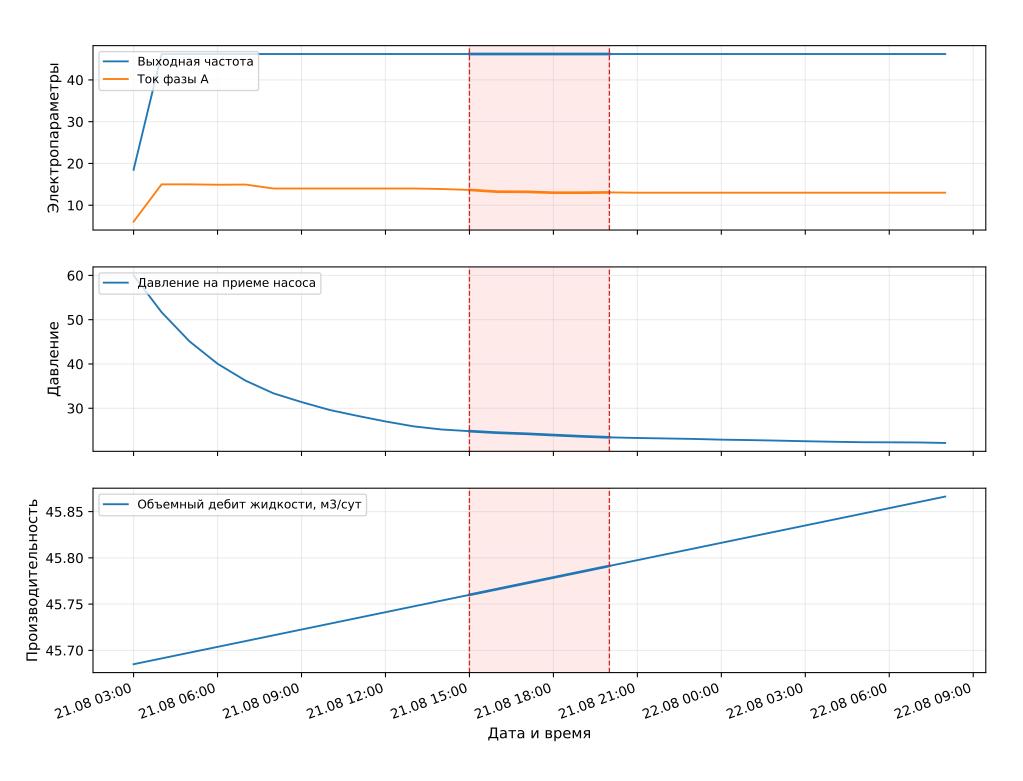
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-20.4; Выходная частота: Δ % ср.0.4

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 0.37; выходная частота: delta mean = 0.17; давление на приеме насоса: pct mean = -20.36; давление на приеме насоса: delta mean = -5.4

Падение давления на приеме при постоянной частоте 21.08.2024 15:00 - 21.%м.2024 20:00 (длительность 6.0 ч, score=11.19)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

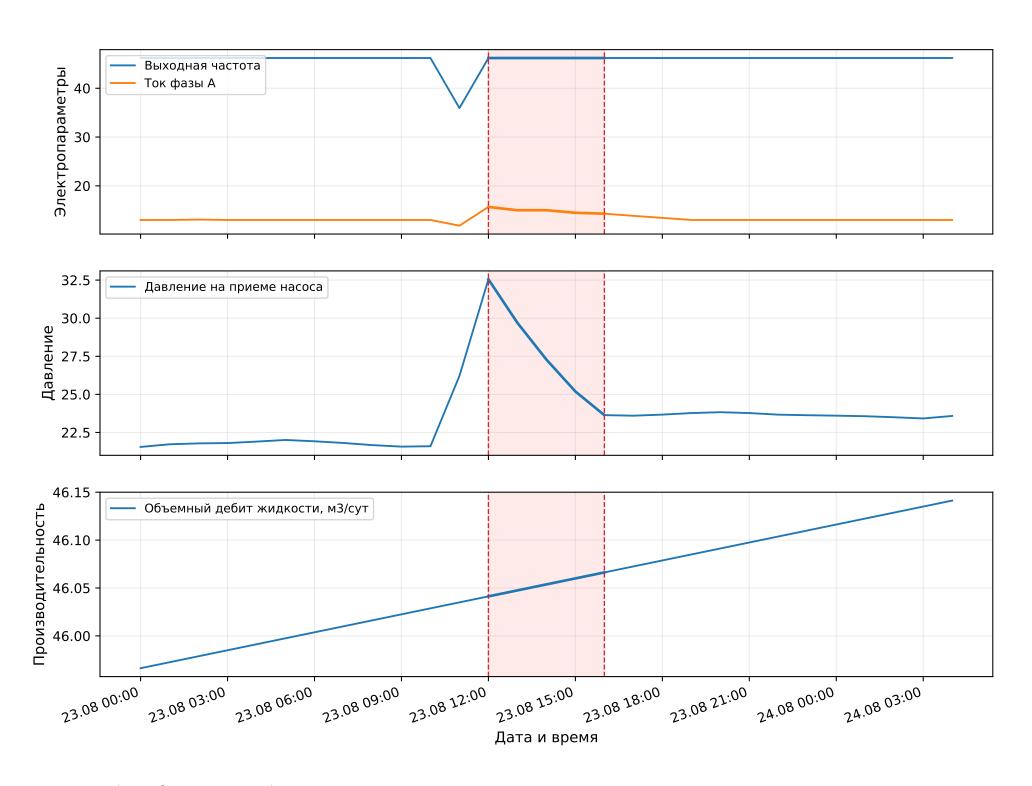
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-22.4; 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 = -22.38; давление на приеме насоса: delta mean = -7.6

Срыв подачи (пилообразная нагрузка) 23.08.2024 12:00 - 23.%м.2024 16:00 (длительность 5.0 ч, score=10.03)



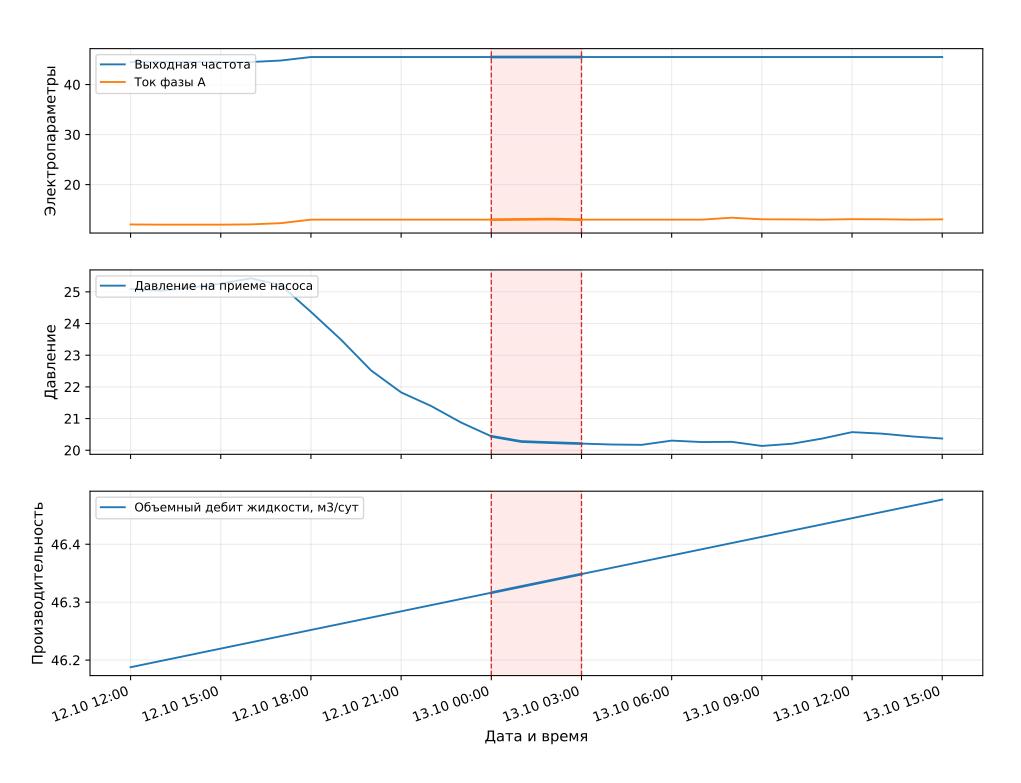
Правило: Срыв подачи (пилообразная нагрузка)

Описание: Высокая пилообразная вариация тока и частоты при росте давления.

Фокусные метрики: Выходная частота, Ток фазы А, Давление на приеме насоса

Комментарий: Выходная частота: Δ% ср.-3.7; Ток фазы A: Δ% ср.6.6; Давление на приеме насоса: Δ% ср.19.8 Агрегаты: выходная частота: pct mean = -3.70; выходная частота: delta mean = -1.71; ток фазы a: pct mean = 6.56; ток фазы a: delta mean = 0.85; давление на приеме насоса: pct

Падение давления на приеме при постоянной частоте 13.10.2024 00:00 - 13.%м.2024 03:00 (длительность 4.0 ч, score=7.57)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

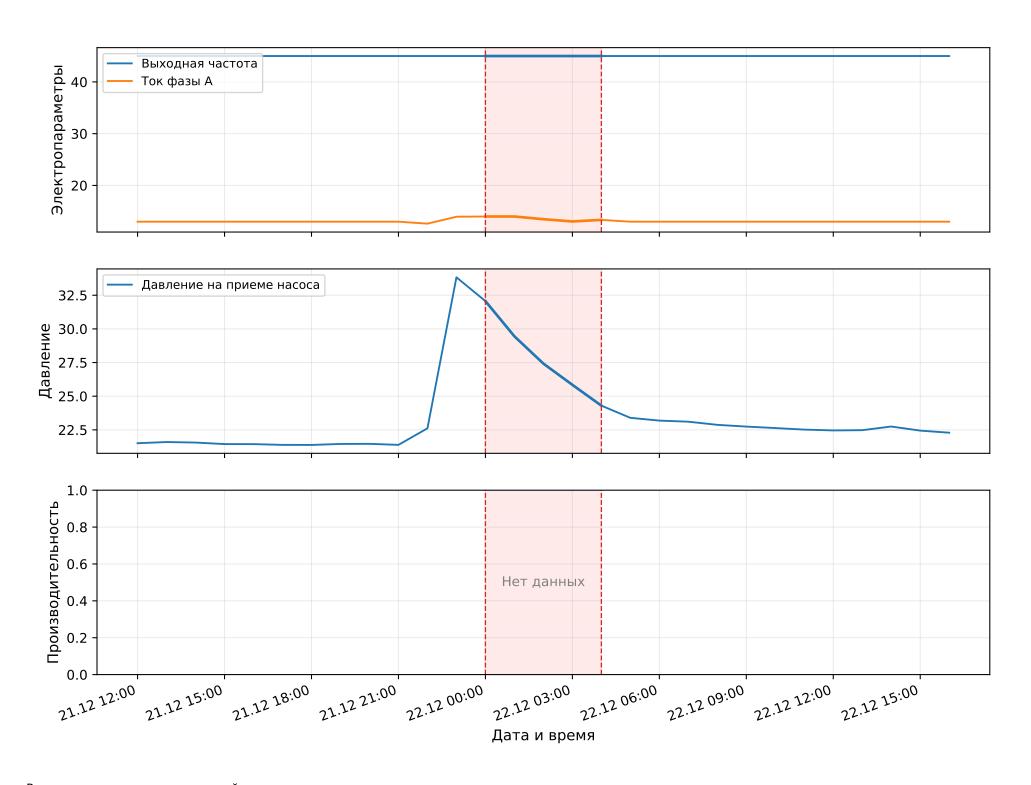
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-13.9; Выходная частота: Δ % ср.1.2

Агрегаты: выходная частота: pct mean = 1.19; выходная частота: delta mean = 0.53; давление на приеме насоса: pct mean = -13.95; давление на приеме насоса: delta mean = -3.4

Рост параметров при постоянной частоте 22.12.2024 00:00 - 22.%м.2024 04:00 (длительность 5.0 ч, score=13.99)



Правило: Рост параметров при постоянной частоте

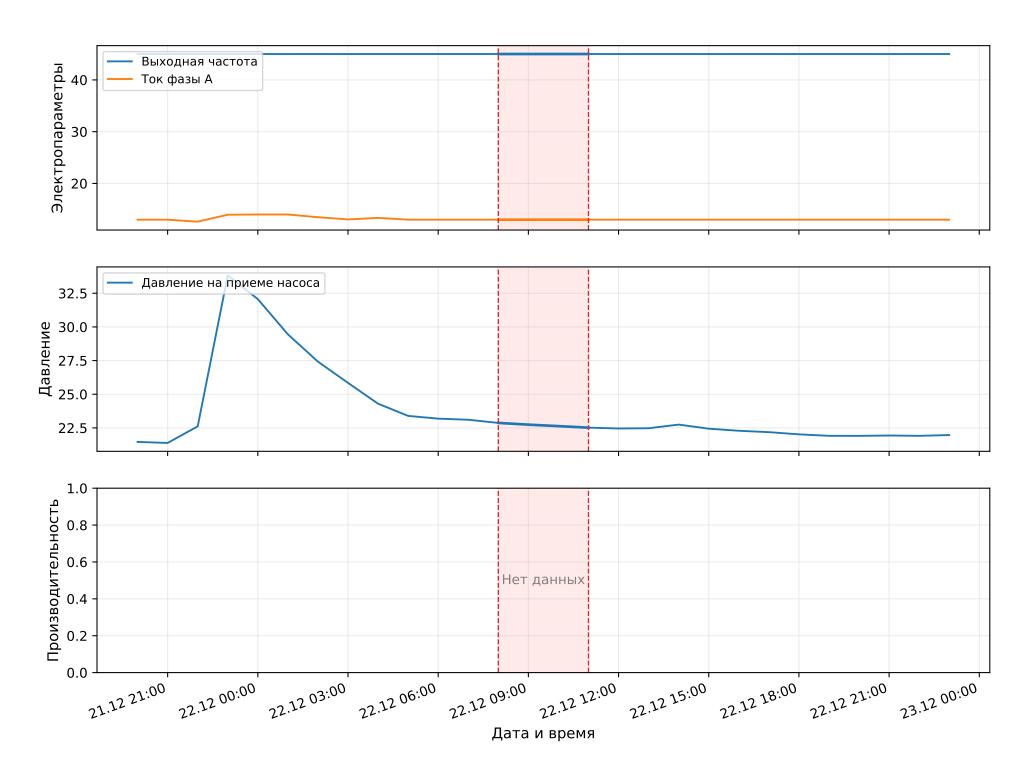
Описание: Рост давления на приеме при неизменной частоте и росте дебита/тока.

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

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.28.0; 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 = 27.99; давление на приеме насоса: delta mean = 6.01

Падение давления на приеме при постоянной частоте 22.12.2024 08:00 - 22.%м.2024 11:00 (длительность 4.0 ч, score=8.60)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

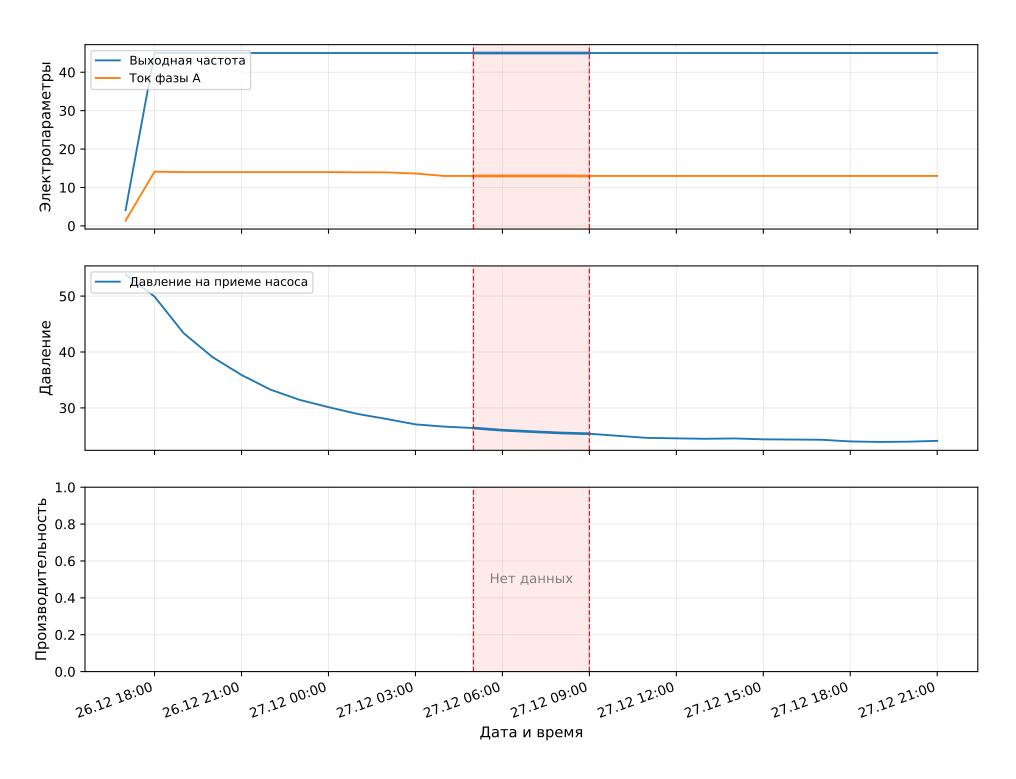
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: Δ % ср.-17.2; 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 = -17.19; давление на приеме насоса: delta mean = -4.8

Падение давления на приеме при постоянной частоте 27.12.2024 05:00 - 27.%м.2024 09:00 (длительность 5.0 ч, score=10.04)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

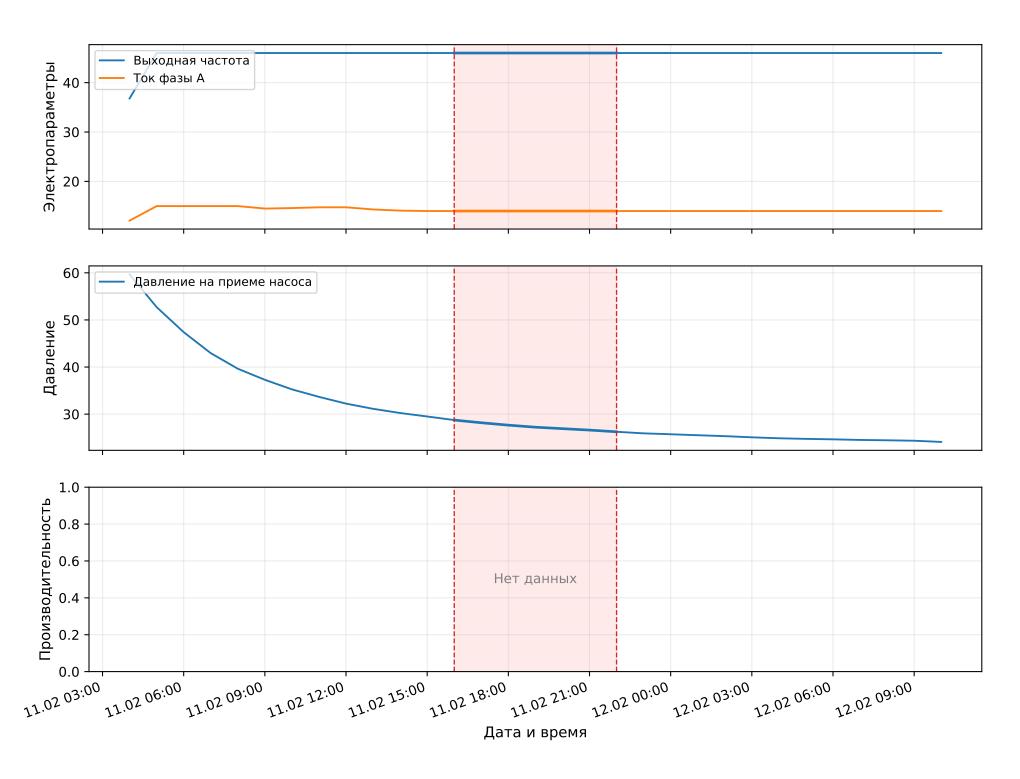
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-20.1; 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 = -20.08; давление на приеме насоса: delta mean = -6.9

Падение давления на приеме при постоянной частоте 11.02.2025 16:00 - 11.%м.2025 22:00 (длительность 7.0 ч, score=9.40)



Правило: Падение давления на приеме при постоянной частоте

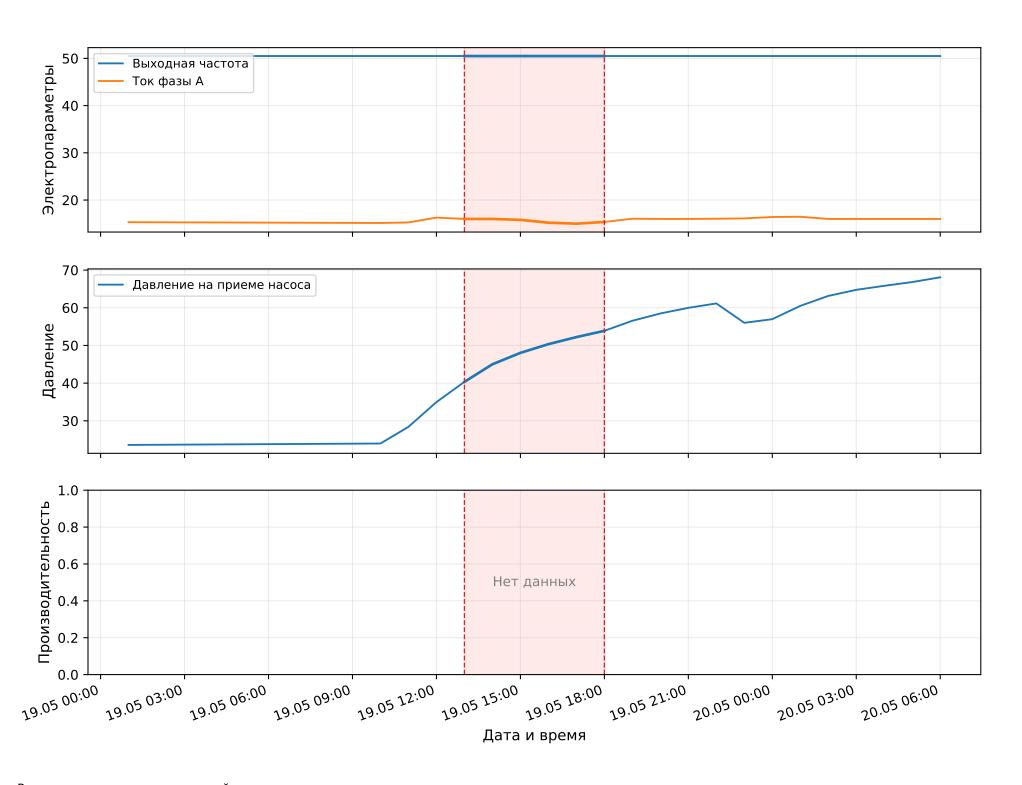
Описание: Быстрое падение давления при практически неизменной частоте вращения.

Фокусные метрики: Давление на приеме насоса, Выходная частота

Комментарий: Давление на приеме насоса: $\Delta\%$ ср.-18.8; 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 = -18.81; давление на приеме насоса: delta mean = -6.9

Рост параметров при постоянной частоте 19.05.2025 13:00 - 19.%м.2025 18:00 (длительность 6.0 ч, score=29.43)



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.58.9; 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 = 58.86; давление на приеме насоса: delta mean = 14.5