

ИС/18
 от --.--.2018

Информационное сообщение по системе прогностики и удаленного мониторинга ПРАНА

Системой прогностики и удаленного мониторинга ПРАНА выявлено периодическое отклонение технического состояния ДКС по параметру «Давление утечки газа после уплотнений 2-й ст. (ЕКН23СР032_XQ01)» (Рис.1).

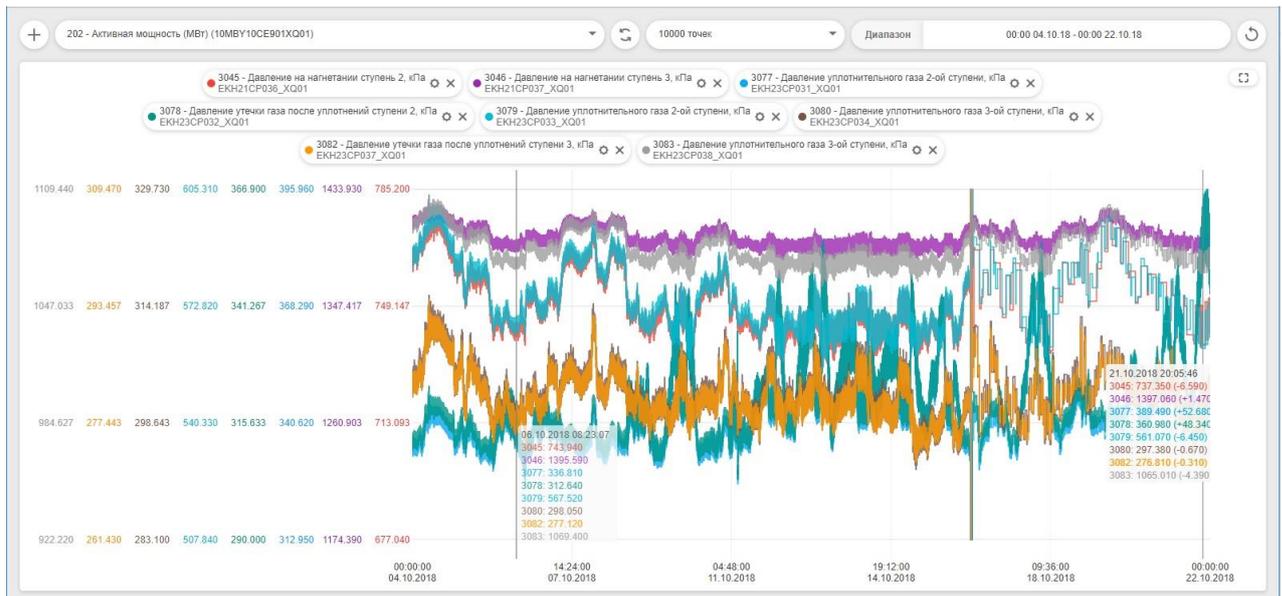


Рис.1 Работа СГУ 2-й ступени ГДК-А.

При работе ГДК-А отмечается периодическое увеличение давления утечки газа после уплотнений 2-й ступени, причем это отклонение отчетливо стало проявляться после аварийного отключения ГДК-Б (--.--.2018 г.) Также в моменты отклонения отмечается увеличение давления вторичного уплотнительного газа (ЕКН23СР031_XQ01).

До аварийного останова ГДК-Б (--.--.2018 г.) давление утечки и давление вторичного уплотнительного газа на ГДК-А находились на уровне 300-320 кПа и 330-350 кПа соответственно, при давлении на нагнетании 2-й ступени 740-760 кПа. После аварийного останова ГДК-Б и последующего нагружения ГДК-А давление утечки и давление вторичного уплотнительного газа стали изменяться до 340-360 кПа и 380-390 кПа соответственно, при этом давление на нагнетании 2-й ступени составляет менее 745 кПа.

Вероятными причинами данного отклонения могут быть:

- неправильная работа игольчатого клапана подачи вторичного уплотнительного газа (ЕКН23АА802), что приводит к увеличению давления утечки после 2-й ступени;

- попадание технологического газа в уплотнения 2-й ступени (тем самым повышение давления утечки газа после уплотнения и снижение ресурса СГУ). При уменьшении давления на нагнетании 2-й ступени происходит снижение давления первичного уплотнительного газа, а в силу того, что давление первичного газа недостаточно для нормальной работы уплотнений (о чем было направлено ИС/18 от --.--2018 г.), то оказывается влияние на работу СГУ.

Рекомендуется:

1. Проверить правильность показаний датчика давления утечки газа после уплотнений (ЕКН23СР032), датчика давления вторичного уплотнительного газа (ЕКН23СР031).
2. Проверить правильность работы игольчатого клапана подачи вторичного уплотнительного газа (ЕКН23АА802), при необходимости - отрегулировать.
3. Отрегулировать давления уплотняющих газов и давление утечек отдельно для каждой ступени согласно документации поставщика оборудования ДКС.
4. Просим сообщить в Ситуационный центр о проведенных мероприятиях.

Главный специалист по
компрессорному оборудованию



А.А. Притулкин