

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Нововоронежская атомная станция»
(Нововоронежская АЭС)

28.10.2017 № 9/04/07/18906-ВН

На № 9/04-02/1482-ВН от 23.10.2017

О направлении информации

Заместителю директора по производству и эксплуатации АЭС - директору Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС А.Г. Крупскому

Уважаемый Александр Геннадьевич!

16.06.2017г. от АО «Концерн Росэнергоатом» нами было получено письмо исх. №9/04/2572-ВН с предложением АО «АЭР» провести опытно-промышленную промывку трубок конденсатора ТА-14 Нововоронежской АЭС.

В августе 2017г. специалистами АО «Атомэнергоремонт» была выполнена опытно-промышленная гидрохимическая промывка ограниченного участка теплообменных трубок конденсатора ТА-14 «низ» Б энергоблока №5 НВ АЭС при помощи реагента «N-FAZA» (производство ООО «НОВОХИМ» г. Томск; ТУ 2499-014-67017122-2016).

Фактическое время промывки раствором реагента составило 12 часов 30 минут.

Результаты видеообследования, проведенного ОДМитК НВАЭС, показали, что промывкой было удалено 30-40% отложений с поверхности теплообменных трубок конденсатора.

Коррозионных повреждений трубной доски и теплообменных трубок не выявлено.

Вместе с тем, химическим цехом НВАЭС были проведены испытания реагентов по растворению отложений из конденсатора ТА 13 блока № 5.

В результате испытаний, в лабораторных условиях, реагент «N-FAZA» показал полное растворение отложений, т.е. лучший результат по сравнению с двумя образцами сульфаминовой кислоты (Протокол № 361/2017-хц).

Аналогичные результаты показал реагент «N-FAZA» и в ходе испытаний в статическом режиме. Эксперименты проводились с образцами отложений на рабочем месте конденсатора ТА-14 во время промывки. За 3,5 часа все образцы отложений, извлеченные из трубок конденсатора, растворились полностью.

ВЫВОД: Статические испытания растворения образцов из трубок конденсаторов ТА-13 и ТА-14 доказали, что реагент «N-FAZA» способен полностью растворять отложения в трубках конденсаторов турбины блока № 5 ТА-13 и ТА-14.

Заместитель главного
инженера по ремонту



А.В. Залозный