



ОЧИСТКА оборудования от накипи 4.

В условиях стирки при температурах выше 60 °С отсутствие подготовки воды приводит к образованию на поверхностях ТЭНов и оборудования значительных отложений накипи. Они наносят ущерб работоспособности оборудования, увеличивают расход электроэнергии, отрицательно влияют на качество стирки, нередко даже приводят к механическому повреждению изделий. Эта и без того серьезная проблема усугубляется использованием стиральных порошков, содержащих значительное количество «балласта» — фосфатов и сульфата натрия, провоцирующих образование труднорастворимых соединений. Предотвратить образование накипи гораздо эффективней, чем бороться с ней. О том, как это сделать и об ассортименте соответствующих препаратов мы уже писали в предыдущих выпусках журнала («СХиП» №№2,3). Однако если отложения все же образовались, лучше не дожидаться явно выраженного негативного эффекта, а постараться справиться с проблемой на ранней стадии.

НПФ «ТРАВЕРС» длительное время производит препараты для борьбы с накипью в теплоэнергетической промышленности, где отложения солей на поверхностях теплопроизводящих и теплопередающих систем являются серьезной проблемой, ведущей к перерасходу топлива и электроэнергии. Для отмывки теплопередающих систем были разработаны специальные составы, позволяющие в достаточно короткий срок отмыть накипные отложения различного состава, не нанося вреда поверхности оборудования.

Наш опыт работы в этой области позволил создать композиции для химической очистки прачечного оборудования из различных конструкционных материалов.

Выпускаемые препараты представляют собой смеси органических продуктов в сочетании с поверхностно-активными веществами и другими добавками, обеспечивающими эффективность их работы.

Наиболее универсальным по своему действию является препарат Аминат Д. Он обладает высокой реакционной способностью по отношению к карбонатным отложениям, растворяет железистоокисные осадки. Аминат Д имеет гигиенический сертификат и выпускается в соответствии с ТУ 2439-029-17965829-99.

Для достижения требуемого эффекта препарат разбавляют водой в 5-10 раз (это зависит от количества отложений).

Технология отмывки отработана на больших стиральных машинах PWZ. На этом оборудовании образуется сложная по составу накипь, содержащая соединения серы, фосфора, кремния (результат применения стиральных порошков без соответствующей подготовки

воды). Толщина накипи на отдельных участках оборудования достигает 10–15 мм.

Полный цикл отмывки предполагает остановку оборудования на 24–48 часов. За это время производится одно- или двукратное (в зависимости от степени загрязнения) заполнение секций моющим составом, слив, удаление оставшегося шлама и промывка оборудования водой.

Результаты отмывки удовлетворяют самых взыскательных клиентов и обеспечивают полную работоспособность оборудования.

Для предотвращения возникновения подобных проблем в будущем рекомендуется использовать на разных стадиях технологического процесса комплексообразователи ФИОЛЕНТ или ДИАРИН, которые гарантируют сохранность и работоспособность вашего оборудования при дальнейшей эксплуатации.

В настоящей статье мы остановились только на препарате для отмывки наиболее распространенных отложений, однако нами создан ряд препаратов для устранения загрязнений оборудования разных видов.

**Н.Е. Ковалева, главный технолог
ООО «НПФ Траверс», к.х.н.**

**С.Н. Мальгин, нач. отд.
научно-технического развития
ООО «НПФ Траверс», к.т.н.**

**ООО «НПФ Траверс»
Тел./факс: (095)963-7234,
963-7254, 963-7217
E-mail:market@travers.msk.ru
http:www.travers.msk.ru**