

ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ ПЕРЕГРУЖАТЬ СТИРАЛЬНУЮ МАШИНУ

С тем, что недогружать стиральные машины плохо, согласны все. Поэтому сегодня о том, что перегружать их тоже нехорошо: большая загрузка отнюдь не означает большую производительность.

В условиях высокой загрузки прачечной возникает вполне понятное желание положить в стиральную машину побольше белья. Кажется, что дополнительные килограммы в барабане позволят увеличить производительность. Но на практике результат оказывается обратным: перегрузка промышленной стиральной машины снижает качество стирки, увеличивает расход ресурсов и ускоряет износ оборудования, и текстиля.

В барабане должно быть свободное место. Стирка — это не просто статичный контакт белья с водой и моющими средствами. Одним из важнейших факторов является механическое воздействие.

Правильная технология — это баланс температуры, времени, механического воздействия и химии (вспомним знаменитый круг Зиннера). Перегрузка нарушает этот баланс.

При вращении барабана текстиль должен двигаться, подниматься на определенную высоту и падать. Именно это движение обеспечивает необходимую механику процесса и помогает удалять загрязнения. Именно в расчете на такое движение создаются технологические карты и задаются нормы расхода химикатов. А если машина перегружена, то белье оказывается слишком плотно прижатым друг к другу. Вместо свободного движения внутри барабана образуется практически единая масса текстиля. Механическое воздействие резко уменьшается — а вместе с ним резко снижается эффективность стирки.

Рабочий раствор должен проникать везде.

При правильной загрузке вода и моющий раствор свободно проходят через белье, обеспечивая равномерное смачивание, распределение компонентов моющей



системы и транзит продуктов их работы. Перегрузка ухудшает циркуляцию раствора. В плотной массе текстиля могут возникать участки, где смачивание, действие моющих компонентов

и последующее полоскание происходят менее эффективно. Особенно критично это для сильно загрязненного белья, спецодежды, ресторанного и медицинского текстиля, где от стирки требуется не просто визуальная чистота, а стабильный и воспроизводимый технологический результат.

Страдает оборудование.

Систематическая перегрузка — это еще и дополнительная нагрузка на стиральную машину. Увеличивается масса вращающегося барабана, возрастают динамические нагрузки при распределении белья и отжиме. Особенно опасна ситуация, когда перегруженное белье распределяется неравномерно и возникает сильный дисбаланс.



❌ ПЕРЕГРУЗКА МАШИНЫ — СТИРАЕТ ХУЖЕ, А НЕ БЫСТРЕЕ

Когда барабан забит слишком плотно, вода, химия и механическое действие не могут проникнуть в глубь загрузки. Грязь возвращается на ткани, а количество повторных стирок растёт.

- ❌ **ВОДА НЕ МОЖЕТ ПРОНИКНУТЬ**
Не доходит до внутренних слоёв загрузки
- ❌ **ХИМИЯ НЕ РАБОТАЕТ ЭФФЕКТИВНО**
Моющее средство не распределяется равномерно
- ❌ **МЕХАНИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ОГРАНИЧЕНО**
Ткани не трутся и не отстирываются



VS

✅ ПРАВИЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА — ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ, БЫСТРЕЕ РАБОТА ПРАЧЕЧНОЙ

Оставляя достаточно места в барабане, вы обеспечиваете свободное движение воды, химии и механическое действие. Грязь эффективно удаляется с первого раза.

- ✅ **ВОДА СВОБОДНО ПРОНИКАЕТ**
Достигает всех слоёв загрузки
- ✅ **ХИМИЯ РАБОТАЕТ ЭФФЕКТИВНО**
Равномерное распределение для отличного результата
- ✅ **МЕХАНИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПОЛНОЦЕННОЕ**
Ткани трутся, грязь эффективно отстирывается



ГРЯЗЬ НЕ УДАЛЕНА

ПОВТОРНОЕ ОСАЖДЕНИЕ ГРЯЗИ

ПОВТОРНЫЕ СТИРКИ



БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ. БОЛЬШЕ ВОДЫ. ВЫШЕ ЗАТРАТЫ. ХУЖЕ РЕЗУЛЬТАТ.

ГРЯЗЬ УДАЛЕНА

ГРЯЗЬ НЕ ОСАЖДАЕТСЯ ПОВТОРНО

РЕЗУЛЬТАТ С ПЕРВОГО РАЗА



МЕНЬШЕ ПОВТОРОВ. МЕНЬШЕ ЗАТРАТ. БЫСТРЕЕ РАБОТА ПРАЧЕЧНОЙ.

❌ НЕ ЗАБИВАЙТЕ БАРАБАН ПЛОТНО!

✅ ДАВАЙТЕ БАРАБАНА ПРОСТРАНСТВО — ПОЛУЧАЙТЕ ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ С ПЕРВОГО РАЗА!

В результате дополнительную нагрузку получают привод, подшипники, элементы подвески и другие механические узлы машины. То, что кажется очевидным способом увеличения производительности, со временем обернется дополнительными затратами на обслуживание и ремонт.

Перегрузка снижает реальную производительность.

Главная ошибка — оценивать производительность прачечной только по количеству килограммов, помещенных в барабан. Дополнительные килограммы в одном цикле действительно создают впечатление роста производительности. Но из-за этого ухудшается качество стирки, и часть белья приходится перестирывать. А повторная стирка означает еще один цикл работы машины, дополнительный расход воды, энергии, моющих средств и рабочего времени персонала. Поэтому максимальная загрузка и максимальная производительность — совсем не одно и то же.

Важны не только килограммы.

Следует учитывать, что номинальная загрузка промышленной стиральной машины обычно указывается по массе сухого белья, однако для технолога важна не

только масса, но и фактическая степень заполнения барабана конкретным ассортиментом. Разные изделия имеют различный объем и способность удерживать воду. Махровые полотенца, халаты, постельное белье, спецодежда и легкий текстиль ведут себя в барабане совершенно по-разному. Поэтому при выборе загрузки необходимо учитывать тип текстиля, его объем, степень загрязнения и требования конкретной программы стирки. Именно поэтому профессиональная эксплуатация оборудования предполагает не стремление каждый раз заполнить барабан «до отказа», а соблюдение рекомендованной загрузки и технологических параметров.

Экономить нужно. Но не на свободном месте в барабане. Несколько свободных килограммов номинальной загрузки иногда воспринимаются как потерянная производительность. На самом деле свободное пространство внутри барабана — часть технологии стирки. Оно необходимо для движения белья, циркуляции моющего раствора, эффективного полоскания и равномерного распределения текстиля. Поэтому, пожалуйста, не пытайтесь получить от стираль-

ной машины больше, загружая в нее больше белья. Получайте больше за счет правильной технологии, оптимальной загрузки и стабильного качества с первого цикла. Это дешевле, надежнее и, в итоге, производительнее, потому что **настоящая производительность прачечной — это не максимальное количество килограммов, помещенных в машину, а максимальное количество килограммов качественно обработанного текстиля, полученное с первого раза при оптимальном расходе воды, энергии, химии и ресурса оборудования.**

Если Вы планируете модернизацию прачечной, химчистки или хотите повысить эффективность существующих технологий, специалисты ТЕКСКЕПРО и наши партнеры в странах ЕАЭС помогут Вам подобрать оптимальные решения и разработать практический план внедрения современных технологий стирки, химчистки и аквачистки. Свяжитесь с нами, чтобы вывести качество обработки текстиля на новый уровень уже сегодня!

Вадим САМОХВАЛОВ,
директор ООО ТЕКСКЕПРО