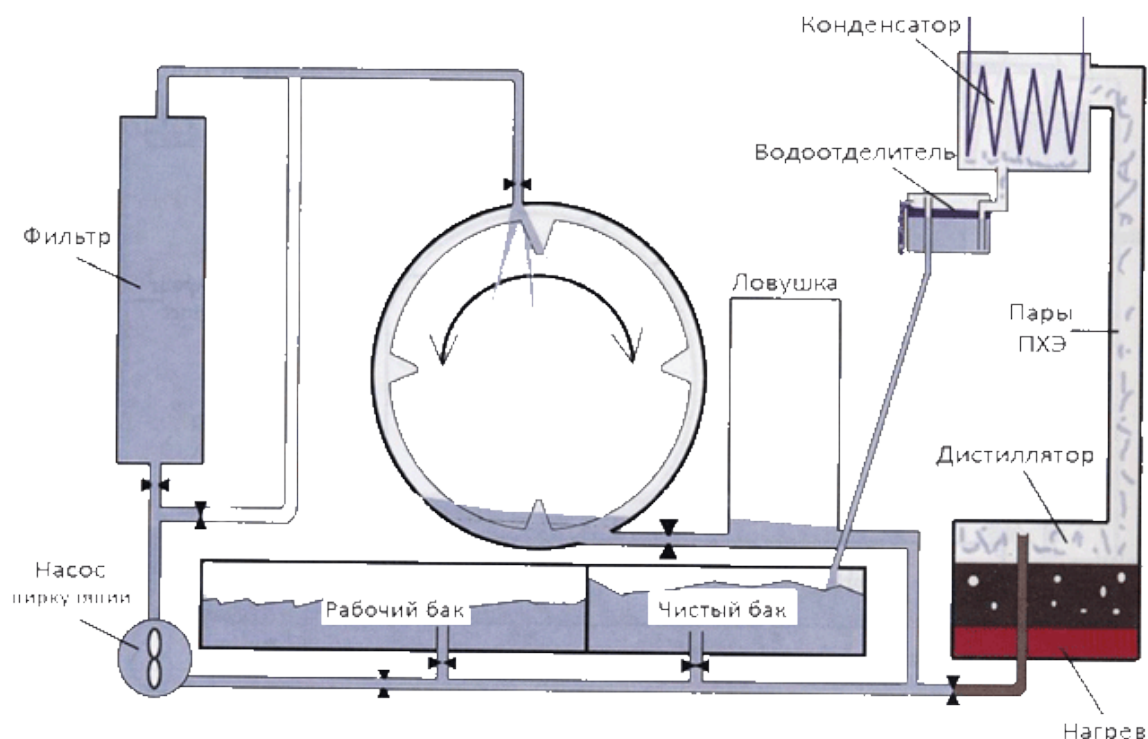


## СВАЛИВАНИЕ ВОРСА В МАШИНАХ ХИМЧИСТКИ

### ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ.

Современные машины химчистки являются системами с замкнутым контуром, в котором в барабан кладутся грязные сухие вещи, а после окончания цикла чистки вытаскиваются чистые сухие вещи. Потому этот процесс и называется «сухой» (химической) чисткой.

Для снижения выброса растворителя в атмосферу ловушка и воздушные каналы должны быть полностью высушены. Перед открытием люка и выгрузкой обработанных текстильных изделий в современных машинах по окончании цикла сушки выполняется абсорбция паров растворителя, что позволяет удовлетворить требованиям по допустимой концентрации паров внутри машины химчистки ( $< 2 \text{ г/м}^3$  перхлорэтилена). Концентрация перхлорэтилена в конце сушки контролируется инфракрасным датчиком (по колебаниям C–Cl связи).



На шерсти, как известно, всегда образуются комочки из ворса и волокон, которые со временем отделяются от нее. В машинах химчистки эти комочки и ворсинки, из-за механического воздействия, образуются и отделяются особенно быстро.

Причиной этого является главным образом накапливание статического заряда, вызванного механическим воздействием и трением в процессе сушки. Растворители химической чистки обладают низкой проводимостью, поэтому в результате трения волокон между собой на заключительной фазе цикла сушки, когда вещи уже практически высохли, происходит накопление электрического заряда.

Усилители химической чистки серии CLIP производства КРОЙСЛЕР (Висбаден, Германия) содержат антистатические добавки. При правильном подборе концентрации статистический заряд будет надлежащим образом рассеиваться независимо от окружающих условий, и дорогие текстильные изделия будут надежно защищены от излишней потери ворса. При этом они, за счет продуманного комплексного действия, лишены недостатков обычного «антистатика для химчистки», которые за счет агрессивных ПАВ вызывают коррозию элементов конденсатора машины химчистки.

Незначительная потеря ворса при химчистке является нормальным явлением, но его накопление приводит к увеличению продолжительности сушки (снижению ее эффективности) и усилению механической нагрузки на текстильные изделия, что в свою очередь приводит к еще большему образованию ворса. Кроме того, ворсовые отложения часто являются причиной появления неприятных запахов (в машине и на вещах) и представляют собой опасность с гигиенической точки зрения.

Как правило, **машины химчистки требуют ежегодного обслуживания**, проводимого техническим специалистом. Наряду с другими техническими процедурами должна быть выполнена **очистка задней стороны барабана с помощью парового пистолета**.

Зачастую, при переходе на использование качественного усилителя химчистки (например КЛИП ГРИН КОНЦ) в течение 2-3 недель появляются проблемы с непонятным «ворсом», берущимся «неизвестно откуда» и пачкающим вещи.

На самом деле все объясняется просто: по разным причинам, включая использование «голового антистатика», машина химчистки загрязнена отложениями этого ворса, особенно на задней стенке барабана, и весь этот свалывшийся ворс под действием качественного усилителя химчистки начинает «отмываться» и переходит в раствор, пачкая вещи. Но причина именно в том, что сама машина химчистки загрязнена и ее нужно вычистить.

Чтобы предотвратить проблемы, связанные с образованием ворсовых отложений, и сохранить нормальную длительность сушки, машины, работающие на перхлорэтилене, должны проходить регулярную чистку (периодичность определяется количеством загрузок – но не реже **одного раза каждые один-два месяца**).

Порядок операций следующий (на примере машины загрузкой 15 кг):

- Перед началом процедуры чистки машины в конце рабочего дня очистить улавливатель, ворсовый фильтр, почистить дистиллятор и добавить в него 10-20 мл ДИСТИЛ.
- Открыть люк машины и в пустой барабан залить 1,5 л ПРЕНЕТТ МАКС или КЛИП КЛИН и 1,5 л воды.
- Перекачать растворитель из чистящего бака в отсек барабана до низкого уровня заполнения (1:2-3).

**ВАЖНО – эта трехкомпонентная (ПХЭ + вода + ПРЕНЕТТ\_МАКС/КЛИП КЛИН) смесь будет находиться в машине в прямом контакте с барабаном всю ночь.**

**Пожалуйста, не используйте дешевые усилители на этом этапе во избежание необоснованной коррозии машины химчистки!**

- Запустить на 3 мин насосный цикл «барабан-барабан», затем на 1 мин включить разгон барабана (режим «отжим») не сливая растворитель и не выключая циркуляцию (по возможности).
- Повторить 3-5 раз с интервалом примерно в 2 мин, который необходим для предотвращения перегрева электродвигателя.
- Оставить смесь, состоящую из растворителя, воды и ПРЕНЕТТ МАКС / КЛИП КЛИН, в барабане на ночь. За ночь отложения ворса и волокон пропитаются рабочим раствором.
- Утром несколько раз следует повторить цикл циркуляции (для очистки растворителя от ворсовых отложений) и повторно 3-5 раз включить вращение барабана в режиме отжима с интервалами остановки.
- Следите за интенсивностью циркуляции перхлора – при снижении скорости потока удалите ворсовые отложения из мешка ворсового фильтра и улавливателя – может потребоваться несколько чисток!
- Слить растворитель в холодный дистиллятор.
- Запустить ополаскивающую ванну (высокий уровень наполнения 1:4 на 5 минут в насосном цикле).
- Запустить нормальный процесс сушки.
- Удалить ворсовые отложения из мешка ворсового фильтра и улавливателя.
- С целью предотвращения повреждения дорогих текстильных изделий в начале рабочей смены в машину должны быть загружены вещи из стойкого текстильного материала, не чувствительного к воздействию влаги.

**ЧИСТЫЕ ВЕЩИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ТОЛЬКО ИЗ ЧИСТОЙ МАШИНЫ ХИМЧИСТКИ. ЕСЛИ ОНА ГРЯЗНАЯ, ВКЛЮЧАЯ «НЕВИДИМУЮ» ЗАДНЮЮ СТЕНКУ БАРАБАНА, ТО РЕЗУЛЬТАТ БУДЕТ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫМ.  
ОСОБЕННО ЭТО ЗАМЕТНО НА БЕЛЫХ ВЕЩАХ!!!**

Для машин чистящих текстиль и кожу необходимо повторять указанную процедуру 1 раз в месяц, для машин работающих на обычных усилителях химической чистки – 1 раз в 3-6 месяцев, а для машин, работающих на КЛИП ГРИН КОНЦ – 1 раз в год.

### Советы

Для предотвращения выброса дистиллята дистилляцию следует проводить с особой осторожностью или при пониженном давлении пара. Первые 20 мин кипения (азеотропная часть дистилляции при 87 °С) проходят в бурной фазе, поэтому в этот период требуется особый контроль. Необходимо иметь под рукой пеногаситель ДИСТИЛ и незамедлительно использовать его при необходимости.

При чистке грязной машины необходимо провести промежуточную проверку ловушки – количество вычищенного ворса может зачастую превышает ее емкость.

Продолжительность каждого цикла экстракции не более 1 мин. Для предотвращения перегрева двигатель, как правило, защищается тепловым реле. Указанный процесс должен быть выполнен вручную. Стандартные машины не допускают задания программы с циклом отжима, если предварительно не был выполнен слив.

Все приведенные данные соответствуют уровню наших знаний. Описанная процедура чистки является только мерой по уходу за машиной и не должна заменять собой техническое обслуживание машины. Если, несмотря на правильно подобранную концентрацию моющего средства, в машине образуется большое количество ворсовых отложений, то следует выполнить процедуру чистки и проверить настройки уровней наполнения.

Kreussler & Co. GmbH (Висбаден, Германия)  
ООО ТЕКСКЕПРО (Москва, Россия)

## ПРЕНЕТТ МАКС

Эффективный усилитель для зачистки текстильных изделий перед чисткой в машине. Наносится щеткой или из спрей-пистолета.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ПРЕНЕТТ\_МАКС обладает высокой чистящей и пятновыводной способностью.
- ПРЕНЕТТ\_МАКС может разводиться водой или перхлорэтиленом.
- ПРЕНЕТТ\_МАКС обеспечивает высокий уровень безопасности при зачистке и усиливает чистящее действие растворителя во время последующей чистки.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Нанести ПРЕНЕТТ\_МАКС щеткой на места общих загрязнений и оставить для воздействия перед последующей чисткой на 10-15 минут, после чего загрузить в машину химчистки и чистить в одно- или двух- ванном процессе.

При необходимости можно оставить ПРЕНЕТТ\_МАКС и на более длительное время, тогда необходимо защитить обработанные места от высыхания.

Для зачистки чувствительных изделий следует использовать ПРЕНЕТТ\_МАКС неразбавленным.

Для сокращения ручного труда при зачистке можно использовать ПРЕНЕТТ\_МАКС как добавку в первую «предварительную» мойку из расчета от 5 мл/кг загрузки.

Для зачистки обычных изделий можно использовать ПРЕНЕТТ\_МАКС в смеси с водой (в соотношении 1 часть ПРЕНЕТТ\_МАКС и 1-2 части воды) или в смеси с растворителем (в соотношении 1 часть ПРЕНЕТТ\_МАКС и 2-3 части перхлора).

В последней мойке для обеспечения аппретирования и антистатической обработки следует использовать усилитель серии КЛИП.

Для самых деликатных изделий необходимо использовать ПРЕНЕТТ\_ПУР.

### УПАКОВКА

Канистра 24 кг.

### ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в оригинальной упаковке составляет 12 месяцев.

## КЛИП КЛИН

Универсальный усилитель химической чистки начального уровня с антистатическими и ароматическими свойствами. Подходит и для зачистки.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- КЛИП\_КЛИН значительно усиливает моющие свойства растворителя химической чистки за счет специальных добавок.
- КЛИП\_КЛИН обеспечивает надежную антистатическую обработку текстиля во время химической чистки.
- КЛИП\_КЛИН облегчает глажение и улучшает гриф обработанных изделий.
- КЛИП\_КЛИН может быть использован и для зачистки обычных (не деликатных) изделий.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуемая концентрация для достижения сильного антистатического эффекта:

3 мл/литр рабочего раствора с рекомендуемым модулем ванны 1 : 2,5-3.

Дозировка: 1% от мощности машины, т.е. 150 мл на машину загрузкой 15 кг.

Для зачистки рекомендуется использовать КЛИП\_КЛИН неразбавленным или, для самых серьезных загрязнений на изделиях со стойкими красителями, в смеси с водой 1:1.

## УПАКОВКА

Канистра 10 и 24 кг

## ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в оригинальной упаковке составляет 12 месяцев.

## КЛИП ГРИН КОНЦ

Самый концентрированный комплексный усилитель химической чистки высшего уровня с сильными антистатическими, дезинфицирующими и аппретурными свойствами.

Для использования во всех растворителях, включая перхлорэтилен и углеводород.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ не содержит никаких балластных компонентов и обладает самыми сильными чистящими и пятновыводными свойствами.
- КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ эффективно устраняет даже самые сложные соленые белковые загрязнения (пот и прочее).
- КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ обеспечивает долговременный надежный антистатический и аппретирующий эффект даже в экстремальных условиях при самых минимальных концентрациях.
- КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ обеспечивает полную гигиеничность чистки, растворителя и оборудования и надежно защищает текстиль от посерения.
- КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ улучшает устойчивость ткани к образованию складок и катышков даже на таких чувствительных тканях, как шерсть и шелк.
- КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ за счет уникальных добавок обеспечивает эффективную сушку предотвращая сваливание ворса на воздушном фильтре.
- КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ минимизирует образование дистилляционного остатка, сохраняя его низкую вязкость для простоты перекачивания и чистки дистиллятора.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуемая концентрация для достижения сильного антистатического эффекта: 1,5 мл/литр рабочего раствора с рекомендуемым модулем ванны 1 : 2,5-3.

Двухванный процесс химчистки:

35 мл КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ на 10 кг мощности машины химчистки во время 2-ой ванны;

Однованный процесс химчистки:

20 мл КЛИП\_ГРИН\_КОНЦ на 10 кг мощности машины химчистки в начале мойки.

Использование дополнительного антистатика не требуется.

Для предварительной зачистки рекомендуется ПРЕНЕТТ МАКС или ПРЕНЕТТ ПУР.

## УПАКОВКА

Канистра 10 и 24 кг.

## ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в оригинальной упаковке составляет 12 месяцев.

## ДИСТИЛ

Пеногаситель для дистиллятора машин химчистки.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ДИСТИЛ уничтожает пену, возникающую при кипении органических растворителей вследствие присутствия ПАВ, силиконов и т.п.
- ДИСТИЛ действует при пеногашении перемешиваемых растворов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

10 мл на каждые 100 литров дистиллируемого раствора непосредственно в дистиллятор до начала дистилляции. Эффект сохраняется до следующей чистки дистиллятора.

При ненормируемом образовании пены следует немедленно отключить нагрев дистиллятора, сбросить в него холодный растворитель из бака или барабана для остановки кипения и дать остыть.

Затем добавить соответствующее количество ДИСТИЛ через воронку и дистиллировать как обычно.

### УПАКОВКА

Канистра 4,5 кг.

### ХРАНЕНИЕ

ДИСТИЛ не чувствителен к действию холода.

Гарантийный срок хранения в оригинальной упаковке составляет 12 месяцев.