**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗЕРНОСУШИЛКИ.**

**Техническое обслуживание**-это комплекс операций по поддер­жанию работоспособности и исправности машины. Оно включает контрольно-осмотровые работы, контроль технического состояния, очистку, смазывание, крепление болтовых соединений, контрольно-регулировочные работы.

 Техническое обслуживание должно проводиться:

* при эксплуатационной обкатке;
* при использовании;
* при хранении.

**Своевременное и правильное техническое обслуживание машины обеспечивает надежность ее в эксплуатации.**

Техническое обслуживание при использовании **имеет сле­дующие виды:**

* ежесменное техническое обслуживание (ЕТО);
* периодическое техническое обслуживание (ПТО);

Техническое обслуживание зерносушилки М1019 должно проводиться со следующей периодичностью:

* ЕТО – не реже чем через 3-12 часов работы (в зависимости от режимов работы сушилки и используемого продукта) см. инстр. по эксплуатации;
* ПТО – не реже чем через 40-6000 часов работы (в зависимости от режимов работы сушилки и используемого продукта) см. инстр. по эксплуатации;
* Сезонное техническое обслуживание (консервация, расконсервация зерносушилки – после окончания сушки и перед началом работы оборудования).

Допускается отклонение фактической периодичности (опережение или запаздывание) ЕТО, ПТО от установленной на 10%. Информация о проведенном ЕТО и ПТО должна вноситься в журнал обслуживания зерносушилки. При отсутствии зарегистрированного и утвержденного журнала в эксплуатирующей организации и записей результатов проведения ЕТО и ПТО оборудование снимается с гарантии.

 Техническое обслуживание при длительном хранении долж­но производиться:

* при подготовке машины к хранению;
* в период хранения;
* при снятии с хранения.

Техническое обслуживание при подготовке к хранению (консервация) проводится сразу после окончания хозяйственных работ, перед постановкой зерносушилки на хранение.

Техническое обслуживание в период хранения проводится путем про­верки состояния зерносушилки не реже одного раза в месяц.

Техническое обслуживание при снятии с хранения (расконсервация) проводите перед началом хозяйственных работ.

Содержание технического обслуживания при подготовке маши­ны к эксплуатационной обкатке и ее проведении аналогично ЕТО.

Содержание технического обслуживания по окончании эксплуатаци­онной обкатки аналогично ПТО.

Плановое техническое обслуживание

В обязанности оператора входит обеспечение надлежащей работы зерносушилки без риска для высушиваемого зерна.

Перед началом технического обслуживания убедитесь, что вы:

- Отключили подачу электропитания к панели управления и закрыли ее на навесной замок.

- Полностью сбросить давление в пневматической системе при помощи главного спускного клапана.

- Повесили на панель управления зерносушилки табличку, информирующую о том, что проводите на ней регламентные работы.

- Проинформировать ответственных лиц о проведении регламентных работ на зерносушилке.

- Взять с собой фонарь.

- Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ). Всегда пользовать перчатки.

- После проведения всех процедур технического обслуживания выполнить уборку. Уберите все инструменты, мусор, оставшийся после чистки зерносушилки. Обратите особое внимание на оставленные инструменты, находящиеся на станине горелки.

**Периодичность проведения технического обслуживания.**

Не выполнение плановых проверок значительно увеличивает риск повреждения и возгорания.

**Перед каждым запуском зерносушилки**

- Проверьте исправность датчиков температуры, убедившись, что показания всех 3-х датчиков температуры, расположенных на панели управления, одинаковы и равны температуре окружающей среды.

- Проверьте отсутствие накоплений пыли и мякины вокруг печи зерносушилки. Их может засосать в горелку и печь, где они загорятся и с воздухом попадут в зерносушилку. Устраните пыль и мякину внутри и вокруг основания(-ий) печи.

- Проверить воздухозаборники зерносушилки и воздухозаборники горелки на наличие препятствий. Любое препятствие в воздухозаборниках горелки должно быть устранено. Если площадь задвижек охлаждения забита, то это повлияет на производительность зерносушилки, поэтому она должна быть очищена. Если установлено сетчатое ограждение печи, сетка должна быть чистой.

- Провести осмотр и чистку отводящих коробов.

- Провести осмотр и чистку подводящих коробов нагрева.

**При каждом запуске зерносушилки**

- Во время работы зерносушилки произведите визуальный осмотр вентилятора. Не должно быть дыма. Если проблема не устранена, вызовите квалифицированного специалиста для проверки и регулировки горелки. Проблемы с газовыми горелками всегда должны устраняться квалифицированными газовыми специалистами.

- Если установлены пылевые заслонки или кожуха, при запуске вентиляторов убедитесь, что они открыты.

Через каждые 3 часа эксплуатации

- На работающей зерносушилке заберитесь в подводящую камеру охлаждения и осмотрите нижний ряд коробов. Продукт должен двигаться во всех коробах. Отсутствие движения указывает на закупорку в выгрузных бункерах. Зерносушилка должна быть остановлена, опустошена и очищена. Не пытайтесь очистить закупорку при работающей выгрузке. Убедитесь, что зерносушилка пустая, панель управления отключена и обезвоздушена система у заслоночного механизма выгрузки, прежде чем приступать к чистке закупорки.

- На остановленной зерносушилке выполнить охлаждение не менее 20 минут при помощи работающих вентиляторов. Отключите панель управления и заберитесь в подводящую камеру нагрева для проверки короба на наличие мякины. Если накопилась мякина, зерносушилка должна быть опустошена и очищена.

Ежедневно или через каждые 8 часов эксплуатации

- Выполните проверки из раздела «Перед каждым запуском зерносушилки».

- В конце дня или перед обработкой новой культуры произвести очистку выгрузных бункеров

- Проверьте уровень масла в смазочном устройстве пневматической системы. Если уровень низкий, дополнить его. Выполнять пополнение уровня масла следует при сброшенном давлении в пневмо системе. Не пополняйте выше отметки максимального уровня. Убедитесь, что масляный резервуар закрыт, прежде чем подавать давление в систему. Если необходимо выполнить регулировку смазочного устройства, поверните винт на прозрачном колпачке для наблюдения за подачей масла, чтобы увеличить/уменьшить подачу масла. Количество смазки, применяемое к входящей подаче воздуха можно видеть по тому, как часто образуется и падает капля внутри колпачка. Примерно 1 капли масла каждые 10 минут.

- Слейте воду из пневматического воздушного фильтра, сняв и опустошив чашу. Проверьте чистоту фильтра и замените в случае загрязнения. При снятой чаше можно снять фильтрующий элемент для замены или очистки, открутив пластиковую основу. Если фильтрующий элемент загрязнен, его можно заменить или очистить, используя воду и нейтральное мыло, никогда не используйте для очистки растворители или спирт. Элемент можно также продуть воздухом. Работы проводить при сброшенном давлении в пневмосистеме.

- Слейте воду из воздушного компрессора и проверьте уровень масла насоса, а также проверьте работу воздушного компрессора в соотвтетствии с инструкцией по эксплуатации компрессора.

- Если установлен осушитель воздуха, проверить его работоспособность в соответствии с инструкциями по эксплуатации осушителя воздуха.

Еженедельно или через каждые 40 часов эксплуатации

- Выполните все шаги из разделов: «Перед каждым запуском зерносушилки», «Через каждые 3 часа эксплуатации» и «Ежедневно или через каждые 8 часов эксплуатации»

- Очистите резервную секцию от накопившейся соломы и мякины и проверьте чистоту датчиков.

- Очистите камеру печи от пыли.

- Осмотрите и очистите секцию выгрузки.

- Очистите отводящую камеру.

- Проверьте горение горелок. При необходимости провести настройку. Любые настройки горелки должны проводиться квалифицированным персоналом.

- Если установлен Centrikleen, очиститель должны быть осмотрен и при необходимости произведена его чистка. Если используется продукт повышенной влажности осмотр и чистка должны проводиться чаще. Вентилятор зерносушилки должен быть проверен и очищен изнутри отводящей камеры.

- Очистите воздушные фильтры компрессора, а также все внешние детали воздушного компрессора и его мотора для предотвращения перегрева воздушного компрессора в соответствии с инструкциями для воздушного компрессора.

После первых 100 часов эксплуатации

- Следует провести первую замену масла воздушного компрессора, дальнейшие замены масла должны проводиться в соответствии с инструкциями для воздушного компрессора. Используйте масло, подходящее для поршневых воздушных компрессоров. Нельзя использовать моторное масло.

Ежемесячно или через каждые 160 часов эксплуатации

- Произвести еженедельное техническое обслуживание.м. раздел

- Необходимо произвести чистку горелки и настройку горелки. Любые настройки горелки должны проводиться квалифицированным персоналом.

- Очистите зерносушилку от скопления пыли и мякины внутри и снаружи во избежание накопления влаги и налипания продукта.

- Убедитесь в чистоте крыши зерносушилки.

- Очистите выгрузку и смажьте все соединительные втулки в соответствии с разделами.

- Осмотрите воздушный компрессор на предмет утечки воздуха.

- Проверьте состояние масла воздушного компрессора, а также состояние и натяжение приводного ремня в соответствии с инструкциями для воздушного компрессора.

- Если установлен осушитель воздуха, проверьте и очистите в соответствии с инструкциями для осушителя воздуха.

Ежегодно, через каждые 2000 часов эксплуатации или в конце урожая (перед любым продолжительным периодом, когда зерносушилка не будет эксплуатироваться)

Должны быть проведены полные чистка, осмотр и обслуживание зерносушилки, в том числе «Осмотр резервной секции», «Осмотр отводящей камеры», «Осмотр подводящих камер нагрева и охлаждения», «Осмотр системы выгрузки», «Обслуживание горелки».

- Любой обнаруженный износ или повреждение должен быть исправлен.

- Все электрические подключения должны быть проверены, очищены и исправлены по мере необходимости компетентным инженером-электриком.

- Произведите чистку воздухозаборника и выпускного фильтра вентиляции панели управления. Снимите и продуйте их воздухом для очистки.

- Должно быть проведено основное техническое обслуживание воздушного компрессора, включая очистку клапанов и головки от нагара, проверку функции разгрузочного устройства и замену масла в соответствии с инструкциями для воздушного компрессора.

- Для осушителей воздуха, если они установлены, должно быть проведено основное техническое обслуживание, включая замену фильтров, глушителей, проверку клапанов и электромагнитных клапанов. При необходимости замените сита и поглотитель влаги в соответствии с инструкциями для осушителя воздуха.