



Основные правила по работе с оборудованием

Время изучения: 15
мин

Вы узнаете:

- Какие правила обязательны при работе с ранцевым лесным огнетушителем, воздуходувкой и мотопомпой.
- Как подготовить оборудование к использованию и проверить исправность.
- Какие меры безопасности помогут избежать ошибок и поломок.

Общие правила работы с оборудованием

Работа с оборудованием на пожаре — это не только эффективность тушения, но и безопасность самих добровольцев.

Ошибки в обращении с ранцевым лесным огнетушителем, воздуходувкой или мотопомпой могут привести к травмам, потере оборудования и даже угрожать жизни.

Проверка перед началом работы

- Осмотрите всё оборудование: нет ли трещин, сломанных деталей, утечек.
- Проверьте крепления, ремни, прокладки и фильтры.
- Убедитесь, что есть топливо, масло, вода или другие необходимые жидкости.

Работа всегда в паре или группе

Доброволец никогда не должен работать один:

- напарник может помочь при неисправности;
- поддерживать связь с руководителем;

- контролировать безопасность.

Ранцевый лесной огнетушитель

Основные правила:

- Проверить лямки, шланг, заливную и сливную горловины, сетку-фильтр.
- Перед полной заправкой — тест: первые ковшки воды для проверки насоса.
- Экономить воду: короткая подача + добивание ногой.
- Всегда оставлять 2 литра на экстренный случай (коридор для отхода, охлаждение).
- Работать рядом с напарником, особенно если поблизости используется воздуходувка.
- Для повышения эффективности, добавлять в РЛО после заправки водой жидкое мыло или смачиватель.
- При работе в холодное время года: сливать воду, проливать систему антифризом.

Типичные ошибки новичков:

- Заправляют полный ранец, не проверив исправность (течь, поломка насоса).
- Слишком долго держат гидропульт в действии, быстро расходуя воду.
- Не оставляют запас на экстренный случай.

РЛО не применяется для тушения тлеющего торфа: он эффективен только при травяных, степных, тростниковых и лесных низовых пожарах.

Воздуходувка

Основные правила:

- Работать только на полном газу. На малых оборотах искры и горящие частицы разлетаются и усиливают пожар.
- Всегда работать в паре: воздуходувщик + доброволец с РЛО.
- Обязательны защита лица и глаз (щиток), краги, дополнительный слой плотной одежды.
- Перед запуском проверить топливо, свечу, воздушный фильтр.
- При работе в холодное время года: сливать воду, проливать систему антифризом.
- Для повышения эффективности, добавлять после заправки водой в бак жидкое мыло или смачиватель.

Воздуходувки не применяются для тушения тлеющих материалов (торф, древесина) и не используются при верховом пожаре. Их применение ограничено травяными и низовыми пожарами с небольшой кромкой.

Типичные ошибки новичков:

- Работа на неполном газу.
- Попытка работать одному (без напарника с РЛО).
- Игнорирование СИЗ — ожоги лица и рук от искр.
- Заправка топливом на горячем моторе.

Мотопомпа

Основные правила:

- Ставить на ровную поверхность, закреплять верёвкой или упором, чтобы не опрокинулась.

- Проверить масло, топливо, прокладки и заборную сетку.
- Выхлоп направить в безопасную сторону (не на траву, не на торф).
- Подключить заборную сетку и опустить в чистый слой воды. При необходимости использовать поплавки, чтобы сетка не погрузилась в ил, но и не всплыла на поверхность.
- Перед запуском залить воду в корпус насоса (не относится к плавающим мотопомпам).
- Операции с заборным рукавом также не относятся к плавающим мотопомпам.
- Давление поднимать только после выхода воды из ствола (после заполнения рукавной линии), чтобы избежать гидроудара.
- Вода подаётся в рукавные линии: магистральные — 150, 77 или 66 мм; рабочие — 51 или 38 мм; тонкие — 25 мм.
- После окончания работ обязательно сливать воду из насоса. Не оставлять воду в неработающем насосе в холодное время года.

Применение:

- Тушение лесных пожаров.
- Поддержка тушения травяных пожаров.
- Подача больших объёмов воды при тушении торфяных пожаров, включая перемешивание тлеющего торфа с водой.
- Работа в связке с пожарными машинами: для заполнения автоцистерн, насосных станций или повышения давления в линиях.

При тушении торфяных пожаров мотопомпы используют для подачи больших объёмов воды и подтопления. Все работы проводятся только под руководством РТП/РТЛП.

Типичные ошибки новичков:

- Ставят помпу на наклон или мягкий грунт → опрокидывается.
- Сразу дают максимальный газ → рукав рвётся от гидроудара.
- Не проверяют прокладки → вода уходит через соединения или происходит подсос лишнего воздуха.
- Зимой оставляют воду в корпусе → насос трескается от замерзания.
- Не очищают заборную сетку → насос перестаёт качать.

Уход за оборудованием

- Повреждения рукавов устраняются постоянными заплатками из кусков рукава, которые натягиваются на повреждённый участок.
- Рукава обязательно сушат после каждого пожара. В конце сезона их перематывают, формируя новую складку, чтобы износ распределялся равномерно.
- Замена масла в мотопомпе проводится регулярно, каждые 20–40 моточасов, в зависимости от инструкции к мотору и маслу.
- Хранить оборудование нужно сухим, чистым и смазанным.

Как избежать ошибок и продлить срок службы оборудования

- Топливо и масло: всегда проверять перед запуском. Заправлять только на заглушенном двигателе.

- Фильтры и сетки: использовать обязательно, чтобы насосы не забивались грязью.
- Запасные части: иметь при себе минимальный ремонтный комплект — прокладки, свечи, фильтр, инструмент (свечной ключ, мультитул).
- Докладывать о неисправностях: лучше сообщить старшему о проблеме, чем рисковать работой всей группы.
- При расчёте длины рукавной линии учитывать: стандартная длина рукава в России — 20 м; всегда брать запас не менее 20% на перегибы, микрорельеф и нестандартные длины после ремонтов.

Работа с оборудованием всегда должна соответствовать требованиям нормативных документов: Приказ Минтруда №644н (охрана труда), Приказ Минприроды №244 (Правила тушения лесных пожаров). Добровольцы применяют оборудование только по указанию руководителя тушения (РТП/РТЛП).