

Promethean **ActivCare**

Важность обслуживания проектора
с диапазоном SSI

www.PrometheanWorld.com/Warranty

Введение	3
Эксплуатация проектора	4
Режим мощности лазера: «Е С О» или «Стандартный»	4
Выключение проектора	4
Автоматическое выключение	4
Условия использования проектора	5
Определение загрязненности воздуха и выбор режимов очистки	6
Очистка фильтров	7

Далее приведены рекомендации общего порядка относительно обслуживания проектора.

Специалисты компании Promethean настоятельно рекомендуют всегда обращаться к руководству пользователя перед любой очисткой и/или изменением конфигурации проектора, его настроек или компонентов. Компания Promethean и/или производитель дают гарантию, которая распространяется на выход устройства из строя из-за производственных дефектов продукта или его компонентов, но не из-за неправильного обслуживания или его отсутствия. Компания Promethean не несет ответственности за любые действия пользователя, оказавшие отрицательное воздействие на проектор и вызвавшие сбои в работе устройства, причиной которых не являются производственные дефекты.

Для продления срока службы проектора крайне важно выполнять его регулярное обслуживание согласно инструкциям и руководству пользователя. Частота и тип обслуживания проектора зависят от нескольких факторов, таких как:

- **Эксплуатация проектора**
- **Условия, в которых используется проектор**

Режим мощности лазера: «Е С О» или «Стандартный»

Рекомендуется преимущественно использовать проектор в режиме ЕСО, поскольку этот режим разработан с учетом большей части потребностей пользователей. Стандартный режим рекомендуется использовать в тех случаях, когда невозможно затемнить помещение (из-за чего естественное освещение размывает проецируемое изображение), либо в очень больших помещениях, например аудиториях от 300 мест.

Постоянное использование стандартного режима вынуждает лазер работать с высокой мощностью для достижения повышенного уровня световых выходов и увеличивает скорость работы вентилятора для поддержания требуемой внутренней температуры устройства. По этой причине частая эксплуатация проектора в нормальном режиме в течение продолжительного времени может потребовать учащенной очистки фильтра.

Выключение проектора

При выключении проектора (с помощью соответствующей функции на пульте дистанционного управления или на самом проекторе) запускается процесс охлаждения, позволяющий продлить срок службы проектора и его компонентов.

Выключение проектора непосредственно из электрической сети не позволит запустить процесс охлаждения, из-за чего скорость охлаждения проектора будет зависеть от температуры окружающего воздуха, которая может быть слишком низкой или высокой для оптимального охлаждения, что повлияет на последующую работу устройства.

Автоматическое выключение

Вы можете предпринять некоторые действия для продления срока службы проектора, его деталей и ламп. Примеры таких действий описаны ниже.

Управление процессом выключения позволяет отключать проектор на то время, когда он не получает входных данных. Например, если по окончании презентации лектор забыл выключить проектор, то после определенного времени, в течение которого на проектор не поступает сигнал с компьютера, проектор выключится автоматически.

Promethean **ActivCare** Условия использования проектора

Определяющим фактором работоспособности и срока службы проектора являются условия его использования. Пыльный или влажный воздух может привести к непредвиденным повреждениям проектора, особенно при условии нерегулярного обслуживания.

Так, в пыльных помещениях пыль будет оседать внутри проектора, что со временем может вызвать перегрев и сокращение срока службы. Пыль влияет также и на производительность проектора, оседая и сгорая на линзе, из-за чего уменьшается эффективность лазерной люминесценции, а проецируемые изображения становятся размытыми и нерезкими.

Проекторы снабжены охлаждающими системами, которые нагнетают воздух внутрь устройства, поддерживая оптимальную температуру в ходе использования и после него. Чтобы предотвратить попадание пыли в работающие детали проектора, такие как электронные компоненты и вентиляторы, проекторы оснащаются воздушными фильтрами, которые необходимо регулярно чистить. В противном случае фильтры забиваются пылью, что препятствует правильной циркуляции воздуха и приводит к перегреву проектора, вызывая его повреждение.

В случае загрязнения воздушных фильтров воздух продолжает поступать в проектор, но через другие отверстия, которые не защищены специальными фильтрами. Такой воздух содержит частицы пыли, которые притягиваются к нагретым внутренним деталям проектора, и могут стать причиной перегрева и ухудшения качества проецирования изображений. Кроме того, пыль оседает на оптических элементах, очистка которых возможна только специально обученным персоналом.

Влажный воздух еще более усугубляет описанные выше проблемы, «приклеивая» частицы пыли к деталям проектора, что вызывает перегрев и ускоренное накопление пыли.

По этим причинам мы настоятельно рекомендуем клиентам особое внимание в руководстве пользователя уделить разделу «Обслуживание», в котором приведен список деталей, которые необходимо регулярно чистить.

Определение загрязненности воздуха и выбор режимов очистки¹

Поскольку каждый проектор используется в совершенно особых условиях, довольно сложно определить, какие режимы очистки будут наилучшими для конкретного проектора и даже в условиях какого типа он используется. Поэтому, чтобы оценить условия и соответствующий режим очистки или обслуживания, мы рекомендуем проверять фильтры еженедельно в течение первых 3 месяцев после их установки².

Если, например, после первой недели работы фильтры остаются чистыми, проверьте их снова через неделю. Если они снова чистые, повторите проверку еще через неделю. Через месяц вы сможете понять, насколько быстро загрязняются фильтры и выбрать соответствующий режим очистки. В любом случае, после завершения третьего месяца описанного выше тестирования, вы уже сможете с определенностью сказать, в каких условиях используется проектор.

Если по истечении нескольких первых недель фильтры окажутся загрязнены, это будет свидетельствовать о том, что пыльность окружающей среды выше средней, поэтому следует выбрать такой режим очистки, который не позволял бы пыли загрязнять фильтры (раз в неделю, раз в две недели, раз в месяц и т.п.). В любом случае мы рекомендуем выполнять проверку и очистку фильтров не реже одного раза в месяц.

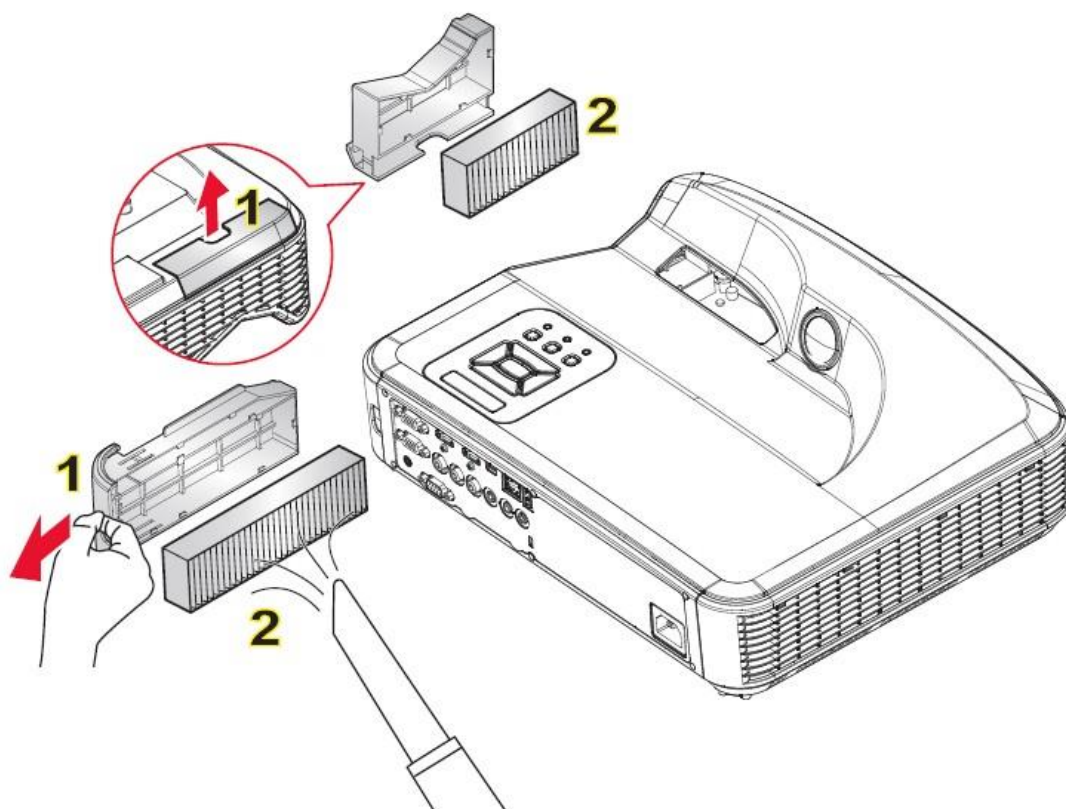
Эксплуатация проектора без воздушных фильтров запрещена! В отсутствие фильтров пыль оседает на оптических элементах, ухудшая качество изображения и требуя привлечения специалистов для очистки. Не помещайте никаких предметов в вентиляторы входного воздуха, поскольку это может привести к выходу проектора из строя.

Кроме того, рекомендуется периодически отправлять проектор на регулярное обслуживание в авторизованную обслуживающую организацию. Чтобы узнать о местонахождении ближайшей обслуживающей организации, обратитесь в компанию Promethean. Такие организации не являются дочерними предприятиями Promethean, поэтому обслуживание и замена фильтров не покрываются гарантией производителя Promethean. Обслуживающие организации самостоятельно устанавливают расценки на работы по обслуживанию оборудования. Компания Promethean не влияет на эти расценки.

¹ Если специалисты компании Promethean обнаружат, что причиной появившихся неисправностей стали тяжелые условия эксплуатации, компания Promethean оставляет за собой право не устранять дефект в рамках гарантии, если этот дефект или его часть подпадают под определение («тяжелые условия эксплуатации (включая экстремальную температуру или влажность)») согласно Разделу III, п. А.4 Правил и условий Promethean, доступных на сайте www.PrometheanWorld.com/Warranty.

² Замена фильтров не покрывается гарантией Promethean, поскольку они являются расходными материалами и потому исключены из гарантии Promethean согласно Разделу III, п. А.7 Правил и условий Promethean, доступных на сайте www.PrometheanWorld.com/Warranty.

Очистка фильтров



Процедура чистки воздушного фильтра:

1. Выключите питание проектора, нажав кнопку «**⏻**».
2. Отсоедините шнур питания.
3. Вытяните пылевой фильтр, как показано на рисунке. **1**
4. Осторожно снимите пылевой фильтр. Очистите или замените пылевой фильтр. **2**

Для установки фильтра выполните процедуру в обратном порядке.

5. После замены пылевого фильтра, включите проектор и выполните процедуру сброса счетчика фильтра.

Дополнительная информация: при появлении на экране значка, предупреждающего о загрязнении фильтра, следует незамедлительно очистить фильтр. Невыполнение этого требования приведет к внутренним повреждениям проектора и утрате гарантии производителя.

Время использования пылевого фильтра истекло.
Для поддержания производительности очистите пылевые фильтры.