

Ремонт фейдеров своими руками.

Откачиваем мертвый, залитый фейдер

Введение

Многие из вас сталкивались с такой проблемой как неработающий фейдер. В большинстве случаев виной всему пролитые жидкости и износ. Часто фейдер или фейдера начинают жить своей жизнью.

Первое правило - не надо бухать пить, есть рядом (на, около) пульта, контроллера для предотвращения таких случаев

В этой статье разберём несколько причин неработающих фейдеров, это попадание жидкостей, механическое воздействие, и износ.

Что делать при попадании жидкости на пульт

Жидкости бывают разные как и последствия после них, если попала минералка, простая вода, то это не беда, быстро отключить и просушить, но если попало шампанское, сахарный чай, или другое липкое вещество, последствия могут быть иными. Часто после сладкого фейдера засахариваются залипают, туго ходят. Для двух видов жидкостей есть два варианта действий.

Попала чистая вода, минералка (без сахара) водка на пульт.

Если же вы пренебрегли первым правилом то, в первые секунды минуты сделайте следующее (инструкция для жидкостей не содержащих сахар, и другие липкие вещества):

1. Выключить пульт
2. Перевернуть и вылить жидкость (желательно оставить в таком состоянии до полного высыхания)
3. Труднодоступные места продуть сжатым воздухом (можно хорошенько дунуть в прямом смысле)
4. Оставить сушиться на 24 часа.

Не используйте для продувки баллончики WD и другие виды этой смазки. **Только чистый и сухой воздух**. Последствия могут быть фатальными

На всех последних пультах, на фейдерах используются брызговики (защитные шторки от грязи и воды) это дополнительная защита.

Попало шампанское, чай с сахаром, кола на пульт

Самое плохое что может произойти это - попадание липкой жидкости с содержанием сахара или жира, такой как шампанское, кока-кола, чай с сахаром. Попадание такой жидкости ведёт к затруднению передвижения фейдеров. Что делать если залил фейдер сладким:

1. Выключить пульт
2. Перевернуть и вылить жидкость.
3. Немного(совсем немного) пролить дистиллированной водой.
4. Труднодоступные места продуть сжатым воздухом(можно хорошенько дунуть в прямом смысле)
5. Оставить сушиться на 24 часа.

После свия дистиллированной водой мы полностью не уберём, но какойто процент сахара все же смоеся. Пульт при попадании таких жидкостей разбирать все же придётся. Очищать контакты лучше спиртом, но не стоит лезть и промывать внутренности и напыление фейдера.

Что такое фейдер? И из чего он состоит.

Одним из главных элементов звуковой консоли является фейдер, который предназначен для регулировки уровня аудио сигнала. Существует несколько разновидностей фейдеров, которые используются в звуковой индустрии.



Простейшие фейдеры - это движковые (ползунковые) потенциометры, которые понижают поступающий непосредственно на них уровень сигнала. Они являются наиболее распространенными и простыми в использовании.

VCA-фейдеры являются более сложными устройствами, состоящими из усилителя, управляемого напряжением (активного элемента), и одного или нескольких движковых потенциометров, которые изменяют управляющее напряжение. Возможность суммирования управляющих напряжений позволяет значительно улучшить соотношение сигнал/шум в звуковом тракте микшерного пульта.

Цифровые фейдеры - это контроллеры, которые передают информацию в виде числового значения. Процесс изменения уровня цифрового сигнала происходит в соответствии с заданным алгоритмом. Цифровые фейдеры могут быть как реальными контроллерами, так и виртуальными устройствами.

Кроме того, существует большое количество специализированных фейдеров, таких как

фейдеры для регулировки громкости эффектов и фейдеры для регулировки уровня мониторов. Также многие современные звуковые консоли могут иметь автоматические фейдеры, которые позволяют автоматически регулировать уровень сигнала.

Независимо от типа фейдера, их правильное использование является ключевым фактором для создания качественного звука в студии или на живом выступлении.



Фэйдер или фейдер (англ. fader, от fade «затихать») — орган управления параметрами физического или виртуального устройства, регулятор ползункового типа (в отличие от вращающейся ручки — поворотного энкодера). Широко распространено в аудиотехнике, в частности, фейдеры используются в большинстве микшерных пультов и значительной части MIDI-контроллеров.

Физические фейдеры могут быть моторизованными, то есть иметь миниатюрные электрические моторы, изменяющие их положение в соответствии с сигналами автоматизации. Отключение автоматизации происходит либо при регистрации прикосновения пальца звукорежиссёра к сенсору фейдера, либо при регистрации механического воздействия на фейдер.

Шкала фейдера для аудиотехники чаще всего градуируется в децибелах, но в большинстве случаев, она не является логарифмической. Чаще всего шаг шкалы около 0 дБ равен 10 или 6 дБ. При низких уровнях шаг шкалы либо увеличивается, либо деления шкалы становятся чаще. Это объясняется необходимостью получения значения бесконечного ослабления сигнала в крайнем нижнем положении.

Ремонт фейдера своими руками

В большинстве случаев, фейдеру уже ничего не поможет. Остается только его замена!

Фейдер — это элемент аудиооборудования, который позволяет регулировать громкость звука. У фейдера есть токопроводящий слой, который позволяет изменять сопротивление и, следовательно, уровень сигнала. Однако, при эксплуатации фейдера, его наклоняют и вырабатываются потертости на токопроводящем слое. Это может привести к плохому контакту и потере сигнала.

Нанесение токопроводящего слоя на фейдер происходит на заводе в определенных условиях, что гарантирует определенное сопротивление. Если фейдер потерял заводское сопротивление, то восстановить его нанесением слоя назад на заводе не получится. Однако, существуют способы, которые могут помочь улучшить контакт фейдера и, следовательно, восстановить его работоспособность.

Для этого можно использовать специальные средства, такие как Контакт-60 или Контакт-61, которые предназначены для очистки и восстановления электронных контактов. Эти средства помогают устранить окисление и грязь на контактах фейдера, что может улучшить качество звука.

Также можно использовать графитовую смазку или наждачную бумагу. Графитовая смазка

помогает снизить трение между контактами, что улучшает их электрический контакт. Наждачная бумага позволяет удалить верхний слой потертости на токопроводящем слое фейдера и улучшить контакт. Однако, при использовании графитовой смазки или наждачной бумаги необходимо быть осторожным, чтобы не повредить фейдер. Лучше всего обратиться к профессионалам для восстановления фейдера, чтобы избежать дополнительных проблем и повреждений. *(можно натереть на наждачке простой карандаш, но делать все-же не рекомендуется)*

From:
<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:
https://dmx-512.ru/zheleznaja_chast/remontiruem_fejder._kak_ochistit_fejdera?rev=1678533540

Last update: **2023/03/11 11:19**

