

НАСТРАИВАЕМ ВИДЕО В БРАУЗЕРЕ



Речь пойдет о просмотре видео в браузере **Chrome, Opera и Firefox** для системы Windows. Опера, как и большинство других браузеров создана на базе платформы **Chromium**, но у Оперы есть важное отличие, у неё встроено улучшение видео, технология называется **Lucid**, которая по умолчанию активирована, многие о ней не догадываются и она реально улучшает картинку, резкость. Правда, по умолчанию даже избыточно, поэтому можно уменьшить в **Настройках- Дополнительно**, как показано ниже на рис.1.

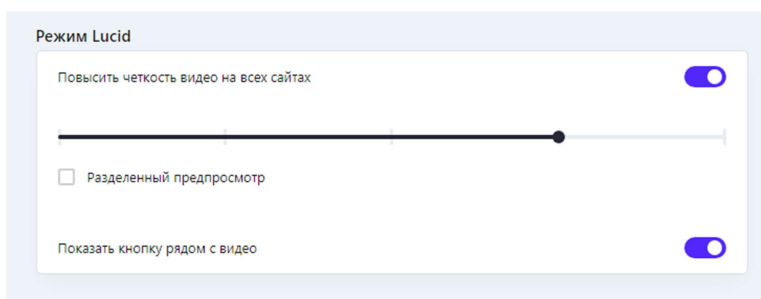


Рис.1.

Я убираю на одну позицию от максимального действия и получается отлично, «**Раздельный предпросмотр**» показывает разделенный экран, где слева систему улучшения включена, справа отключена и зону можно регулировать, двигать разделительную линию влево и вправо мышкой.

Функцию улучшения можно активировать с экрана при просмотре, если навести на зону видео мышку, то появляется значок, как показано ниже на рис.2.

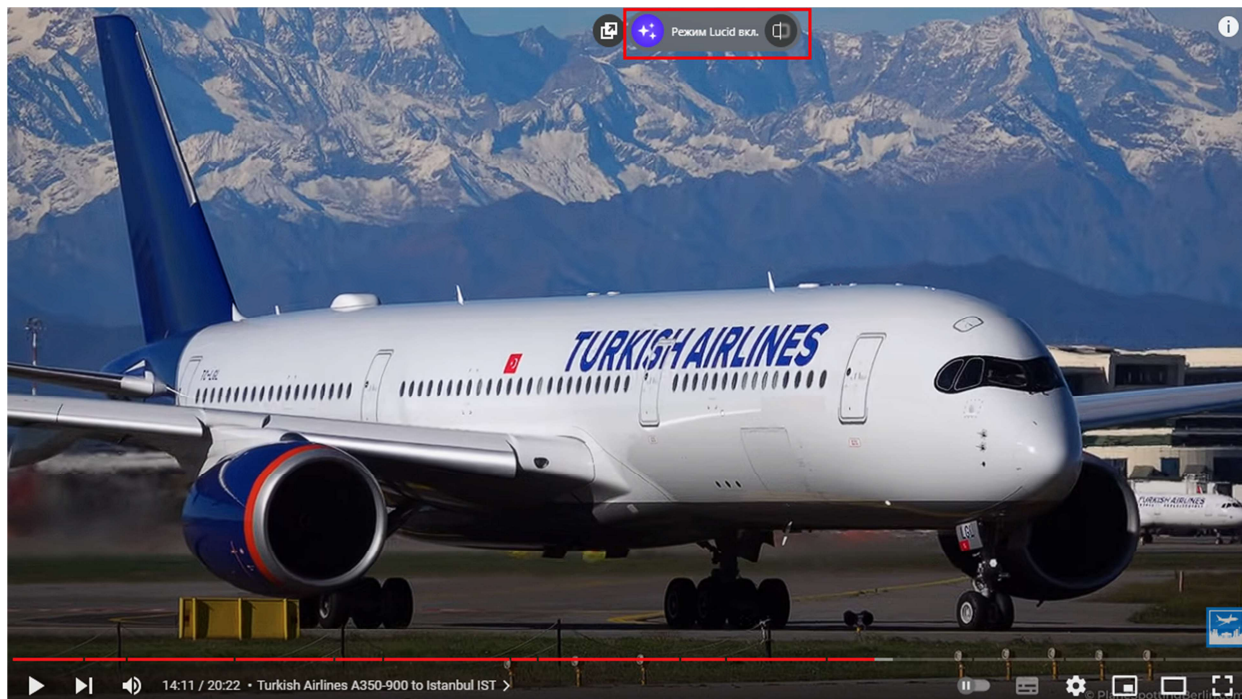


Рис.2.

Где можно включить/выключить функцию улучшения **Lucid** и включить справа кнопку зону разделения.

На мой взгляд, данное улучшение резкости на видео одно из самых лучших в браузерах, она на буквах и тонких линиях не создает двойных контуров, при этом контуры хорошо выделяются, что необходимо делать, дабы поднять естественность картинки, убрать замыливание, вызванное сглаживанием при ресайзе (изменении разрешения) видео, когда разрешение подстраивается под монитор и размер изображения на экране.

Впрочем, браузер **Chrome** не многим отстает по качеству картинки видео, где резкость на видео можно повысить плагином [Video Image Control \(new gamma \)](#). И тогда появляются настройки, где можно резкость добавить, как показано на рис.3.

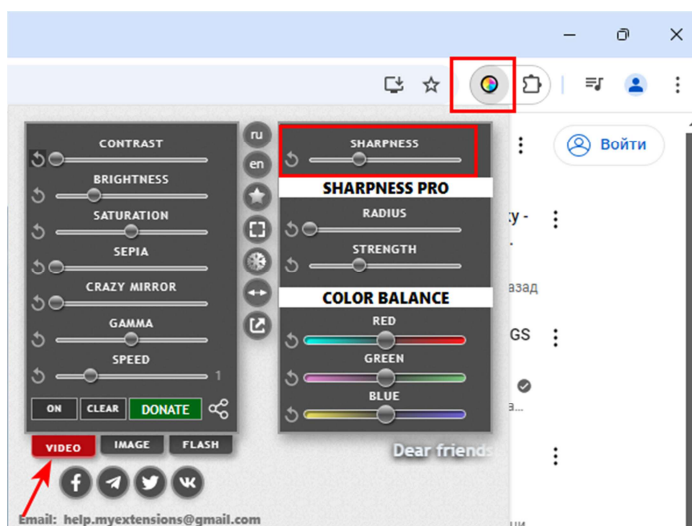


Рис.3.

Притом, резкость можно добавить как на фото или на видео, а так же отдельно, что **включается/выключается** как показано стрелкой, где сразу можно сравнить действие регулировки. Можно изменить и другие параметры видео: насыщенность, контрастность, яркость. Но нужно понимать, что это может при повышении параметров привести к выходу из допустимого диапазона в светах и тенях.

Браузер **Firefox** отличается от всех тем, что создан на своей платформе, на базе Firefox создан так же браузер **Tor** и пр., поэтому это их так же касается. По умолчанию в этом браузере включено аппаратное ускорение видеокарты, поэтому видеокарта влияет своими настройками на качество, а они чаще у большинства плачевные, даже у дорогих и современных. Включается и выключается аппаратное ускорение видео в Настройках, как показано на рис.4.

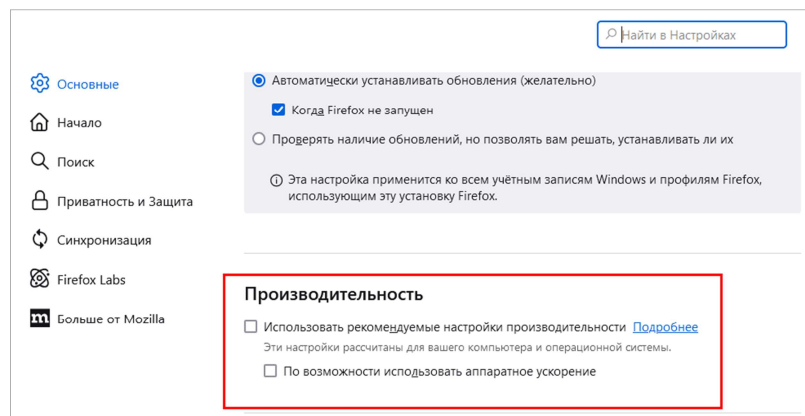


Рис.4.

На рис.4 показано отключенное состояние. У меня при включенном аппаратном ускорение видеокарта не правильно выставляет уровень черного и белого, вместо 0...256 уровней выдает 16...235, поэтому картинка получается слабо контрастная, плюс резкость низкая, картинка мыльная и ко всему цвет уходит!

При включенном аппаратном ускорении видео калибровка монитора не работает, если она имеется в системе, это тоже нужно иметь ввиду. Ниже показан пример, сначала аппаратное ускорение видео используется, ниже программное, разница заметная в пользу последней.

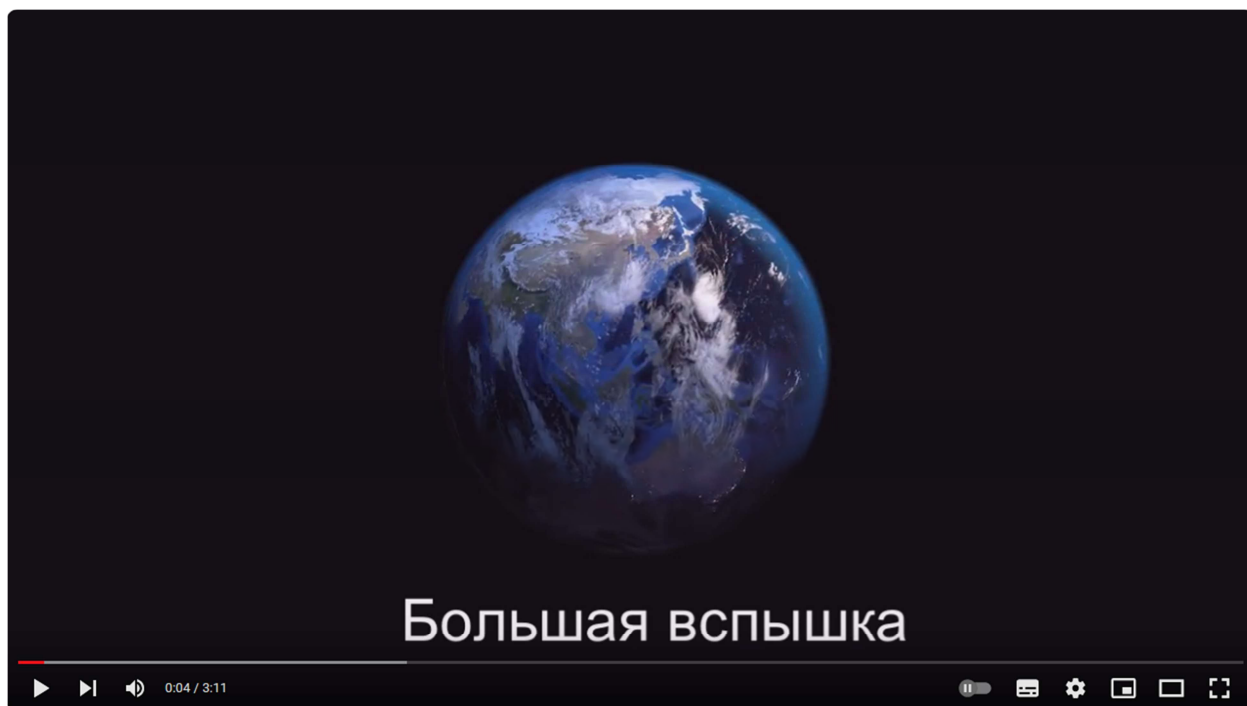


Рис.4.

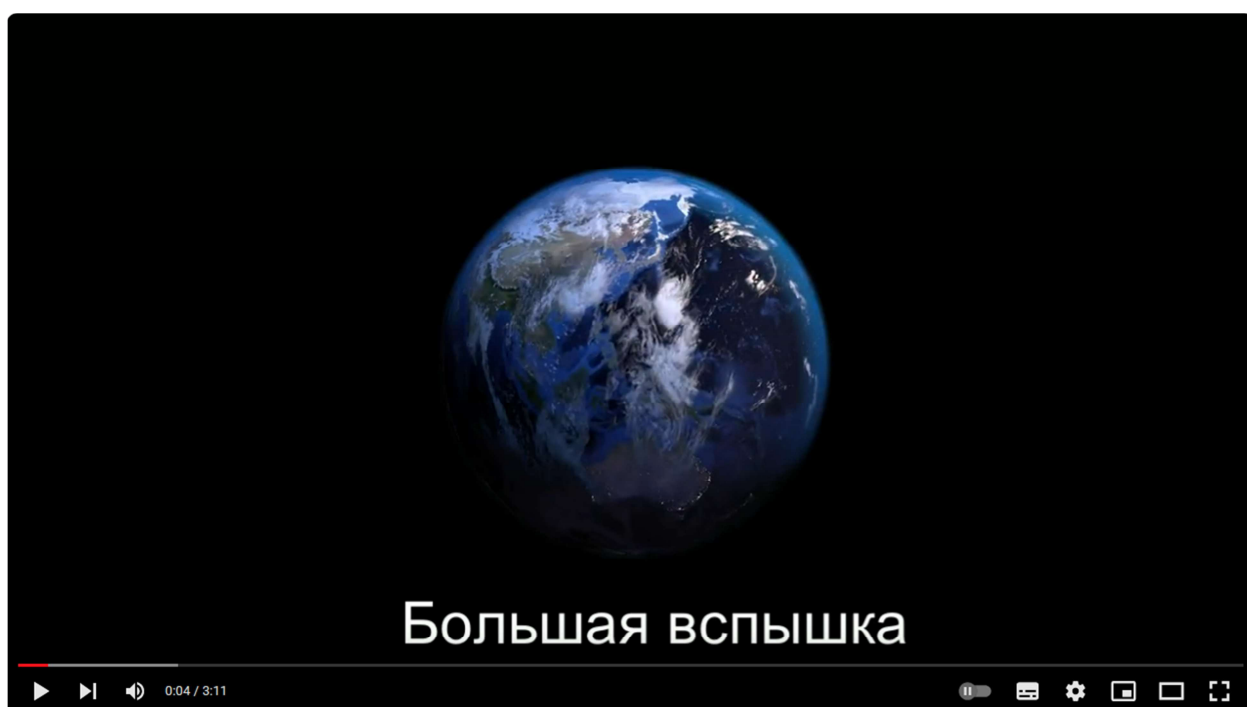


Рис.5.

Как видим, программно уровень яркости отображается правильно, черный совпадает с черным, а белый с белым. Но резкость страдает, это видно по буквам. И улучшить резкость у меня в Firefox не получилось, плагин от Chrome (см. выше) почему-то не устанавливается, хотя вроде как поддержка имеется, из всех подходящих плагинов нашел [Video Styler](#), ниже показаны его настройки.

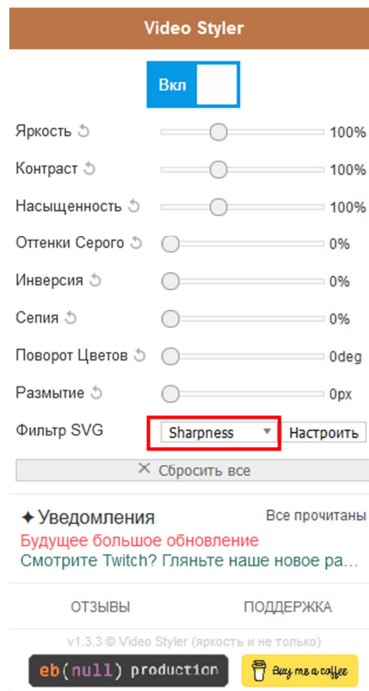


Рис.6.

При выключенном фильтре SVG ползунки контрастность, яркость и пр. работают, но при включении SVG фильтров они не работают, а жаль, так как в SVG фильтрах резкость находится.

Браузер Firefox поддерживает технологию RTX для улучшения резкости, но она работает только для серии 30 и 40 видеокарт от **Nvidia**, т.е. это карты RTX 3000 и RTX 4000, поэтому для старых видеокарт и пр. это не работает. Пока проблему с резкостью в Firefox не решил, если кто знает, как это сделать, напишите.

Сам по себе браузер Firefox заслуживает внимание, мне у него шрифты нравятся, более толстые и легче читаемые, плюс большая защищенность, особенно в Tor браузере, но вот с резкостью на видео, её повышение не задалось...

