

Насколько в действительности темная тема повышает работоспособность смартфона

Автор: Administrator
20.11.2019 22:17 -

Темная тема стала очень популярна среди пользователей смартфонов. Одни следуют моде, другие устанавливают тему для экономии заряда батареи, третьи – для снятия нагрузки с глаз.



Для каких типов дисплеев подходит темная тема

Темный экран можно установить на телефоне с различными видами дисплеев.

Больше всего преимуществ вы получите, если на вашем устройстве AMOLED-, POLED-, PMOLED- или OLED-дисплей, т.е. дисплей на органических светоизлучающих диодах (Organic Light Emitting Diodes).

Если речь идет о дисплеях LED или любых жидкокристаллических экранах, таких как LCD, IPS, SFT, то вы получите просто красивое оформление.

Экономия батареи

Тёмная тема помогает экономить заряд батареи, но только на смартфонах с OLED экранами.

OLED-технология использует множество автономных диодов и у каждого пикселя собственный свет. При черном цвете пиксели отключаются и перестают потреблять энергию. Вот причина, по которой темная тема помогает продлить время работы батареи, в отдельных случаях, до 50-60%. Причина продвижения темной темы проста: при всех других цветах, кроме черного, происходит потребление заряда аккумулятора и, чем светлее оттенок, тем больше энергии расходуется. Самый затратный – белый цвет.

Удобство при чтении

Одно из рекламируемых преимуществ темной темы – отдых для глаз. Однако этот вопрос требует тщательного рассмотрения.

Медицинские исследования утверждают, что для человеческих глаз более читабельным является классический вариант: черный текст на белом фоне. Именно такой вариант предполагает высокую контрастность, четкость и не вызывает деформацию линзы.

Насколько в действительности темная тема повышает работоспособность смартфона

Автор: Administrator
20.11.2019 22:17 -

Напротив, при белом тексте на черном фоне, особенно при 100% контрастности, происходит напряжение и сжатие линзы и, как следствие, текст выглядит более размытым и может вызывать появление «ореола».

По мнению других специалистов, вышеописанная ситуация верна при дневном или ярком искусственном освещении. Если же необходимо читать при низкой освещенности, тогда рекомендуется уставить темный экран со светлым текстом, чтобы снять нагрузку с глаз.

Лучше использовать не черный, а темно-серый цвет, который позволит отображать более широкий диапазон цветов и сделает изображение глубже, за счет наличия теней.

Таким образом, для зрения будет лучше применять темную тему при тусклом свете или в ночное время, при условии выбора темно-серого фона со светлым текстом. Если же вокруг светло, лучше выбирать обычную светлую тему или черный текст на светло-сером фоне для тех, кто читает много.

При установке темной темы на гаджеты с OLED-дисплеем возможно существенное увеличения времени работы аккумулятора.

А вот какая тема хороша для ваших глаз, лучше решить самостоятельно, ориентируясь на окружающее освещение.