ДЕРЖАВНІ САНІТАРНІ ПРАВИЛА ТА НОРМИ

"Влаштування і обладнання кабінетів комп'ютерної

техніки в навчальних закладах та режим праці учнів

на персональних комп'ютерах"

ДСанПіН 5.5.6.009-98

[**https://docs.google.com/document/d/1ziBJBR4wUKgrnU8PNQPA3VAFv4hIFoqudkJdc2Z39cg/edit**](https://docs.google.com/document/d/1ziBJBR4wUKgrnU8PNQPA3VAFv4hIFoqudkJdc2Z39cg/edit)

**Прочитав указанные правила можно сделать выводы о том, что правила составлялись в 1998 году и написаны были для компьютеров именно того времени. С появлением жидкокристаллических и светодиодных мониторов нормы должны были измениться, но никто из руководства санитарной службой не озаботился этим вопросом. О использовании проекционной техники и интерактивных досок в нормативных документах не существовало никаких упоминаний. И только в 2013 году можно встретить первые упоминания о такой технике.**

**Письмо МОН** № 1/9-497 від 17.07.2013

У КІІКТ дозволяється використовувати кіно-, відео- та мультимедійну апаратуру з урахуванням вимог Правил безпечної експлуатації електроустановок.

Сучасні технічні засоби навчання, до яких належить комп’ютер, мультимедійний проектор, проекційний екран, інтерактивна дошка тощо, мають бути заземленими за схемами, які розміщені в технічних описах та інструкціях, що додаються до пристроїв.

**При этом в письме не указывается время которое можно использовать подобную технику на уроках, а речь идет лишь о том, что техника должна быть заземлена.**

**Ресурсы посвященные использованию интерактивных досок:**

**Вікіпедія:**

**Інтеракти́вна до́шка** (від [англ.](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D1%96%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0) *Interactive WhiteBoard* — «інтерактивна біла дошка») — це гнучкий інструмент, що поєднує в собі простоту звичайної маркерної дошки з можливостями комп'ютера. У комбінації з мультимедійним проектором стає великим інтерактивним екраном, одним дотиком руки до поверхні якого можна відкрити будь-який комп'ютерний додаток або сторінку в інтернеті й демонструвати потрібну інформацію або просто малювати. Усе, що ви намалювали або написали, програмне забезпечення інтерактивної дошки дає змогу зберегти у вигляді комп'ютерних файлів, роздрукувати, надіслати електронною поштою, навіть зберегти у вигляді Web-сторінок і розмістити їх в [інтернеті](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%22%20%5Co%20%22%D0%86%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82). Під час роботи з інтерактивною дошкою учень засвоює інформацію не тільки через аудіальний і візуальний канали сприйняття, але й через кінестетичний, що майже не використовується в сучасній педагогіці. Тому діти, які недоотримали інформації через цей канал — є потенційними «трійочниками». Цю ситуацію можуть виправити саме інтерактивні технології — кожен учень інтуїтивно обирає найзручніший для себе спосіб сприйняття інформації при роботі з інтерактивною дошкою.

Найбільшої популярності інтерактивні дошки набули в середніх навчальних закладах. Дослідження показали, що в класах з інтерактивною дошкою діти хочуть вчитися більше.

[**http://www.smartboard.com.ua/**](http://www.smartboard.com.ua/)

**Украинский ресурс посвященный работе с интерактивными досками СМАРТ**

[**http://www.2x3-ua.com/products\_cat\_ua-interaktivnye\_doski.html**](http://www.2x3-ua.com/products_cat_ua-interaktivnye_doski.html)

**Сайт компании 2х3, посвященный интерактивным доскам Esprit Multi Touch. Украинская компания 2х3 является производителем указанных досок.**

[**http://rozumniki.com/catalog/tovary/interaktivni\_doshki/**](http://rozumniki.com/catalog/tovary/interaktivni_doshki/)

**Сайт компании, которая занимается продажей различного программного обеспечения учебного назначения и сопутствующих товаров. Кроме того, компания занимается продажей интерактивных досок, а также активаторов интерактивной поверхности собственного производства. Представители компании не только продают технику, но проводят семинары по обучению педагогов.**

**К сожалению, ресурсов посвященных работе с интерактивными досками в Украине не так уж и много. Однако, с июня-июля месяца их станет на 1 больше, поскольку наш інститут последипломного образования открывает пилотный проект летней очно-дистанционной школы с целью обучения учителей приемам работы с интерактивными досками. В качестве основы планируется изучение ПО Elite Panaboard Book, Easiteach Next Generation, Smart Notebook, поскольку именно эти виды аппаратного обеспечения наиболее часто встречаются в школах нашей области. Кроме того планируется обучение основам настройки программного обеспечения для активаторов интерактивной поверхности компании «Розумники».**