



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ**  
(ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора)

ОКПО 01897593 ОГРН 1027700046615 ИНН/КПП 7720024671/772001001

111123, Москва, ул. Новогиреевская 3а

тел. (495) 672-10-69, факс (495) 304-22-09, e-mail: crie@pcr.ru, www.crie.ru

Москва

16.10.2014

№

03/627

Заместителю руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Брагиной И.В.**

**Глубокоуважаемая Ирина Викторовна!**

В ответ на №01/10471-14-26 от 05.09.2014г. сообщаем, что объективность всех исследований эффективности работы установок по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН» подтверждается фактом их проведения в 5 субъектах Российской Федерации (г. Москве, г. Санкт-Петербурге, Московской области, Новосибирской области, Свердловской области). В каждом регионе было выбрано по 3 лечебно-профилактических организаций (ЛПО) различного профиля (за исключением Свердловской области, где исследования были сосредоточены в 2х ЛПО противотуберкулезной службы РФ). Оборудование эксплуатировали длительный период времени, начиная с 2011 года. Был проведен анализ работа как автономных устройств («ТИОН А»), так и встраиваемого оборудования в систему вентиляции (канальные обеззараживатели-очистители воздуха и ламинарные потолки «ТИОН В»).

Комплексный анализ включал в себя три основных составляющих: анализ данных об исследованиях воздушной среды в помещениях класса А и Б на санитарно-микробиологические показатели и их соответствие действующему санитарному законодательству; анализ результатов исследований воздуха на санитарно-химические показатели (озон) и их соответствие гигиеническим нормативам; оценка зависимости динамики внутрибольничных инфекций (ВБИ) в ЛПО от применения оборудования по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН».

Относительно анализа на санитарно-микробиологические показатели по результатам проведенных исследований эффективности работы установок «ТИОН»: в 14 ЛПО различного профиля находящихся в разных городах страны все пробы воздуха соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10. Этот факт позволяет сделать вывод о том, что установки по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН» полностью справляются с возложенной на них функцией. При анализе результатов производственного контроля на объектах Свердловской области и в городе Москве в 2% проб зарегистрировано незначительное превышение нормативных показателей. Стоит отметить, что при проведении производственного контроля на результаты исследования влияют многочисленные факторы: наличие или отсутствие приточно-вытяжной вентиляции с фильтрами высокоэффективной очистки, соблюдение или несоблюдение необходимой кратности воздухообмена, присутствие или отсутствие людей во время

забора проб, количество источников микробиологической опасности, наличие или отсутствие устройств по очистке и обеззараживанию воздуха. В этой связи обязательно возникает погрешность измерений, которая по данным научной литературы может достигать нескольких процентов, что безусловно влияет на конечный результат исследования. В 98% зарегистрированных проб значения были в пределах нормативных требований, поэтому можно сделать вывод о высокой эффективности работы оборудования по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН».

Относительно анализа данных об исследованиях на санитарно-химические показатели (озон): на всех 14 объектах в разных городах показатель содержания озона в пределах нормативных значений. К примеру, выдержка из отчета по г. Москве: «Содержание озона во всех обследованных помещениях соответствует гигиеническим нормативам и существенно не отличается в помещениях оснащенных и не оснащенных установками «ТИОН». Это означает, оборудование «ТИОН» не увеличивает концентрации озона в помещении, и эксплуатация оборудования на всех объектах абсолютно безопасна.

Относительно зависимости динамики внутрибольничных инфекций в ЛПО от применения оборудования по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН»: необходимые данные представлены только из двух регионов: г. Санкт-Петербург и Новосибирская область. Выдержка из отчета по г. Санкт-Петербургу: «Случаев внутрибольничного инфицирования среди персонала и пациентов, в помещениях оборудованных установками «ТИОН» в 2012-2013 гг. не зарегистрировано». Аналогичные данные были получены и при обследовании 2х ЛПО Новосибирской области, при этом в ГБУЗ «Детская городская клиническая больница им. Гераськова» отмечали даже снижение числа случаев ВБИ, что может свидетельствовать об интенсификации профилактики внутрибольничного инфицирования детей, в том числе за счет применения современного высокоэффективного оборудования по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН».

### Заключение

Установки по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН» доказали свою эффективность по поддержанию микробной обсеменённости воздуха помещений ЛПО в пределах нормативных показателей и свою безопасность для пациентов и медицинского персонала, детектируемую по отсутствию в помещении высокоректогенного газа (озона) в процессе работы установок «ТИОН». При этом устройства «ТИОН» вносят свой вклад в снижение случаев внутрибольничного инфицирования, создавая стерильную воздушную среду. Наша позиция: установки по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН» рекомендуется применять в лечебно-профилактических организациях Российской Федерации для соответствия воздушной среды помещений ЛПО санитарно-микробиологическим и санитарно-химическим показателям действующего санитарного законодательства, а также для профилактики внутрибольничного инфицирования пациентов и медицинского персонала. Технологические инновации, заложенные в принципе работы установок по очистке и обеззараживанию воздуха «ТИОН», позволяют поддерживать воздух помещений ЛПО в соответствии действующему санитарному законодательству: СанПиН 2.1.3.2630-10 и ГОСТ Р 52539-2006, что особо актуально в отделениях высокого риска развития ВБИ.

С уважением

Директор института  
академик, профессор



**В.И. Покровский**

Иск.: Тутельян А.В.

8-916-926-94-63

e-mail: bio-tav@yandex.ru