



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

## РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

№ ФСР 2010/07645

от 16 августа 2013 года

Настоящее регистрационное удостоверение выдано  
**Общество с ограниченной ответственностью "Аэросервис"**  
(ООО "Аэросервис"), Россия,  
630099, Новосибирская область, г. Новосибирск,  
ул. Максима Горького, д. 14  
и подтверждает, что медицинское изделие  
**Обеззараживатель-очиститель воздуха "Тион"**  
по ТУ 9451-001-97094752-2010  
производства

**Общество с ограниченной ответственностью "Аэросервис"**  
(ООО "Аэросервис"), Россия,  
630099, Новосибирская область, г. Новосибирск,  
ул. Максима Горького, д. 14  
место производства:  
630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 20

класс потенциального риска 2а  
вид медицинского изделия –  
соответствующее регистрационному досье № РД-1365/25355 от 13.08.2013

ОКП 94 5140

приказом Росздравнадзора от 16 августа 2013 года № 4193-Пр/13  
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Приложение: на 1 листе

Врио руководителя Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения



Д.В. Пархоменко

0002615



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ**  
**НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**  
№ ФСР 2010/07645

Лист 1

I. Обеззараживатель-очиститель воздуха "Тион" по ТУ 9451-001-97094752-2010 в двух исполнениях:  
- "ТИОН-А";  
- "ТИОН-В".

Z

Врио руководителя Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения



Д.В. Пархоменко

16 августа 2013 года

0002324



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЯ79.Н17397

Срок действия с 29.05.2013г. по 28.05.2016г.

№ 1240714

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.10АЯ79

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ"

Юридический адрес: 630112, г. Новосибирск, пр. Дзержинского д. 2/1; фактический адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Советская, д. 52, телефон: (383)204-43-10, факс: (383)204-43-11

ПРОДУКЦИЯ Обеззараживатель-очиститель воздуха "ТИОН" в двух исполнениях: "ТИОН-А", "ТИОН-В"

выпускаемая по ТУ 9451-001-97094752-2010

серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

94 5140

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50444-92(Р. р.3,4), ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-2005

код ТН ВЭД России:

8421392008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Аэросервис", ИНН/КПП 5408244411/540801101  
630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 20, тел. 8(383)344-9-443

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Аэросервис", ИНН/КПП 5408244411/540801101  
630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 20, тел. 8(383)344-9-443

НА ОСНОВАНИИ регистрационного удостоверения № ФСР 2010/07645 от 20.04.2011г. Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития, протокола № 364 от 17.05.2013г. ИЛ медицинской техники ЗАО "Сибирский научно-исследовательский и испытательный центр медицинской техники" № РОСС RU.0001. 22ИМ18, сертификата соответствия СМК.RU/05.13. - 3454, требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2011(ISO 9001:2008), выдан АНО Центр сертификации систем менеджмента качества "СТАНДАРТ" Головного органа по сертификации ООО "Центр Правовой Поддержки", РОСС RU.И556. 04ЖЖ00

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема 5. Маркируется знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 каждое изделие, эксплуатационная документация, знак соответствия наносится рядом с товарным знаком изготовителя.



Руководитель органа

подпись

Е.И. Филатов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.М. Аронов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации





# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 0000072



№ РОСС RU.И750.НЖ02.000061 Срок действия с 19.06.2013 по 18.06.2016

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

### ПРОДУКЦИИ «НАНОСЕРТИФИКА» РОСС RU.И750.11НЖ02

117036, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 10А, тел: (495) 988-42-56, info@nanocertifica.ru

## ПРОДУКЦИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» в двух исполнениях: «ТИОН-А», «ТИОН-В»  
выпускаемая по ТУ 9451-001-97094752-2010

Наносодержащая продукция – категория «Б». Код ОКП: 94 5140

Серийный выпуск. Классификация на обороте сертификата.

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р 50444-92 (разделы 3, 4), ГОСТ Р 50267.0-92, ТУ 9451-001-97094752-2010

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Аэросервис», ОГРН 1065473075601, Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 20

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Аэросервис», ОГРН 1065473075601, Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 20  
тел: (383) 344-94-43, факс: (383) 344-94-43, E-mail: nsk@tion.info

## НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 364 от 17.05.2013 ИЛ МТ СибНИИЦМТ (№ РОСС RU.0001.22ИМ18);  
Протокола № ИЦ01-ПИ-02/13 от 05.06.2013 ФХЛ ООО «Академлаб»; Акта о результатах анализа состояния  
производства № СП-Ап-02/13 от 03.06.2013; Акта идентификации продукции наноиндустрии № СП-Ап-02/13 от  
18.06.2013; Регистрационного удостоверения № ФСР 2010/07645 от 20.04.2011 Федеральной службы по надзору в  
сфере здравоохранения и социального развития.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование знаком соответствия производится на основании «Порядка применения знака соответствия  
Системы добровольной сертификации продукции наноиндустрии «НАНОСЕРТИФИКА».

Условие сертификации: За.



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

подпись

Волков С.Ю.

фамилия, инициалы



## **КАТЕГОРИИ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ**

Категория «А» — первичная нанотехнологическая продукция

Категория «Б» — наносодержащая продукция

Категория «В» — услуги, при производстве которых используются нанотехнологии и/или наноконпоненты

Категория «Г» — специальное оборудование для наноиндустрии



УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

 А.Н. Сергеев

«31» июля 2011 г.

М.П.:



СОГЛАСОВАНО:  
Генеральный директор  
ООО «АэроСервис»

 Д.А. Трубицын

«31» июля 2011 г.

М.П.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ВИРУСОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ «ВЕКТОР» (ФБУН ГНЦ ВБ «ВЕКТОР»)**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**об эффективности комплексной системы очистки и обеззараживания воздуха «Тион»  
по очистке и обеззараживанию воздушной среды от *Mycobacterium smegmatis* и  
*Staphylococcus aureus* и инактивации биоаэрозоля на объёмном аэрозольном фильтре**

Эффективность работы комплексной системы очистки и обеззараживания воздуха «Тион» оценивалась по результатам испытаний с использованием аэрозольного стенда (АСИ УОВ). «Тион» состоит из префильтра (задерживает крупные частицы свыше 20 мкм в диаметре), электростатического блока (заряжает прошедшие префильтр частицы), генератора озона (продуцирует озон в высоких концентрациях для инактивации микроорганизмов), объёмного аэрозольного фильтра (задерживает заряженные частицы загрязнителей), адсорбционно-каталитического фильтра (разрушает озон). Проведена серия экспериментов с использованием бактериального аэрозоля.

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» имеет лицензию на выполнение работ с микроорганизмами 1-4 группы патогенности (№ 77.99.18.001.Л001.40506.06 от 29.06.2006 г продлена на срок до 12.06.2013 г.) и санитарно-эпидемиологическое заключение о проведении экспериментальных работ с микроорганизмами 3-4 группы патогенности (включая аэрозольные работы) № 54.СГ.10xxx М.000038.06.07 от 01.06.2007г действительное до 01.06.2012.

В качестве диспергируемой жидкости использовали суспензии *Mycobacterium smegmatis* и *Staphylococcus aureus*, штаммы которых получены из коллекции ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». К исходным образцам суспензий стерильно добавляли 10 % (по объёму) глицерина и уранин с конечной концентрацией  $10^{-3}$  -  $10^{-4}$  г/мл. Бактериальный аэрозоль создавали с помощью пневматического распылителя Omron CX3 (NE-C16/EN1, Голландия) с расходом по воздуху 6 л/мин при давлении 8,0 кПа (0,8 кгс/см<sup>2</sup>) и с расходом по жидкости 0,25 мл/мин.

Отбор проб аэрозоля проводили импинджерами МЦ-2, в которые заливали по 10 мл сорбирующей жидкости, и импакторами до и после УОВ. Время работы пробоотборников от 2 до 10 минут. Отбор проб начинали проводить через 2 минуты после начала работы распылителя с целью проведения исследований при постоянной концентрации аэрозоля.

Проводили флуоресцентный и биологический анализ проб. Получены следующие результаты эффективности фильтрации и обеззараживания биоаэрозоля (*Mycobacterium smegmatis*) с помощью электростатического блока комплексной системы очистки и обеззараживания воздуха «Тион» за один проход:



- эффективность обеззараживания воздуха (инактивации), содержащего бактерии *Mycobacterium smegmatis*, –  $99,634 \pm 0,033$  %.

Проведена оценка скорости инактивации бактерий *Staphylococcus aureus*, осевших на объёмном аэрозольном фильтре, под действием озона и аэроионов, образующихся в коронном разряде во время работы комплексной системы очистки и обеззараживания воздуха. Динамика этого процесса при температуре  $T = 30 \pm 1$  °С и относительной влажности  $\varphi = 60 \pm 5$  % аппроксимируется экспоненциальным законом с логарифмическим коэффициентом инактивации примерно 0,5/час для концентрации озона после генератора озона -  $0,36 \text{ мг/м}^3$ . При этом концентрация озона на выходе комплексной системы очистки и обеззараживания воздуха «Тион» до безопасного уровня, соответствующего ГН 2.1.6.1338-03, обеспечивается за счёт использования адсорбционно-каталитического фильтра.

Полученные результаты означают, что гибель 90% осевших на объёмном аэрозольном фильтре бактерий *Staphylococcus aureus* достигается за 2 часа, а 99% осевших бактерий – за 4 часа.

### Выводы

По результатам испытаний можно сделать следующие выводы:

1. Определены величины параметров эффективностей фильтрации и обеззараживания (инактивации) высококонцентрированного аэрозоля, содержащего бактерии *Mycobacterium smegmatis* и *Staphylococcus aureus*, с помощью комплексной системы очистки и обеззараживания воздуха «Тион» за один проход.

2. Эффективность фильтрации аэрозоля (ММАД  $\cong 1,1$  мкм,  $\sigma_g \cong 2,5$ ) по массе составила до  $99,748 \pm 0,020$  %, эффективность обеззараживания воздуха (инактивации), содержащего имитатор туберкулезных микобактерий (*Mycobacterium smegmatis*) –  $99,634 \pm 0,033$  %.

3. Определена скорость инактивации бактерий *Staphylococcus aureus*, осевших на объёмном аэрозольном фильтре под действием озона и аэроионов, показано, что гибель 90% осевших бактерий достигается за 2 часа, а 99% – за 4 часа.

Руководитель договора:  
Зав. отделом ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»  
к.ф.-м.н.



А.С. Сафатов



# СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ С и б Н И И Ц М Т

630015, г. Новосибирск  
ул. Промышленная, 1

Телефон (383) 279-07-27  
www.sibniicmt.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.22ИМ18

УТВЕРЖДАЮ

Директор по ИТР СибНИИЦМТ  
Аронов  
2011 г.



## Протокол испытаний эффективности фильтрации

**Изделие медицинского назначения:** Комплексная система очистки и обеззараживания воздуха Тион В, выпускаемая по ТУ9451-001-97094752-2010 (изделие №1000, дата выпуска 27.07.2011 г.)

**Цель испытаний:** Определение эффективности фильтрации воздуха изделием по действующей классификации (ГОСТ Р 51251-99 «Фильтры очистки воздуха. Классификация. Маркировка», гармонизированный с европейскими стандартами CEN EN 779-1993, CEN EN 1822-1998).

**Условия испытаний:** нормальные климатические условия по ГОСТ 15150-69: температура 20°C, относительная влажность 40%. Испытания проводились на испытательном стенде по схеме, приведенной на рисунке 1.

### Результаты испытаний.

Для определения эффективности проведена серия из пяти независимых экспериментов, в которых эффективность определялась как процентное отношение разности концентраций наиболее проникающих частиц (0.3 мкм) до ( $N_d$ ) и после ( $N_{п}$ ) испытываемой системы очистки и обеззараживания воздуха.

Эффективность ( $E, \%$ ) определена по формуле ГОСТ Р 51251-99:

$$E = \frac{N_d - N_{п}}{N_d} \times 100\%.$$

Результаты приведены в таблице 1.

Таблица 1

Концентрация частиц 0.3 мкм до системы очистки $N_d$ , шт/л	Концентрация частиц 0.3 мкм после системы очистки $N_{п}$ , шт/л	Эффективность, $E, \%$
1 230 050	45	99,9963
1 250 821	42	99,9966
1 210 110	38	99,9968
1 213 898	47	99,9961
1 253 457	40	99,9968



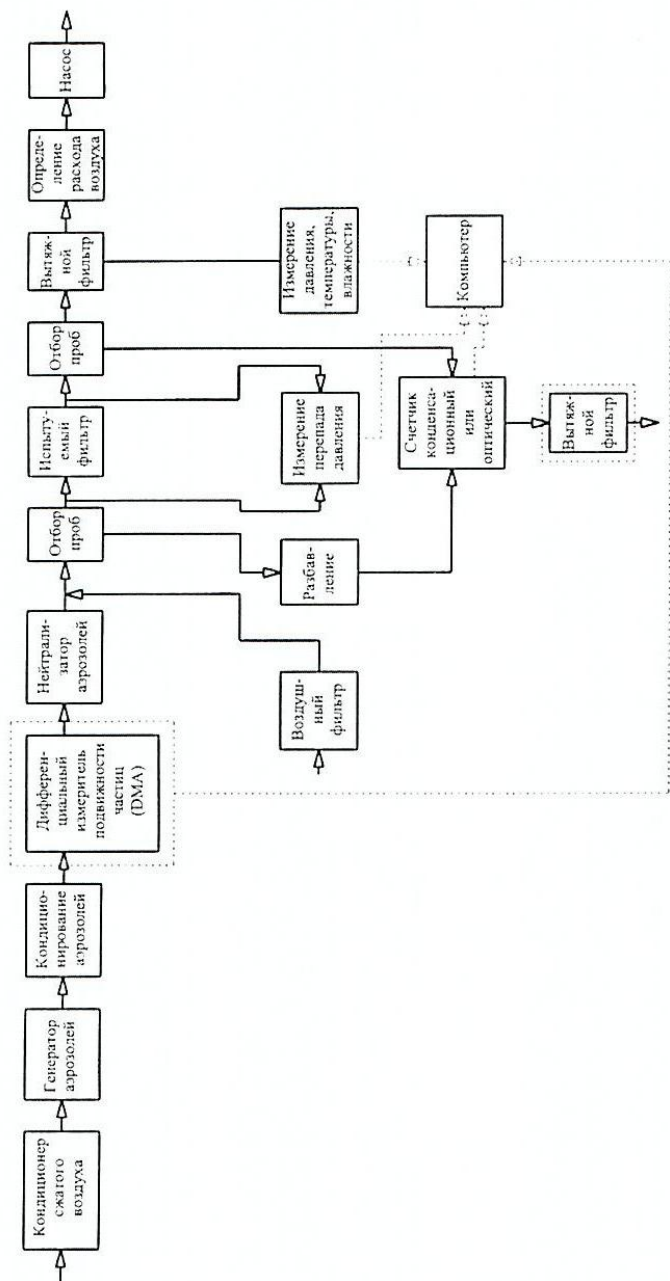


Рисунок 1: Схема испытательного стенда

**Вывод:**

Эффективность фильтрации удовлетворяет требованиям, предъявляемым к фильтрам высокой эффективности класса H14, по ГОСТ Р 51251-99.

Инженер-испытатель

Р. С. Ахметов



## УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ИХКГ СО РАН,



В.А. Багрянский

2011г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Об эффективности очистки воздуха от вредных химических веществ системой комплексной очистки и обеззараживания воздуха «Тион»

В Институте химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук по договору № 1/2011 от 08.06.2011 проводились испытания системы комплексной очистки и обеззараживания воздуха «Тион» по очистке воздуха от формальдегида и озона на испытательном стенде.

«Тион» состоит из префильтра (задерживает крупные частицы), электростатического блока (заряжает прошедшие префильтр частицы), генератора озона (продуцирует озон в высоких концентрациях для инактивации микроорганизмов), объемного аэрозольного фильтра (задерживает заряженные частицы загрязнителей), адсорбционно-каталитического фильтра (разрушает озон и вредные химические вещества).

Испытательный стенд состоял из вентилятора, ЛАТР, источника формальдегида (раствор формалина и система очистки выделяющегося при нагревании формальдегида, печь с параформальдегидом), системы комплексной очистки и обеззараживания воздуха «Тион», поглотительного прибора, регулятора расхода воздуха, насоса.

#### Измерение эффективности по озону:

Концентрация озона измерялась методом спектрофотометрического определения изменения концентрации индигокармина (индиго дисульфонат натрия) в поглотительном растворе при пропускании через него воздуха. Отбор проб проводился на входе в «Тион», после генератора озона и на выходе «Тион». Получены следующие результаты:

Фоновая концентрация озона в помещении: 45-48 мкг/м<sup>3</sup>.

Концентрация озона внутри «Тион» после генератора озона: 300 мкг/м<sup>3</sup>.

Концентрация на выходе «Тион»: 29 мкг/м<sup>3</sup>.



Таким образом, при фоновой концентрации озона, превышающей ПДК в атмосферном воздухе населённых мест согласно ГН 2.1.6.1338-03 (30 мкг/м<sup>3</sup>), концентрация на выходе «Тион» меньше ПДК. При этом внутри «Тион» обеспечивается высокая концентрация озона для инактивации микроорганизмов.

#### **Измерение эффективности по формальдегиду:**

Концентрация формальдегида измерялась методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Формальдегид определялся в виде гидразона после взаимодействия с 2,4-динитрофенилгидразином. Отбор проб проводился на входе в «Тион» и на выходе «Тион». Получены следующие результаты:

Концентрация формальдегида после источника формальдегида на входе в «Тион»: 311 мкг/м<sup>3</sup> (соответствует 104 среднесуточным ПДК формальдегида в атмосферном воздухе населённых мест согласно ГН 2.1.6.1338-03).

Концентрация формальдегида на выходе «Тион»: 2.18 мкг/м<sup>3</sup> (составляет 0.73 от среднесуточной ПДК формальдегида в атмосферном воздухе населённых мест согласно ГН 2.1.6.1338-03).

Соответствующая эффективность очистки воздуха от формальдегида за один проход составляет 99.3 %.

#### **Выводы:**

1. Система комплексной очистки и обеззараживания воздуха «Тион» обеспечивает эффективное снижение концентрации формальдегида с уровня, опасного для человека, до концентраций, не превышающих среднесуточную ПДК в атмосферном воздухе согласно ГН 2.1.6.1338-03. Эффективность очистки от формальдегида за один проход составляет 99.3 %.

2. Концентрация озона на выходе системы комплексной очистки и обеззараживания воздуха «Тион» не превышает среднесуточную ПДК в атмосферном воздухе согласно ГН 2.1.6.1338-03 и не представляет опасности для человека.

3. Считаю возможным рекомендовать систему комплексной очистки и обеззараживания воздуха «Тион» к широкому использованию в системах приточной вентиляции зданий, а также в медицинских учреждениях, образовательных учреждениях, в офисах и в прочих помещениях, где требуется высокая эффективность очистки воздуха, в том числе от вредных химических веществ (газов) в атмосферном воздухе.

Отв. исполнитель

к.х.н., с.н.с. Дубцов С.Н.







## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О эффективности очистки воздуха электровоздухоочистителем ТИОН-500

В Институте катализа по договору № 129и/07 от 05 апреля 2007 г. произведены испытания электровоздухоочистителя ТИОН-500 по очистке воздуха от примесей органических веществ. Испытания производились в рециркуляционной системе, включающей замкнутую камеру объемом 3,6 м<sup>3</sup>. Измерения концентраций очищаемых органических веществ и продукта окисления (углекислого газа) проводили методами инфракрасной спектроскопии. В качестве модельных загрязнителей использовали ацетон, толуол и ацетальдегид, которые представляют основные классы кислородсодержащих и ароматических органических загрязнителей. Средняя скорость разрушения паров ацетона электровоздухоочистителем составляла 730 мг/час. Начальная скорость разрушения паров толуола составляла 360 мг/час. Средняя скорость разрушения паров ацетальдегида составляла около 520 мг/час.

В качестве продуктов разрушения указанных органических веществ зарегистрированы углекислый газ и вода.

Директор ИК СО РАН  
Академик



В. Н. Пармон

Руководитель группы фотокатализа  
на полупроводниках, кхн, снс

А.В. Воронцов

17.10.2007





ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

127006, Москва, Оружейный переулок, дом 43  
телефон: (499) 251-83-00, факс: (499) 251-44-27  
www.mosgorzdrav.ru, e-mail: doc@mosgorzdrav.ru

19 01 2014 № 81-11-25913

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору по развитию  
ООО «ТИОН»  
А.С. Жучкову

**Уважаемый Антон Сергеевич!**

Департамент здравоохранения города Москвы совместно с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве рассмотрел Ваше обращение, направленное на имя Мэра Москвы С.С. Собянина, о разработках и производстве высокотехнологичных медицинских систем для очистки и обеззараживания воздуха ТИОН с предложением рассмотреть возможность оснащения данным оборудованием ЛПУ, подведомственные департаменту.

Как видно из представленных материалов, технология ТИОН позволяет обеспечить выполнение требований СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющую медицинскую деятельность», в том числе в части очистки и обеззараживания воздуха, обеспечения эффективности инактивации микроорганизмов на выходе из установки не менее чем на 99 % - для класса А и 95 % - для класса Б, а также эффективность фильтрации, соответствующей фильтрам высокой эффективности (Н11-Н14, фильтры высокой очистки согласно ГОСТ Р 51251-99). Пакет документов содержит обязательную разрешительную документацию (регистрационное удостоверение, сертификат соответствия, руководство по эксплуатации).

Учитывая изложенное, Департамент здравоохранения и Управление Роспотребнадзора считают возможным применение технологии ТИОН для одновременного обеззараживания и очистки воздуха в помещениях всех классов чистоты подведомственных учреждений здравоохранения.

Одновременно сообщаем, что закупка товаров (работ, услуг) для нужд лечебно-профилактических учреждений осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Первый заместитель  
руководителя департамента

А.Ю. Абрамов





Правительство Москвы  
Департамент здравоохранения города Москвы  
Государственное учреждение  
**«Производственно-техническое объединение  
капитального ремонта и строительства  
Департамента здравоохранения города Москвы»**

119180, Москва, ул. Б. Полянка, дом 52, стр.1  
Телефон: 499-238-13-54

Факс: 499-238-45-42

От 29.06.11 № 2442/11  
На № 2634/16 от \_\_\_\_\_

Заместителю руководителя  
Департамента здравоохранения  
г. Москвы  
Волкову С.С.

**Уважаемый Сергей Сергеевич!**

По Вашему поручению №01-39-3735/11 от 30.05.11 года, ГУ «ПТО КРиС ДЗМ» рассмотрело возможность применения инновационных систем одновременной очистки и обеззараживания воздуха «Тион» для модернизации систем вентиляции лечебно-профилактических учреждений подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы.

Технология «Тион» обеспечивает фильтрацию частиц, соответствующую фильтрам высокой эффективности класса H11-H14, инактивацию микроорганизмов на поверхности фильтров с эффективностью 99%, и очистку воздуха от вредных химических веществ (газов), что удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10 и ГОСТ Р 52539-2006. В сравнении с пассивными (тканевыми) НЕРА-фильтрами H11-H14, активные НЕРА-фильтры «Тион» позволяют обеспечить комплексную обработку воздуха для профилактики внутрибольничных инфекций и защиты пациентов и персонала ЛПУ при превышении ПДКсс вредных веществ (в т.ч. продуктов горения) в атмосферном воздухе, поступающем в помещения всех классов чистоты медицинских учреждений.

Оборудование «Тион» имеет регистрационное удостоверение медицинской техники, сертификаты соответствия ГОСТ, гигиеническое заключение Роспотребнадзора РФ.

Из документов, представленных в ГУ «ПТО КРиС ДЗМ», можно сделать заключение о целесообразности применения ламинарных воздухораспределителей, автономных рециркуляторов и фильтровентиляционных установок с технологией «Тион» при реконструкции, ремонте и строительстве объектов здравоохранения.

Генеральный директор  
ГУ «ПТО КРиС ДЗМ»

К.Г. Березовский

Исп.: Ищенко А. В.  
Тел.: 499-238-16-75

Получено 01.07.2011  
Иск -  
Иванова



# ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ города МОСКВЫ

Главный специалист по инфекционным болезням  
Департамента здравоохранения города Москвы  
Главный врач Инфекционной клинической больницы № 1,  
Профессор, доктор медицинских наук

**Малышев Николай Александрович**

125367, Москва, Волоколамское шоссе, д. 63  
Тел. 7-(495)-490-14-14. Факс: 7-(495)-942-48-39, e-mail: ikb\_1@mail.ru

05 августа 2011 г.

№ 566

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Одной из немаловажных задач, которые необходимо решить в рамках программы модернизации здравоохранения, является обеспечение надлежащей безопасности воздушной среды в медицинских учреждениях. Без этого пациенты не будут должным образом защищены от внутрибольничных инфекций и интоксикации вредными веществами и газами в условиях неблагоприятной экологической обстановки.

Решить эту задачу становится невозможным при использовании оборудования обеззараживания и очистки воздуха на основе устаревших технологий (ультрафиолетовое излучение, пассивные тканевые НЕРА-фильтры, электрофильтры типа Поток и прочее), обладающих недостаточно высокими показателями эффективности.

Одной из достойных технологий обеззараживания и очистки воздуха, полностью удовлетворяющей требованиям современных нормативов, является отечественная разработка «Тион». Оборудование прошло многочисленные испытания в ведущих НИИ России, и успешно эксплуатируется во многих ЛПУ города Москвы, в том числе в Инфекционной больнице №1, доказав свою высокую эффективность. Установки Тион позволяют одновременно обеззараживать воздух с высокой эффективностью и очищать его от всех загрязнений (в том числе от продуктов горения и токсичных веществ). Как показала чрезвычайная ситуация с лесными пожарами летом 2010г., очистка от вредных веществ является немаловажной функцией, т.к. предотвращает интоксикацию ослабленных пациентов, способствуя их скорейшему выздоровлению. Таким образом, технологии, подобные комплексной технологии Тион, позволяют наилучшим образом решать задачи, стоящие перед современной медициной, уменьшая распространение опасных инфекций и обеспечивая благоприятную больничную среду.

Считаю целесообразным рекомендовать использование оборудования Тион, в том числе ламинарных потолков в составе «чистых помещений», канальных фильтров и рециркуляторов-обеззараживателей, при ремонте, строительстве и оснащении помещений классов чистоты А и Б, в том числе инфекционного профиля.



*Н.А. Малышев*  
Н.А. Малышев



# ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКВЫ

*ЕРМОЛОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ*

ГЛАВНЫЙ ХИРУРГ Г.МОСКВЫ  
Член-корреспондент РАМН,  
доктор медицинских наук, профессор

129090, Россия, Москва, Б.Сухаревская пл.3,  
НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского

№ \_\_\_\_\_

Тел: (495) 621-52-82  
Факс (495) 621-39-81

На № 01-38-6249/11 от 22.07.2011г.

Первому заместителю руководителя  
Департамента здравоохранения  
города Москвы  
Абрамову А.Ю.

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В рамках реализации программы модернизации здравоохранения города Москвы планируются капитальные ремонты и строительство новых операционных, реанимационных, послеоперационных палат интенсивной терапии и других помещений классов чистоты А и Б во многих ЛПУ города. Одна из важных задач, которую необходимо решить для соответствия этих помещений нормативной базе и требованиям современной медицины, является обеспечение надлежащей чистоты и стерильности воздушной среды.

Для обработки воздуха используются три типа медицинского оборудования: ламинарные воздухораспределители (потолки), канальные - установки обеззараживания, встраиваемые в системы вентиляции, и рециркуляторы-обеззараживатели. К сожалению, для современных ЛПУ часто закупается оборудование (в том числе в составе «чистых модулей» для операционных) на основе устаревших технологий (тканевые фильтры НЕРА, ультрафиолетовые лампы и проч.), обладающих недостаточно высокими показателями эффективности и безопасности. Для того чтобы избежать подобной ситуации, медико-технические задания на системы обеззараживания и очистки воздуха должны содержать жесткие требования к установкам.

Прошу Вас при организации конкурсов на оснащение, проектирование, капремонт и строительство ЛПУ предъявлять следующие требования к вышеуказанным устройствам обеззараживания и очистки воздуха для помещений классов чистоты А и Б:

1. наличие регистрационного удостоверения в реестре медицинской техники
2. наличие фильтрации воздуха со степенью Н11-Н14, согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 пп. 6.24 и 6.42 и ГОСТ Р 52539-2006 пп. 5.5-5.9, 6.3, 6.4
3. инактивация микроорганизмов (в том числе задержанных фильтрами) с эффективностью не менее 99%, согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 п. 6.24
4. очистка воздуха от вредных химических веществ (газов), для соответствия СанПиН 2.1.3.2630-10 п. 2.4
5. отсутствие сменных элементов, представляющих собой отходы классов опасности, требующих специальной утилизации



Считаю целесообразным оповестить главных врачей подведомственных Департаменту ЛПУ о необходимости выполнять указанные рекомендации при самостоятельном формировании медико-технических заданий на оснащение или ремонт помещений классов чистоты А и Б, в том числе хирургического профиля.

Одной из достойных технологий обеззараживания и очистки воздуха, полностью удовлетворяющей требованиям современных нормативов, является отечественная разработка «Тион». Оборудование прошло многочисленные испытания и успешно эксплуатируется в ряде ЛПУ города Москвы. Установки «Тион» позволяют обеззараживать воздух и очищать его от загрязнений (в том числе от продуктов горения и токсичных веществ). Это оборудование имеет низкое энергопотребление и стоимость сменных элементов.

Считаю возможным рекомендовать использование оборудования «Тион», в том числе ламинарных потолков в составе «чистых помещений», канальных фильтров и рециркуляторов-обеззараживателей, при ремонте, строительстве и оснащении помещений классов чистоты А и Б, в том числе хирургического профиля.

Главный хирург ДЗ г.Москвы,  
Член-корр.РАМН, профессор



А.С.Ермолов



**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**  
**Главный специалист по восстановительному лечению и курортологии**  
**Департамента здравоохранения города Москвы**

105062, Москва, Фурманский пер., д. 8, стр. 2, тел. (495) 608-37-75, 608-40-38, ф.608-37-80, E-mail:a-razumov@mail.ru

Исх.№ 024 от 24.06 2011г.

### Заключение

В современной России повсеместно идет процесс модернизации, означающий внедрение новых технологий и отказ от устаревших малоэффективных решений. Не являются исключением направления, связанные с задачей обеспечения эпидемиологической и экологической безопасности воздушной среды. Одним из решений, заслуживающим внимания в этой области, является оборудование на основе комплексной технологии Тион.

Отличительной особенностью подобных технологий является возможность одновременного обеззараживания воздуха и его очистки от вредных веществ, продуктов горения, пыли и прочих загрязнителей. При этом как в области обеззараживания, так и в области очистки воздуха эти системы значительно превосходят устаревшие технологии, такие как ультрафиолетовое облучение и пассивная фильтрация НЕРА.

Считаю целесообразным рекомендовать применение оборудования на основе технологии Тион для защиты взрослого и детского населения от опасных инфекций и загрязненного воздуха в медицинских, образовательных и дошкольных учреждениях, объектах восстановительной и профилактической медицины, спортивных, курортных и прочих социально значимых объектах.

Главный специалист  
по восстановительному лечению и курортологии  
Департамента здравоохранения города Москвы  
Академик РАМН, профессор



А.Н.Разумов





**МИНИСТЕРСТВО  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
(МЧС РОССИИ)**

Театральный проезд, 3, Москва, 109012  
Тел.: 626-39-01; факс: 624-19-46  
Телетайп: 114-833 «ОПЕРОН»  
E-mail: info@mchs.gov.ru

23.11.2010 № 30-2-1239

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору по развитию  
ООО «Тион»

А.С. Жучкову

ул. Шарикоподшипниковская,  
д. 4, г. Москва, 115008

Уважаемый Антон Сергеевич!

В МЧС России рассмотрено Ваше обращение о системах очистки и обеззараживания воздуха Тион.

По изучению информационных материалов, приложенных к обращению, был сделан вывод о том, что использование установок тонкой фильтрации и обеззараживания атмосферного воздуха, подобных разработкам ООО «Тион», может быть рекомендовано для лечебно-профилактических учреждений МЧС России. При этом считаем, что наиболее приемлемым является вариант системы очистки и обеззараживания, встроенной в систему вентиляции зданий.

Поскольку вопрос развития медицинской инфраструктуры МЧС России на протяжении 2011 и в последующие годы не утратит актуальность, опыт и технологии ООО «Тион» могут оказаться полезными для Министерства.

При необходимости, участие специалистов ООО «Тион» в проектно-изыскательских работах по строительству или реконструкции лечебно-профилактических учреждений МЧС России может быть осуществлено в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Начальник Управления  
медико-психологического обеспечения

О.В. Лебедева





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТОРГОВЛИ И  
РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Минпромторг НСО)**

ул. Кирова, 3, г. Новосибирск, 630011  
тел./факс (383) 222-25-17  
E-mail: [mtv@obladm.nso.ru](mailto:mtv@obladm.nso.ru)  
<http://minrpp.nso.ru>

Министру здравоохранения  
Амурской области  
А.В. Спирина

Копия: Генеральному директору  
ОАО «Бурейгэсстрой»  
Г.Н. Кузнецову

На № 28.04.2011 № 687-05/32  
от \_\_\_\_\_

О применении оборудования для  
обеззараживания и очистки воздуха «Тион»

Уважаемый Алексей Васильевич!

Компания Тион (ООО «Аэросервис»-один из первых резидентов бизнес-инкубатора) работает на территории Новосибирской области с 2006 года, тесно сотрудничая с научно-исследовательскими институтами и медицинскими учреждениями области по разработке инновационных технологий очистки и обеззараживания воздуха.

Разработанная компанией технология и производимое оборудование неоднократно становилось лауреатом различных конкурсов и грантов, как на территории Новосибирской области, так и на федеральном уровне. Оборудование Тион сертифицировано, имеет свидетельство о регистрации в реестре медицинской техники. Производство обеззараживателей Тион расположено в Технопарке Новосибирского Академгородка и сертифицировано в соответствии с системой менеджмента качества ISO 9001:2008.

Разработанная компанией технология обеззараживания и очистки воздуха и производимое оборудование являют собой отличный пример партнерства науки и бизнеса, направленного на создание инновационной продукции, модернизацию российского здравоохранения, сохранение здоровья и улучшения качества жизни населения.

Учреждения Новосибирской области неоднократно закупили оборудование Тион, и компания-производитель данного оборудования зарекомендовала себя как отличный партнер и надежный поставщик, ни разу не сорвавший сроки и условия поставки.

В настоящее время обеззараживатели Тион активно внедряются в учреждениях здравоохранения области, где помогают обеспечить качество и



безопасность воздушной среды, снизить риски возникновения очагов внутрибольничных инфекций, защитить пациентов и персонал больниц и родильных домов от опасных респираторных инфекций.

Данные, получаемые из медицинских учреждений, где используются обеззараживатели производства ООО «Аэросервис», убедительно свидетельствуют о том, что данное оборудование помогает снизить обсемененность воздушной среды, снижает риск заражения опасными респираторными инфекциями, снижает расходы на эксплуатацию и обслуживание оборудования для дезинфекции воздуха.

Министерство выражает уверенность в том, что разработанная ООО «Аэросервис» инновационная технология обеззараживания и очистки воздуха Тион в ближайшем будущем заменит устаревшие технологии и станет новым стандартом в области обеспечения химической и микробиологической безопасности воздушной среды в медицинских учреждениях.

Министр

*С уважением,*  
*СН*

С.Н. Сёмка



УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор»



А.Н. Сергеев

“25” декабря 2012 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:  
Генеральный директор  
ООО «АэроСервис»



Д.А. Трубицын

“25” декабря 2012 г.

М.П.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ВИРУСОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ «ВЕКТОР» (ФБУН ГНЦ ВБ «ВЕКТОР»)**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**о защитной эффективности (эффективности фильтрации) серийной модели  
обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион» (ТУ 9451-001-97094752-2010) и измерение  
эффективности инактивации микроорганизмов 1-2 групп патогенности**

В рамках договора № 15/10/2012 от 23 октября 2012 г. на НИР по теме «Определение защитной эффективности (эффективности фильтрации) серийной модели обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион» (ТУ 9451-001-97094752-2010) и измерение эффективности инактивации микроорганизмов 1-2 групп патогенности», проведено испытание устройства по обеззараживанию и очистке воздуха «Тион» на эффективность фильтрации аэрозольных частиц и инактивации микроорганизмов.

**Условия испытаний:**

Испытывалась серийная модель обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион» (ТУ 9451-001-97094752-2010).

Температура воздуха составляла  $T = 30 \pm 1$  °С.

Относительная влажность  $\varphi = 60 \pm 5$  %.

Измерялась эффективность фильтрации за один проход воздуха через прибор.

Исследуемое устройство было подключено в вытяжном канале испытательного стенда, таким образом внутри прибора устанавливалось пониженное давление относительно атмосферного.

**Результаты:**

Концентрации озона при работе устройства в штатном режиме в области между зарядителем частиц и фильтром составила  $200 \pm 6$  мкг/м<sup>3</sup>.

Эффективность фильтрации аэрозоля составила:

при использовании микроциклонов МЦ-2:  $99,9959 \pm 0,0023$  %;

при использовании каскадного имактора:  $99,9960 \pm 0,0013$  %.

Эффективность фильтрации аэрозоля по биологическому компоненту составила свыше 99,999 %, что соответствует классу фильтрации физического аэрозоля U15 по ГОСТ Р 51251.

Представленный для испытаний образец серийной модели обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион» (ТУ 9451-001-97094752-2010) за один проход обеспечил



высокую эффективность фильтрации воздуха с тестовым безагентным аэрозолем и обеззараживания воздуха, содержащего аэрозоль вируса гриппа А субтипа (H1N1).

Полученные результаты могут быть отнесены к штатному режиму серийных моделей линейки приборов обеззараживателей-очистителей воздуха «Тион» (ТУ 9451-001-97094752-2010).

Осевшие на выходной фильтр блока зарядителя частиц микроорганизмы подвергаются инактивирующему действию озона и аэроионов, образующихся в коронном разряде во время работы прибора. Для вируса Эбола (Заир) в условиях проведения эксперимента эффективность инактивации составила более 99% за 1 час

Считаем целесообразным, с учётом выводов настоящей НИР, **рекомендовать к широкому применению** серийной модели обеззараживателя-очистителя воздуха «Тион» (ТУ 9451-001-97094752-2010 в качестве медицинского изделия для очистки и обеззараживания воздуха, содержащего вирусные патогены.

Руководитель работ по договору:  
зав. отделом ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»  
д.т.н.



А.С. Сафатов



### **1. Заключение ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора**

*«1. Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» в двух исполнениях («ТИОН-А» и «ТИОН-В») соответствует требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10 для устройств обеззараживания и очистки воздуха для устройств обеззараживания и очистки воздуха, СНиП 31-06-2009 и Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 г.*

*2. ... считаем возможным применение обеззараживателей-очистителей воздуха «ТИОН», в соответствии с руководством по эксплуатации, в ЛПУ (в том числе инфекционного и туберкулезного профиля) в присутствии людей в непрерывном режиме и в режиме периодического включения, как в системах приточно-вытяжной вентиляции (исполнение «ТИОН -В»), так и в автономном режиме (исполнение «ТИОН -А»)»*

### **2. Отчет о проведении медицинских испытаний в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Москва:**

Оценка эффективности обеззараживающего и очищающего действия обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН А310» проведена в условиях клинических отделений с предположительно высокой микробной обсемененностью воздуха и наличием неприятного запаха: в перевязочных ожогового отделения и реанимационного отделения для ожоговых больных.

*«Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» обладает высокой эффективностью обеззараживания воздуха, ... обеспечивает нормированные уровни бактериальной обсемененности воздушной среды в условиях наличия постоянного интенсивного источника условно-патогенной и патогенной микрофлоры, ...устраняет неприятные запахи, ...соответствует современным требованиям, предъявляемым к медицинской технике и его использование в лечебно-профилактических учреждениях целесообразно»*

### **3. Отзыв МОНИКИ им. Владимирского, Москва:**

Клинические испытания проведены при использовании очистителя-обеззараживателя воздуха «ТИОН А310», установленного в гнойной операционной операционного отделения.

*«Результаты исследований воздушной среды показали, что очиститель-обеззараживатель воздуха ТИОН гарантированно снижает концентрации всех микроорганизмов ниже допустимого уровня, уменьшает количество пыли в воздухе и на поверхностях, кроме того устраняет запахи... Многолетний опыт показывает, что, несмотря на повсеместное использование ультрафиолетового излучения, риск заразиться внутрибольничными инфекциями из года в год только увеличивается. Таким образом, очистители-обеззараживатели ТИОН являются тем решением, которое уже много лет требуется в медицине для обеспечения безопасности врачей и пациентов. Считаем возможным рекомендовать оборудование «ТИОН» для использования в лечебно-профилактических учреждениях для снижения повышенной обсемененности воздуха, предотвращения возникновения внутрибольничных инфекций и для нейтрализации продуктов горения»*

### **4. Отзыв Клинического центра МГМУ им. Сеченова, Москва:**

Клинические испытания обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН А310» проводили в реанимационном блоке отделения гнойной хирургии клинической больницы № 1.



*«За счет использования прибора Тион обсемененность воздуха снижалась более чем в пять раз. Преимуществом прибора являются его низкие шумовые характеристики, что позволяет работать ему в круглосуточном режиме, в присутствии людей. Также рекомендуем применение медицинского обеззараживателя-очистителя воздуха Тион в лечебных учреждениях для очищения воздуха от вредных химических веществ и запахов»*

#### **5. Отзыв ФГУЗ Центр гигиены и эпидемиологии №122 ФМБА России, Санкт-Петербург:**

Апробацию обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН А100» проводили в микробиологической лаборатории в отделе гнойно-септических инфекций

*«Постоянная работа прибора Тион позволила очистить воздух от микроорганизмов практически на 100% и поддерживать необходимую микробную чистоту воздуха во время работы. Прибор также позволяет очищать воздух от запахов. Исходя из данных апробации – прибор может быть использован для обеззараживания воздуха в лечебно-профилактических учреждениях»*

#### **6. Отзыв НПЦ Медицинской помощи детям с пороками развития черепно-лицевой области и врожденными заболеваниями нервной системы, Москва:**

Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» был установлен в помещении перевязочной, работал как во время работы с пациентами, так и в отсутствии людей.

*«Регулярные исследования воздушной среды показали, что обеззараживатель-очиститель воздуха Тион гарантированно снижает концентрации всех микроорганизмов ниже уровня допустимого для особо чистых помещений, уменьшает количество пыли в воздухе (и на поверхностях) и устраняет запахи...их использование гарантирует безопасность воздушной среды в помещении даже при наличии интенсивного источника патогенной микрофлоры. Учитывая актуальность проблемы и результаты исследований эффективности обеззараживателей Тион, можно говорить о необходимости повсеместной замены устаревших УФ-рециркуляторов на обеззараживатели-очистители воздуха Тион»*

#### **7. Отзыв ФГУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова», Москва:**

Апробация обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН» проводилась в физиологическом детском отделении при размещении оборудования в детском боксе.

*«Установка показала высокие обеззараживающие свойства, также очищает воздух от содержащихся в нем примесей, запахов. В целом установку «ТИОН» можно охарактеризовать как наиболее эффективную и удобную из существующих на сегодняшний день обеззараживателей воздуха»*

#### **8. Отчет ГКБ №13, Москва:**

Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» установлен в перевязочной № 2 хирургического отделения № 3, где работает в присутствии пациентов и персонала.

*«Прибор отлично справляется с задачей снижения обсемененности воздушной среды. Считаем целесообразным применение данного оборудования в лечебном учреждении вместо УФ-рециркуляторов»*



## **9. Заключение ГКБ №29 им. Н.Э. Баумана, Москва:**

Оценку эффективности обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН» проводили в перевязочной отделении гнойной хирургии.

*«Прибор прост и удобен в эксплуатации, шумовые характеристики не мешают работе. Исходя из данных микробиологических исследований может быть использован для обеззараживания воздуха в лечебно-профилактических организациях»*

## **10. Заключение ГУЗ «Родильный дом №4», Москва:**

Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» работает круглосуточно в отделении реанимации и интенсивной терапии новорожденных.

*«По полученному эффекту считаем целесообразным рекомендовать очиститель воздуха «Тион» для обеззараживания воздуха и очистки от задымления в рабочем режиме и экстремальных ситуациях в отделении реанимации и интенсивной терапии для новорожденных в присутствии пациентов в родовспомогательных учреждениях»*

## **11. Заключение Перинатального медицинского центра «Мать и дитя», Москва:**

Проведены клинические испытания оборудования «Тион» с оценкой эксплуатационных качеств и органолептической и визуальной оценкой эффективности удаления запахов при задымлении помещения в рабочем режиме.

*«Очиститель мобилен, занимает мало места, шум низкий. При задымлении помещения аппаратом сургитрон сразу исчезают запахи, в том числе канцерогенные вещества в продуктах горения. Кроме того, адсорбируются запахи от стерилизационных веществ»*

## **12. Отзыв ФБУЗ «Санкт-Петербургская городская дезинфекционная станция», Санкт-Петербург:**

Проведены лабораторные испытания оборудования «ТИОН» с анализом обсемененности воздушной среды. При проведении испытаний очиститель-обеззараживатель воздуха «ТИОН А 310» был установлен в боксированном помещении лаборатории, предназначенном для приготовления взвесей стафилококка, микобактерий и спорообразующих микроорганизмов, и работал в присутствии сотрудников.

*«В результате проведенных испытаний ... считаем целесообразным рекомендовать использование очистителя-обеззараживателя воздуха ТИОН для обеззараживания воздуха, а также уменьшения контаминации поверхностей в помещениях лечебно-профилактических учреждений»*

## **13. Отзыв Государственной Новосибирской областной клинической больницы, Новосибирск:**

Проведены медицинские испытания обеззараживателя-очистителя «ТИОН», установленного в палатах реанимации отделения гнойной хирургии, с анализом обсемененности воздушной среды, оценкой эксплуатационных качеств.

*«Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» обеспечил соответствие микробной обсемененности воздуха требованиям нормативов даже при резком увеличении интенсивности источников микробиологических и механических загрязнений. Применение обеззараживателей-*



*очистителей воздуха «ТИОН» в медицинских учреждениях целесообразно как в помещениях категорий А и Б, так и в других помещениях»*

**14. Отзыв БУЗО «Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области», Омск:**

Проведены испытания обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН» в помещениях с изначально высоким уровнем обсемененности воздуха по ОМЧ.

*«Полученные данные свидетельствуют о том, что обеззараживатель-очиститель воздуха Тион за короткое время обеспечил соответствие микробной обсемененности воздуха требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10 при изначально очень высоком уровне микробной обсемененности воздуха»*

**15. ГУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа», Белгород:**

Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» был установлен в отделении акушерского профиля для оценки эффективности обеззараживания воздуха в условиях высокой обсемененности в связи со спецификой отделения.

*«На основании результатов лабораторного контроля и оценки работы прибора медицинским персоналом можно сделать выводы о соответствии эффективности очистки воздуха с представленными характеристиками в технической документации»*

**16. МБУЗ «Родильный дом №6», Новосибирск:**

Проведены клинические испытания оборудования «Тион» с анализом обсемененности воздушной среды, оценкой эксплуатационных качеств.

*«Во всех случаях результаты бак. контроля были отрицательными, что позволяет судить о высокой эффективности использования установки в условиях родильного дома»*

**17. ФБУ «Межобластная туберкулезная больница Управления федеральной службы исполнения наказаний по Краснодарскому краю», Краснодар:**

Проведены испытания обеззараживателей-очистителей воздуха «ТИОН», установленных в легочно-хирургическом отделении.

*«За счет использования обеззараживателя-очистителя «Тион» в операционной обсемененность снизилась в 6 раз»*

**18. ФБУ «Межобластная туберкулезная больница ГУФСИН Новосибирской области», Новосибирск:**

Обеззараживатель-очиститель воздуха «ТИОН» использовали в помещениях пятого туберкулезного отделения. Исследования обсемененности воздуха проводила независимая микробиологическая лаборатория ОКК ЗАО «Вектор-Медика».

*«Полученные данные свидетельствуют о том, что применение обеззараживателей-очистителей воздуха «ТИОН» в помещениях отделений для туберкулезных больниц существенно снижает инфекционную опасность. Обеззараживатели-очистители «ТИОН» также хорошо очищают воздух от пыли, дыма и запахов, существенно улучшая общую санитарную обстановку»*

### **19. Отзыв ГБУЗ Самарской области «Самарская городская клиническая больница №2 им. Н.А. Семашко», Самара**

Апробацию обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН-А» проводили в гинекологическом отделении.

*«В целом установку «ТИОН-А» можно охарактеризовать как наиболее эффективную и удобную из существующих на сегодняшний день обеззараживателей воздуха»*

### **20. Отзыв ГБУЗ Республики Тыва «Перинатальный центр Республики Тыва», Кызыл**

Апробацию обеззараживателя-очистителя воздуха «ТИОН А310» проводили в ГУЗ «Перинатальный центр Республики Тыва»

*«Результаты исследований воздушной среды показали, что очиститель-обеззараживатель воздуха ТИОН значительно снижает концентрацию всех микроорганизмов, уменьшает количество пыли, а также устраняет запахи. Данный прибор прост и удобен в эксплуатации. Считаем целесообразным использование данного оборудования в лечебных учреждениях вместо УФ-рециркуляторов»*

### **21. Отзыв МЗ Самарской области ГБУЗ «Самарская областная клиническая больница им. М. И Калинина», Самара**

Проведена апробация обеззараживателя-очистителя «Тион-А150», установленного в палате гнойной хирургии отделения реанимации и интенсивной терапии. Во время апробации обеззараживателя-очистителя «Тион-А150» в палате все время находились пациенты, медицинский персонал и проводились медицинские манипуляции.

*«При работе аппарата отмечено резкое снижение средней бактериальной загрязненности воздуха – в 6,4 раза по сравнению с Дезар-7.*

*В целом, установку «Тион-А150» можно охарактеризовать как наиболее современный и эффективный обеззараживатель воздуха в помещениях лечебных учреждений»*



## Где работает оборудование ТИОН

### Автономные установки Тион-А

1. НИИ скорой помощи им. Н. В. Склифосовского, г. Москва.
2. НИИ Общей реаниматологии им. В. А. Неговского Учреждение РАМН, г. Москва
3. Психиатрическая больница №2 им. О. В. Кербилова, с.Добрыниха Домодедовский р-н, Московская область.
4. ГУЗ города Москвы «Детская городская поликлиника №91 УЗ ЮАО», г. Москва
5. Медицинский центр «Петровские ворота», г. Москва
6. Городская клиническая больница №11, г. Москва
7. Городская клиническая больница №64, г. Москва
8. НИИ нейрохирургии имени академика Н.Н.Бурденко, г. Москва
9. Противотуберкулезный диспансер №2, г. Москва
10. Городская больница №56, г. Москва
11. Областной противотуберкулезный диспансер, г. Кострома
12. Родильный дом №11, г. Москва
13. Городская клиническая больница №13, г. Москва
14. Городская клиническая больница №31, г. Москва
15. Детская городская клиническая больница №9 им. Сперанского, г. Москва
16. Инфекционная клиническая больница № 1, г. Москва
17. Все дома ребенка ФСИН России
18. ДГКБ №13 им.Филатова, г. Москва
19. Городской перинатальный центр, г. Новосибирск
20. Детская городская клиническая больница №4 им. Гераськова, г. Новосибирск
21. Республиканский перинатальный центр, г. Саранск
22. Противотуберкулезный диспансер №5, г. Москва
23. ГУЗ «Родильный дом», г. Орехово-Зуево, Московская обл.
24. Межобластной кардиохирургический центр, г. Нижний Новгород
25. Детский федеральный противотуберкулезный диспансер, г. Кирицы, Рязанская обл.
26. Боровская ЦРБ, Воронежская обл.
27. ЛИУ Межобластная туберкулезная больница, г Краснодар (ФСИН)
28. ЛИУ Межобластная туберкулезная больница, г. Новосибирск (ФСИН)
29. Областной туберкулезный диспансер, г. Новосибирск
30. НИИ травматологии и ортопедии (НИИТО), г. Новосибирск
31. Родильный дом №1, г. Новосибирск
32. МБУЗ города Новосибирска «Родильный дом №6», г. Новосибирск
33. ФГУ ГВКГ им. Бурденко, г. Москва
34. Поликлиника ФНС России, г. Москва
35. ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, г. Санкт-Петербург
36. Республиканский Противотуберкулезный Диспансер, г. Чебоксары
37. БУЗ "Центр восстановительной медицины и реабилитации", г. Омск
38. МСЧ 69 (Управление ФСИН), г. Тверь
39. Перинатальный Клинический Центр Алтайского края, г. Барнаул

40. Брянская Городская Больница №1, г. Брянск
41. Медицинский Центр «Академия», г. Ульяновск
42. Центр Современной Урологии, г. Ижевск
43. Городская клиническая больница № 83 ФМБА, г. Москва
44. Ленинградский Областной Противотуберкулезный Диспансер, г. Санкт-Петербург
45. Больница Скорой медицинской Помощи им. Захарина, г. Пенза
46. Городская поликлиника № 97, г. Санкт-Петербург
47. ГБУЗ НО «Выксунская центральная районная больница», г. Выкса
48. Городская клиническая больница №1 им. Н.И. Пирогова, г. Москва
49. ОБУЗ «Курская областная клиническая станция переливания крови», г. Курск
50. ФГБУ «Детский дом отдыха «Непецино» Управления делами Президента РФ, Московская область, Коломенский район, п/о Непецино
51. Печенгская ЦРБ, г. Заполярный
52. ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н. Н. Блохина» РАМН, г. Москва
53. ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», г. Москва
54. МБУЗ «Мытищинская городская клиническая больница», г. Мытищи
55. ФГБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии №122 ФМБА России, г. Санкт-Петербург
56. Санкт-Петербургский ГУЗ Городская больница №40, г. Сестрорецк
57. Городская клиническая больница №6, г. Москва
58. ФГБУЗ «ЦМСЧ №1 ФМБА» России, г. Байконур
59. Поликлиника №3 Федеральной Службы Безопасности Российской Федерации, «Федеральное Государственное учреждение», г. Москва
60. ФГБУЗ «Центральная медико-санитарная часть №15 Федерального Медико-биологического агентства» Российской Федерации, г. Снежинск
61. ГУЗ «Липецкая областная станция переливания крови», г. Липецк
62. ГКУ ДЗ СЗАО города Москвы, г. Москва
63. МУЗ «Череповецкая станция переливания крови», г. Череповец
64. «Краевая клиническая больница №1» имени профессора С.И.Сергеева КГБУЗ Министерства здравоохранения Хабаровского края, г. Хабаровск
65. БУЗ Омской области «Специализированная детская туберкулезная клиническая больница», г. Омск
66. ГУ «Больница №6 г. Грозного», г. Грозный
67. Республиканский противотуберкулезный диспансер, Чеченская республика
68. МУЗ "Октябрьская ЦРБ", Тюменская область, п.г.т. Октябрьское
69. МБУЗ "ЦРБ Кондинского района", Тюменская область, Кондинский район, п.г.т. Междуреченский
70. МБУ «Центральная районная больница муниципального образования Нижневартовский район», Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, п.г.т. Излучинск
71. МУЗ «Сытоминская участковая больница», Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Сургутский район, с. Сытомино
72. МУЗ «Березовская ЦРБ», Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, п. Березово
73. МБУЗ "Белоярская ЦРБ", Ханты-Мансийский автономный округ, г. Белоярский
74. МУЗ "Ульт-Ягунская Амбулатория", ХМАО-Югра, Сургутский район, п. Ульт-Ягун
75. МБУЗ «Поликлиника поселка Белый Яр», Тюменская область, ХМАО, Сургутский район, п.г.т. Белый Яр



76. МБУЗ «Сибирская участковая больница», Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ханты-Мансийский район, п. Сибирский
77. ФАП МБУЗ «Березовская центральная районная больница», Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Березовский район, п.Теги
78. МБУЗ "Октябрьская центральная районная больница", Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Октябрьский район, п.Заречный
79. ФАП МБУЗ "Октябрьская центральная районная больница", Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Октябрьский район, п. Каменный
80. МБУЗ «Ханты-Мансийская районная поликлиника», Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Ханты-Мансийский район, д. Ярки
81. ГУЗ «Станция Переливания Крови г. Рубцовска», г. Рубцовск
82. КГУЗ «Станция Переливания Крови г. Бийск», г. Бийск
83. МБУЗ "Козульская ЦРБ", Красноярский край, п. Козулька
84. СПб ГУЗ «Противотуберкулезный диспансер №16», г. Санкт-Петербург
85. ГБУЗ «Городская клиническая больница №52 ДЗМ», г. Москва
86. МБУЗ "Городская клиническая больница №7", г. Красноярск
87. ФГУП «Центральный клинический военный госпиталь Федеральной службы безопасности РФ», г. Москва
88. МЗ РМЭ ГБУ РМЭ "Йошкар-Олинская детская городская больница", г. Йошкар-Ола
89. Федеральная служба исполнения наказаний России по Костромской области, г. Кострома
90. ГУЗ «Санкт-Петербургская Городская Инфекционная больница № 30 им. С. П. Боткина», г. Санкт-Петербург
91. ГУ ЯРЦБ Центр по профилактике и борьбе со СПИД, г. Якутск
92. ГУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница №67 имени Л.А.Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
93. ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва
94. ГБУ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОРВЕТСТАНЦИЯ», г. Санкт-Петербург
95. ГБУЗ «Психоневрологический диспансер №8», г. Санкт-Петербург
96. МБУЗ «Стоматологическая поликлиника №20», г. Москва
97. ГОБУЗ «Новгородская областная клиническая больница», г. Великий Новгород
98. БУЗ Воронежской области «Областная детская клиническая больница №2», г. Воронеж
99. ФБЛПУ «Областная больница №11 УФСИН России по Омской области», г. Омск
100. ГБУЗ Свердловской области «Противотуберкулезный диспансер №2», г. Нижний Тагил
101. ГУЗ Ульяновский Областной Противотуберкулезный Диспансер, г. Ульяновск
102. Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский клинический противотуберкулезный диспансер», г. Сургут
103. ФГБУ "Новосибирский Научно-исследовательский институт туберкулеза" Минздравсоцразвития России, г. Новосибирск
104. ФКУ Исправительная колония №1 УФСИН России по Костромской области, г. Кострома
105. ГБУЗ Областная детская больница, г. Южно-Сахалинск, Сахалинская область
106. МЗРТ "Тувинский республиканский противотуберкулезный диспансер", г. Кызыл, Республика Тыва
107. НУЗ «Дорожная клиническая больница на станции Новосибирск-Главный ОАО «РЖД» - многопрофильное медицинское учреждение, г. Новосибирск
108. Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Краевая клиническая больница № 2», г. Хабаровск

109. ГУЗ «Липецкая Областная станция переливания крови», г. Липетск
110. МБУЗ Красновишерская ЦРБ, г. Красновишерск
111. МБУЗ Переволоцкая ЦРБ, Оренбургская область
112. ГБУЗ «Противотуберкулезный диспансер №2», г. Санкт-Петербург
113. МБУЗ «Клиническая городская поликлиника №1», г. Сургут
114. «Государственное бюджетное учреждение Якутская городская больница № 4 Женская консультация «Центр репродуктивного здоровья», г. Якутск
115. Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва №2 Центрального района, г. Санкт-Петербург
116. ГУЗ «Городская туберкулезная больница №2», г. Санкт-Петербург
117. ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России, г. Екатеринбург
118. ГБУЗ Новосибирской области «Новосибирская центральная районная больница», Новосибирская область
119. МУ «Детская городская клиническая больница №2» Городского округа «Город Якутск», г. Якутск
120. ГУ "Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер", г. Павлодар
121. Министерство здравоохранения Республики Хакасия Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Хакасия «Центральная городская больница г. Саяногорска», г. Саяногорск
122. ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница № 12 Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
123. Федеральное Государственное Учреждение Здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», г. Оренбург
124. СПб ГБУЗ Городская Больница №26 , Санкт-Петербург
125. ГУЗ «Новокузнецкий клинический онкологический диспансер», г. Новокузнецк
126. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 6", г. Новосибирск
127. Многопрофильный медицинский центр «Клиника Пасман», г. Новосибирск
128. ГУЗ «ИРКУТСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКОЕ БЮРО» со специализацией «Судебно-медицинская экспертиза, г. Иркутск
129. ГБУЗ «Городская клиническая больница № 2» , г. Оренбург
130. МУЗ «Таштагольская центральная районная больница, Кемеровская область
131. Муниципальное учреждение здравоохранения «Детская городская клиническая больница № 5», г. Кемерово
132. ГБУЗ «Тамбовская станция переливания крови», г. Тамбов
133. ГБУЗ Республики Мордовия «Родильный дом», г. Саранск
134. ГБУ РМЭ «Волжская центральная районная больница», г. Волжск
135. ГУЗ «Оренбургский городской ПТД», г. Оренбург
136. ГБУЗ «Кольская центральная районная больница», г. Кола
137. "Клинический госпиталь МСЧ ГУВД Спб и Ленинградской области", г. Санкт-Петербург
138. ГБУЗ «Городской родильный дом», г. Южно-Сахалинск
139. ГКУЗ города Москвы Туберкулезная больница №6 Департамента здравоохранения города Москвы, г. Москва
140. ГКУЗ города Москвы Детский туберкулезный санаторий N17 Департамента здравоохранения города Москвы, г. Москва



141. ГКУЗ города Москвы Детский туберкулезный санаторий №34 Департамента здравоохранения города Москвы, г. Москва
142. ОГУЗ «Томская областная клиническая туберкулезная больница», г. Томск
143. ГБУЗ «Иркутский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями», г. Иркутск
144. ФГБУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» СО РАМН – НИИ охраны материнства и детства, г. Хабаровск
145. НУЗ «Дорожная клиническая больница на станции Хабаровск-1 ОАО «РЖД», г. Хабаровск
146. НУЗ "Дорожная больница на ст.Южно-Сахалинск ОАО "РЖД", г. Южно-Сахалинск
147. ГБУЗ НО "Специализированная кардиохирургическая клиническая больница", г. Нижний Новгород
148. МБ лечебно-профилактическое учреждение «Городская клиническая больница №29», г. Новокузнецк
149. АНО «Медицинский Центр «АлМед», г. Новокузнецк
150. МБУ Каширская Центральная Районная Больница, Московская область, г. Кашира
151. ГБУЗ города Москвы «Родильный дом № 18 Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
152. ГУЗ "Рыбинская станция переливания крови", г. Рыбинск
153. ГУЗ Пермская краевая клиническая больница №2 «Институт сердца», г. Пермь
154. МБУЗ «Городская больница №20 города Ростова-на-Дону», г. Ростов-на-Дону
155. ГБУЗ ВО "Родильный дом № 1 г. Владимира", г. Владимир
156. КГУЗ Ванинская центральная районная больница», п. Ванино, Хабаровского края
157. Якутская больница ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России, Республика Саха (Якутия), г. Якутск
158. Министерство здравоохранения Хабаровского края КБУЗ «Клинический Центр восстановительной медицины и реабилитации», г. Хабаровск
159. МУЗ "Эхирит-Булагатская центральная районная больница" , п. Усть-Ордынский, Иркутская область
160. ГАУЗ «Городская клиническая больница №7», г. Казань
161. ГУЗ "Мордовская республиканская станция переливания крови", г. Саранск
162. МУЗ "КАА-ХЕМСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОЖУУННАЯ БОЛЬНИЦА", с. Сарыг-Сеп, Каа-Хемский кожуун, Республика Тыва
163. ГБУЗ «Гандинская центральная кожуунная больница» Республики Тыва, с. Бай-Хаак
164. ГБУЗ СО "Противотуберкулезный диспансер", г.Екатеринбург
165. ОГАУЗ «Ангарская городская больница № 1», г. Ангарск
166. ООО «Центр медицинской эндозкологии», г. Казань
167. ЗАО Медицинский сервис «Зенит-Медсервис», г. Москва
168. ГБУ Республики Саха (Якутия) "Республиканская больница №1 - Национальный центр медицины", г. Якутск
169. ГБУ РС (Я) «Республиканская больница №2 –Центр экстренной медицинской помощи», г. Якутск
170. ГБУ РС (Я) «Республиканская больница №3», г. Якутск
171. ГБУ РС (Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер», г. Якутск
172. ГБУ РС (Я) «Якутская городская клиническая больница», г. Якутск
173. ГБУ РС (Я) «Станция переливания крови», г. Якутск
174. ГБУ РС (Я) НПЦ «Фтизиатрия», г. Якутск
175. ГБУ РС (Я) «Якутская городская больница №3», г. Якутск

176. ГБУ РС (Я) «Якутская республиканская офтальмологическая больница», г. Якутск
177. Муниципальное учреждение "Абыйская центральная районная больница", Республика Саха (Якутия), Абыйский улус (район), п.Белая Гора,
178. ГБУ РС(Я) "Усть-Янское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), Усть-Янский р-н, п. Депутатски
179. ГБУ РС(Я) "Аллаиховское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), п.Чокурдах
180. МУ "Нижнеколымская центральная районная больница" Муниципального района «Нижнеколымский район», Республика Саха (Якутия), п. Черский
181. МУ "Верхоянская центральная районная больница" Верхоянского района Республики Саха (Якутия), Республика Саха (Якутия), рп Батагай
182. ГБУ РС(Я) "Среднеколымское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), Среднеколымский улус, г. Среднеколымск
183. МБУ "Момское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), Момский район, с.Хону
184. ГБУ РС(Я) "Верхнеколымское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), п. Зырянка
185. ГБУ РС(Я) "Эвено-Бытантайская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), с. Батагай-Алыта
186. ГБУ РС(Я) "Анабарская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), с. Саскылах
187. ГБУ РС(Я) "Оленёкская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Оленек,
188. ГБУ РС(Я) "Булунская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), п. Тикси
189. ГБУ РС(Я) "Жиганское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), с. Жиганск
190. ГБУ РС(Я) "Оймяконское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), п. Усть-Нера
191. ГБУ РС(Я) "Мирнинская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Мирный
192. ГБУ РС(Я) "Удачнинская ГБ", Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Удачный
193. ГБУ РС(Я) "Нюрбинская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Нюрба
194. ГБУ РС(Я) "Верхневиллюйское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), с. Верхневиллюйск,
195. ГБУ РС(Я) «Виллюйское ЦРБ», Республика Саха (Якутия), г. Виллюйск
196. ГБУ РС(Я) "Ленская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Ленск
197. ГБУ РС(Я) МЦ "Горная ЦРБ", Республика Саха (Якутия), с. Бердигестях
198. ГБУ РС(Я) "Хангаласская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Покровск
199. ГБУ РС(Я) "Намская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), с. Намцы
200. ГБУ РС(Я) «Мегино-Кангаласская ЦРБ», Республика Саха (Якутия), с. Майя
201. ГБУ РС(Я) "Олёкминская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Олекминск
202. ГБУ РС(Я) "Нерюнгринская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри
203. ГБУ РС(Я) "Алданская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), г. Алдан
204. ГБУ РС(Я) "Усть-Майская ЦРБ", Республика Саха (Якутия), п. Усть-Мая
205. ГБУ РС(Я) "Томпонское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), Томпонский район, пгт. Хандыга
206. МУ "Таттинское ЦРБ", Республика Саха (Якутия), Таттинский улус, с. Ытык-Кюель,
207. ГБУ РС(Я) "Чурапчинское ЦРБ ИМ. П.Н. Сокольников", Республика САХА (Якутия), Чурапчинский улус, с. Чурапча
208. МУЗ «Амгинская центральная районная больница» Муниципального района "Амгинский улус (район)" Республики Саха (Якутия), Республика САХА (ЯКУТИЯ), Амгинский улус, с. Амга
209. МУЗ "Сунтарская ЦРБ" муниципального района "Сунтарский улус (район)" Республики Саха (Якутия), Республика Саха (Якутия), Сунтарский улус, с Сунтар
210. МБУЗ «Городская клиническая больница №3 им. М. А. Подгорбунского», г. Кемерово
211. ГУЗ Детская городская поликлиника № 97 УЗ ЮЗАО, г. Москва
212. ФГКУ "МСЧ УФСБ России по Ставропольскому краю", г. Ставрополь
213. ООО "Центр врачебной косметологии Эстелит", г. Энгельс



214. БУ ХМАО-Югры «Окружной кардиологический диспансер «Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии», г. Сургут
215. ГБУЗ "Архангельская областная клиническая больница", г. Архангельск
216. ОГБУЗ «Томский фтизиопульмонологический медицинский центр», г. Томск
217. ГУЗ города Москвы «Родильный дом 27» Управления здравоохранения САО г. Москвы, г. Москва
218. ГБУЗ г. Москвы «Родильный дом № 26 ДЗМ», г. Москва
219. ФГУП Государственный Научно-исследовательский институт Гражданской Авиации, г. Москва
220. МБУЗ «Саянская ЦРБ», Красноярский край, Саянский район, с. Агинское
221. ООО «КЛИНИКА МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ», г. Владимир
222. ООО «Центр медицинской техники», г. Тольятти
223. ГУЗ "Новомосковский родильный дом", г. Новомосковск

## Вентиляционные установки и ламинарные потолки Тион-В

1. Областной перинатальный центр, г. Благовещенск
2. Городская клиническая больница №1, г. Благовещенск
3. Амурская областная клиническая больница, г. Благовещенск
4. ЛИУ № 48 (туберкулезный диспансер) УФСИН по Приморскому краю, п.Заводской
5. Городской родильный дом № 2, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия
6. Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 10, г. Воронеж
7. Павловская центральная районная больница, Краснодарский край
8. МНТК микрохирургия глаза им.Фёдорова, г. Новосибирск
9. Перинатальный центр, дер. Лапино, Московская область
10. ГБУЗ Амурской области «Белогорская городская больница», травматологический центр, Амурская область, г. Белогорск
11. Каменская центральная районная больница, Пензенская область
12. Амурская областная инфекционная больница, г. Благовещенск
13. ГБУЗ г. Москвы «Родильный дом № 26 ДЗМ», г. Москва
14. Тушинская детская городская больница, хирургический корпус, г. Москва
15. Тушинская детская городская больница, инфекционный корпус, г. Москва
16. Смоленский противотуберкулезный клинический диспансер, г. Смоленск
17. Городская больница № 1, г. Череповец, Вологодская область
18. Восточно-Сибирский онкологический диспансер, г. Иркутск
19. Многопрофильный центр современной медицины «Евромед», г. Омск
20. Детская областная клиническая больница, инфекционное отделение, г. Рязань
21. Городская больница № 1, г. Аргун, Чеченская Республика
22. Детская Республиканская клиническая больница, г. Казань, Республика Татарстан
23. Центральная районная больница, г. Боготол, Красноярский край
24. Городская клиническая больница № 64, г. Москва
25. Городская клиническая больница № 36, г. Москва
26. Городская клиническая больница № 4, г. Москва
27. ФГБУ Клиническая больница Управления делами Президента Российской Федерации, г. Москва
28. Городской Перинатальный Центр, г. Новосибирск
29. ГБУЗ «Городская клиническая больница №52 ДЗМ», г. Москва
30. ГУЗ «Городская клиническая больница №70 ДЗМ», г. Москва
31. Родильный дом №5, г. Москва
32. ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», г. Москва
33. Челюстно-лицевой госпиталь для ветеранов войн, г. Москва
34. МБУЗ «Городская клиническая больница №34», г. Новосибирск
35. МБ Медицинское учреждение «Ермаковская центральная районная больница» Ермаковского района», Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское
36. МБУЗ города Новосибирска «Городская клиническая больница №1», г. Новосибирск
37. МБУЗ города Новосибирска «Родильный дом №6» г. Новосибирск
38. Городская клиническая больница № 15 им О.М. Филатова, г. Москва



39. Городская клиническая больница №8, г. Москва
40. Городская клиническая больница №79, г. Москва
41. ГБУЗ «Городская клиническая больница № 29 им. Н.Э. Баумана», г. Москва
42. Городская клиническая больница №23 им. Медсантруд, г. Москва
43. ОГБУЗ "Детская областная клиническая больница", г. Белгород
44. ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир
45. ГКУЗ «Республиканская психиатрическая больница» Республики Карелия, г. Петрозаводск
46. ГБУЗ РК «Республиканская больница им В.А. Баранова», г. Петрозаводск
47. КГБУЗ «Краевая клиническая больница», г. Красноярск
48. МБУЗ "Городская клиническая больница №7", г. Красноярск
49. ООО Клиника Вспомогательных Репродуктивных Технологий «Дети из пробирки», г. Москва
50. Тушинская детская городская больница, операционно-реанимационный блок 2Б, г. Москва
51. ФГБУЗ «ЦМСЧ №1 ФМБА» России, г. Байконур
52. ГУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница №67 Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
53. МБУЗ «Городская клиническая больница №51», г. Москва
54. «Городская клиническая больница №71 г. Москва», г. Москва
55. ГБУЗ "Городская клиническая больница № 20 корпус 4 департамента здравоохранения Москвы", г. Москва
56. МБУЗ «Городская клиническая больница № 53» Департамента здравоохранения города Москвы, г. Москва
57. ГУЗ города Москвы «Городская клиническая больница №55» Департамента здравоохранения города Москвы, г. Москва
58. ГУЗ города Москвы «Родильный дом 27» Управления здравоохранения САО г. Москвы, г. Москва
59. ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва
60. Филиал ГКУЗ Республики Карелия «Республиканская психиатрическая больница», п. Матросов
61. ФГБУ "Новосибирский Научно-исследовательский институт туберкулеза" Минздравсоцразвития России, г. Новосибирск
62. ФГУП ОПХ Манихино, пос. ОПХ Манихино, Истринский район, Московская область
63. ГБОУ ВПО Амурская ГМА Минздрава России Клиника Кардиохирургии г. Благовещенск
64. ГКУЗ города Москвы «Инфекционная клиническая больница №2 Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
65. БУЗ ВО «Вологодская областная детская больница», Отделение анестезиологии и реанимации (корпус Д), г. Вологда
66. Медицинский центр по лечению бесплодия «Приват», г. Ессентуки
67. ФГБУ «Научный центр здоровья детей» РАМН, г. Москва
68. Дактилоскопическое Государственное Предприятие №97, г. Москва
69. ГБУЗ «Областная детская больница», г. Южно-Сахалинск
70. Сеть медицинских центров «Клиника новая медицина», г. Орехово-Зуево
71. Государственное казенное учреждение здравоохранения города Москвы «Туберкулезная клиническая больница № 3 им. профессора Г.А. Захарьина Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
72. ФГУП Государственный Научный Центр по Антибиотикам, г. Москва

73. Государственное казенное учреждение здравоохранения города Москвы «Туберкулезная больница №11 Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва
74. БУЗОО «Городская клиническая больница №1 им. А.Н. Кабанова», г. Омск
75. ГБУЗ «Детская городская поликлиника №58» ДЗМ, г. Москва
76. ГБУЗ Амурской области «Благовещенская городская клиническая больница», г. Благовещенск
77. СПб ГБУЗ «Городская больница Святого Великомученика Георгия», г. Санкт-Петербург
78. ОАО «Мосхимфармпрепараты» им. Н. А. Семашко», г. Москва
79. ГБУЗ «Северная городская клиническая больница», акушерский корпус, г. Киров
80. ОГКУЗ «Щебекинский противотуберкулезный диспансер», г. Щебекино
81. ГБУЗ СО "Противотуберкулезный диспансер", г. Екатеринбург