

Фотокатализ. Принцип и преимущества

Применяемый в установках метод (фотокатализ) - является принципиально новым подходом к обеззараживанию и очистке воздуха. Многочисленные исследования свидетельствуют, что этот метод во много раз эффективнее применяемых до сих пор способов и лишён большинства присущих им недостатков. Главная особенность состоит в том, что фотокаталитический «фильтр» инактивирует вирусы, бактерии и микобактерии (грипп, золотистый стафилококк, туберкулез и др.), борется со спорами плесени, уничтожает опасные химические соединения, неприятные запахи, снижает уровень аллергенов.

Загрязнители адсорбируются на поверхности фотокатализатора и под действием ультрафиолетового излучения диапазона А разлагаются до безвредных составляющих воздуха – углекислого газа и водяного пара.

Во всех Установках «Амбилайф» в качестве фотокатализатора используется 100% диоксид титана. Все используемые источники УФ- излучения работают в безозоновой области ультрафиолета – с длиной волны 320-400 нм.

Основные преимущества перед другими известными системами обеззараживания (бактерицидные облучатели, рециркуляторы) и фильтрации воздуха (типа НЕРА, механическими, угольными, электростатическими) состоят в следующем:

а) установки серии «Амбилайф» не накапливают токсичные компоненты за счет самоочистки. В процессе фотокатализа вредные примеси разлагаются до абсолютно безвредных компонентов естественной воздушной среды, таким образом отпадает необходимость

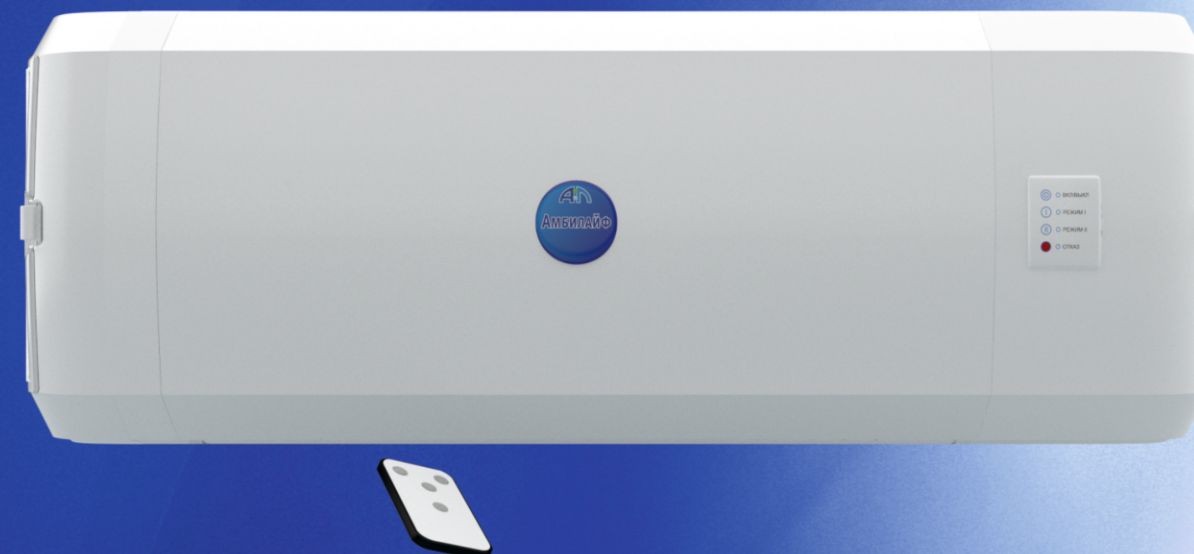
частой замены загрязнённых картриджей и исключается риск повторного заражения воздушной среды.

б) размер уничтожаемых частиц - до 0,001 мкм! Эта величина сопоставима с размером вирусов и молекул и является тем физическим минимумом, которого можно достичь в принципе.

в) при фотокатализе происходит очистка воздуха от патогенных микроорганизмов и вредных примесей. При этом эффективность очистки от последних в несколько раз выше, чем у угольных фильтров! Эффективность очистки имеет стабильно высокий показатель.

г) в отличие от бактерицидных облучателей и рециркуляторов, установки серии «Амбилайф» не оказывают отрицательного воздействия на организм человека и эффективно работают в присутствии людей. Не являются источником жесткого УФ излучения, не ионизируют воздух, в результате их работы не образуются вредные вещества (NOx, O3 и т.д.). Не требуют постоянного контроля качества воздушной среды помещений. Отсутствует необходимость строго фиксировать количество включений и время работы, так как приборы рассчитаны на непрерывную работу в течение нескольких лет без выключения.

Существенным преимуществом является также и то, что установка многофункциональна, действует по принципу «два в одном», вместе с обеззараживанием осуществляет молекулярную очистку, дезодорацию и тонкую фильтрацию воздуха, создавая комплексную защиту от любых поражающих факторов бактериаль-



МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ



Производитель: ООО «НМФ «Амбилайф»
Россия, 398001 г. Липецк, ул. Советская, 66

тел./факс: (4742) 22-72-32, 50-50-25

ambilife.ru | ambilife@inbox.ru



АМБАЙФ

Чистый воздух —
залог вашего здоровья



Чистый воздух — залог вашего здоровья

Применяемый в приборах метод (Фотокатализ) – является принципиально новым подходом к обеззараживанию и очистке воздуха.

В приборах серии «Амблайф-Компакт» УФ-лампа заменена на светодиодный блок, гарантийный срок службы которого не менее пяти лет без потери эффективности очистки.

Светодиоды не требуют специальных условий хранения и утилизации, не содержат вредных газов, следовательно не требуется замена в течение всего срока эксплуатации.

Модельный ряд

	L5516	L7016	L9016	L10016
Производительность установки, м ³ в час	55	70	90	100
Рекомендуемая площадь помещения, м ²	18	23	30	33
Напряжение питающей сети, В	220+10%	220+10%	220+10%	220+10%
Частота тока питающей сети, Гц	50	50	50	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	20	21	21	22
Диапазон излучения УФ, нм	380	380	380	380
Воздушный фильтр, класс очистки	F5	F5	F5	F5
Уровень шума, dB(A)	32	34	34	34
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	470x160x170	470x160x170	470x160x170	470x160x170
Масса, кг	2,3	2,4	2,4	2,4



Производитель: ООО «НМФ «Амблайф»
Россия, 398001 г. Липецк, ул. Советская, 66
Импортер в Республике Беларусь:
НП ООО «Элемед» г. Минск, проспект
имени газеты «Правда», д. 9, помещение
№3Н, офис 4 тел.8 017 370-03-85
<https://elemed.by> info@elemed.by

Чистый воздух —
залог вашего здоровья