

SHARP

Be Original.



КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ SHARP

ОДНОВРЕМЕННО ОЧИЩАЮТ,
УВЛАЖНЯЮТ И ИОНИЗИРУЮТ ВОЗДУХ



SHARP

Be Original.

Ионизация воздуха — естественный природный процесс очистки воздуха и подавления бактериальной активности.



Климатические комплексы SHARP с системой PLASMACLUSTER — признанное эффективное очищение воздуха!

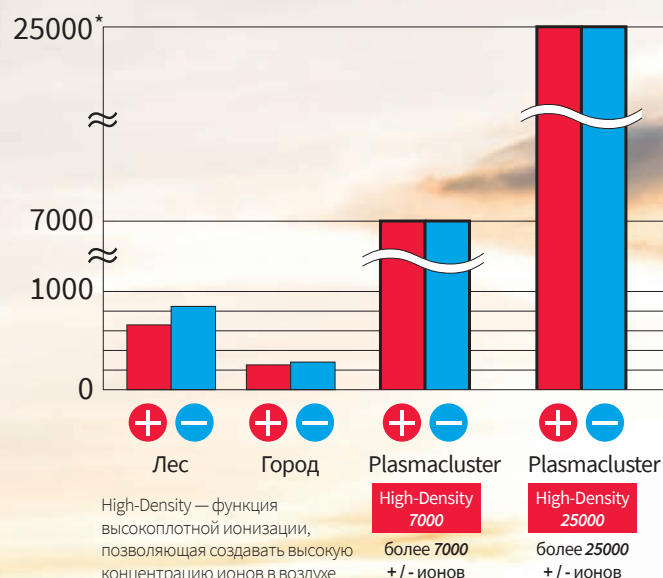


СТОЛЬКО ЖЕ **+** И **-** ИОНОВ, КАК В ПРИРОДЕ

Plasmacluster — это доказанно безопасная технология очистки воздуха, разработанная японской корпорацией Sharp. Её эффективность подтверждают многочисленные испытания.

Ионы Plasmacluster полностью безопасны, поэтому их высокая концентрация допустима. Когда в помещении положительных и отрицательных ионов больше, чем в лесу, дышать таким воздухом еще полезнее.

*) Количество положительных и отрицательных ионов на см³, измеренное в центре помещения на высоте 1,2 м над полом с установленным возле стены климатическим комплексом.



ДОКАЗАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИОНОВ PLASMACLUSTER

1

Ионы такие же, как в природе

Sharp подтверждает, что ионы Plasmacluster идентичны ионам в естественной среде.

2

Механизм очищения воздуха

Ионы Plasmacluster взаимодействуют с протеинами на поверхности спор плесени и вирусов, но не влияют на внутриклеточные вещества.

3

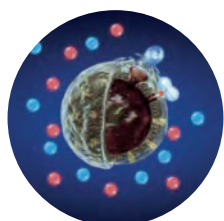
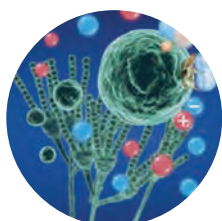
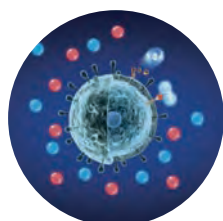
Доказанная безопасность

Безопасность технологии Plasmacluster от Sharp подтверждена надежными данными, полученными в специализированных исследовательских лабораториях в соответствии со стандартами GLP.

Результат	Название испытания	Концентрация ионов
Раздражение кожи (общее условие)	Острое раздражение / разъедание кожи	Около 1.000.000 ионов / см ³
Раздражение глаз (общее условие)	Острое раздражение / разъедание глаз	Около 13.000.000 ионов / см ³
Генетические повреждения (общее условие)	Токсичность при выдыхании (оценка генетического влияния на легочную ткань)	Около 7.000.000 ионов / см ³
Повреждения тела и органов (общее условие)	Токсичность при выдыхании	Около 7.000.000 ионов / см ³
Токсичность для беременной женщины и плода (общее условие)	Токсичность при выдыхании	Около 7.000.000 ионов / см ³

Plasmacluster применяют по всему миру все, кто заботится о чистоте воздуха.

Климатические комплексы SHARP с системой PLASMACLUSTER решают главные задачи улучшения качества воздуха!



- ▶ Уничтожают споры плесени
- ▶ Подавляют активность вирусов, передающихся воздушно-капельным путем
- ▶ Подавляют активность вирусов, передающихся контактным путем
- ▶ Подавляют активность микробов
- ▶ Снижают аллергенность продуктов жизнедеятельности пылевых клещей
- ▶ Ослабляют статическое электричество
- ▶ Ионы Plasmacluster и технология очищения воздуха устраняют частицы дыма
- ▶ Выведение вьевшихся неприятных запахов
- ▶ Кожа обретает здоровое сияние

ДОВЕРЬТЕ ЧИСТОТУ ВОЗДУХА SHARP

Международная сертификация Plasmacluster — признание потребителей по всему миру

Великобритания

Вирусы, передающиеся воздушно-капельным путем (вкп)

- Retroscreen Virology Ltd., Лондон

Германия

Бактерии, передающиеся кп

- Любекский Университет
- Доктор Герхард Артман, Аахенский Университет Прикладных Наук

Плесневый грибок

- Любекский Университет
- Доктор Герхард Артман, Аахенский Университет Прикладных Наук

Китай

Вирусы, передающиеся вкп

- Шанхайский муниципальный центр по контролю и профилактике заболеваний

Бактерии, передающиеся вкп

- Шанхайский муниципальный центр по контролю и профилактике заболеваний

Бактерии, передающ. контакт. путем (кп)

- Шанхайский муниципальный центр по контролю и профилактике заболеваний

Плесневый грибок

- Шанхайский муниципальный центр по контролю и профилактике заболеваний

Япония

Аллергены в воздухе

- Факультет биохимии и молекулярной патологии, Высшая Школа Медицины, Университет г. Осака
- Высшая Школа Передовых Наук Материи, Университет г. Хиросима
- Soiken Inc.

Вирусы, передающиеся вкп

- Исследовательский центр наук об окружающей среде, г. Китасао
- Фонд исследований в сфере здравоохранения, Высшая школа медицины, Университет Токио
- Госпитальный центр при Медицинском институте г. Китасао
- Shokukanken Inc.

Вирусы, передающиеся кп

- Shokukanken Inc.

Бактерии, передающиеся вкп

- Ассоциация здравоохранения г. Исакава
- Исследовательский центр наук об окружающей среде, г. Китасао
- Госпитальный центр при Медицинском институте г. Китасао
- Фонд клинических исследований на животных
- Японская лаборатория пищевых исследований
- Shokukanken Inc.

Южная Корея

Вирусы, передающиеся вкп

- Сеульский Государственный Университет

Вьетнам

Вирусы, передающиеся вкп

- Хошиминский Институт Пастера

Вирусы, передающиеся вкп

- Ханойский Технологический Колледж, Вьетнамский Государственный Университет

США

Бактерии, передающиеся кп

- Доктор Мелвин В. Ферст, Профессор Эмеритус, Гарвардская Школа Общественного Здравоохранения

Япония (продолжение)

Бактерии, передающиеся кп

- Госпитальный центр при Медицинском институте г. Китасао
- Японская лаб. пищ. исследований
- Shokukanken Inc.
- Soiken Inc.

Плесневый грибок

- Ассоциация здравоохранения г. Исакава
- Японская лаб. пищ. исследований

Плесневый грибок

- Японская лаб. пищ. исследований
- Shokukanken Inc.

Запахи животных и др.

- Институт оценки качества в г. Бокен
- Фонд клинич. исследований на животных

Эффект омоложения кожи

- Школа бионаук и биотехнологий Токийского Технологического Университета
- Научно-исследовательский институт электрической связи, Университет Тохоку

Эффект оздоровления волос

- Saticine Medical Co., Ltd.
- S.T.C Japan, Ltd.

Воспаление дыхательных путей у детей с atopической астмой (клиническое испытание)

- Факультет науки и инженерии Университет Чоу / Клинический центр поддержки исследований, Университетская больница, Университет Токио

* Sharp не гарантирует, что результаты испытаний повторятся при использовании устройства в быту.
 * Эффективность технологии Plasmacluster может быть выше или ниже в зависимости от плотности ионов и модели устройства.

SHARP

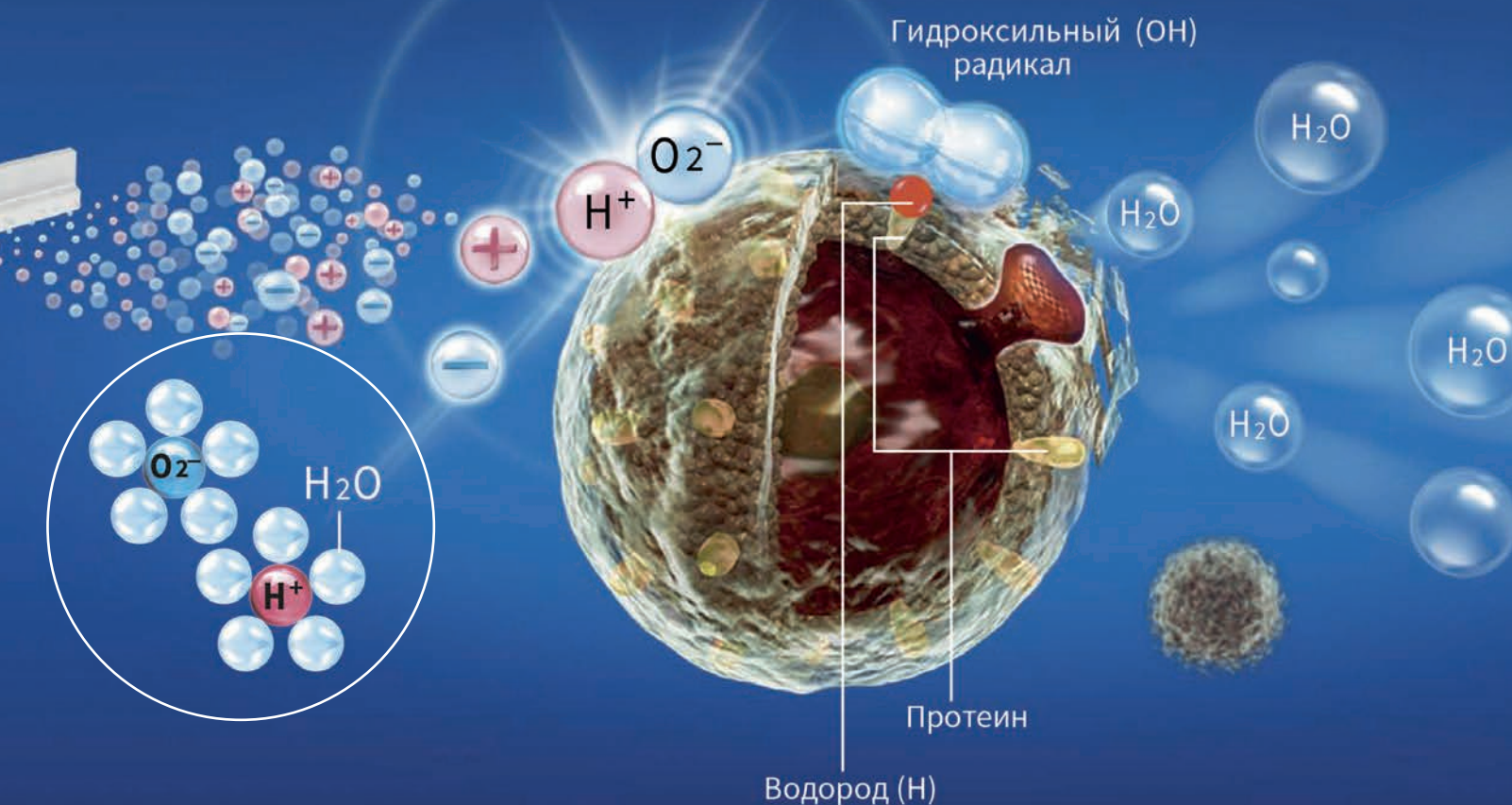
Be Original.



SHARP



Ионы Plasmacluster — беспрецедентный способ очистки воздуха



МЕХАНИЗМ УНИЧТОЖЕНИЯ БАКТЕРИЙ С ТЕХНОЛОГИЕЙ PLASMACLUSTER

1

Насыщение воздуха ионами

Положительные и отрицательные ионы Plasmacluster, такие же, как в природе, создаются с помощью плазменного разряда и выбрасываются в воздух.

*Согласно сравнительному исследованию ионов без водной оболочки (Sharp)

2

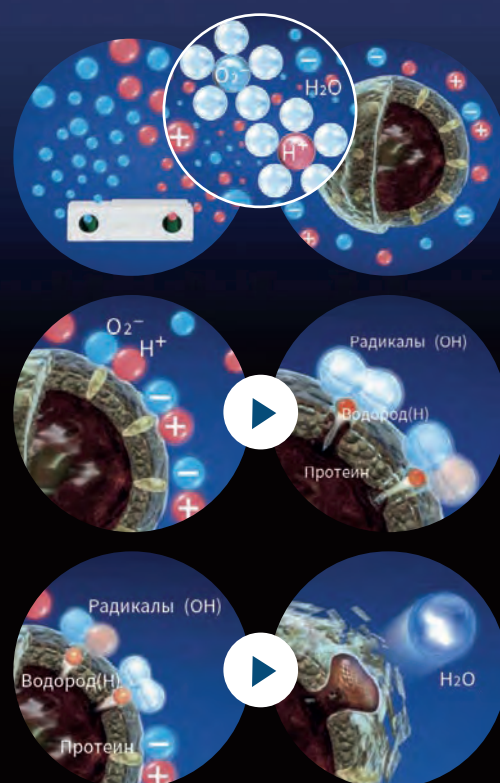
Ионы воздействуют на бактерии

Входя в контакт с поверхностью споры плесени, бактерии или вируса, ионы образуют гидроксильные радикалы HO, которые обладают высокими окислительными способностями. Радикалы присоединяют водород H из протеинов на поверхности бактерий, тем самым разрушая их.

3

Распавшиеся элементы попадают обратно в воздух в виде воды

Гидроксильные радикалы (OH) в соединении с водородом (H) образуют воду (H₂O) и возвращаются в воздух.

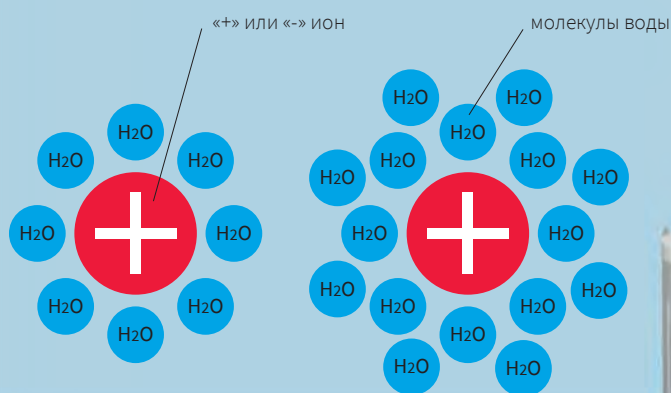


SHARP

Be Original.



При включенной функции увлажнения удваивается стойкость ионов Plasmacluster и скорость очищения воздуха.



Ион Plasmacluster

Увлажнение плюс ионы Plasmacluster



Когда функция увлажнения выключена, диск фильтра останавливается и без попадания воды высыхает под воздействием вентилятора. Это сохраняет фильтр чистым и препятствует росту плесени.

Очищение воздуха еще эффективнее

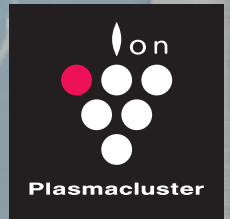
- ▶ **Оптимальная влажность в доме поддерживает здоровье кожи и дыхательных путей.**
- ▶ **Молекулы воды в увлажненном воздухе спасают от сухости слизистых оболочек.**
- ▶ **Увлажняющий фильтр уничтожает бактерии и плесень.**
- ▶ **Срок службы без замены — 10 лет.**

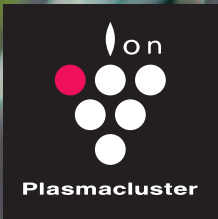
- ▶ **Съемную емкость для воды удобно наполнять и чистить.**
 - Удобно держать ручку в одной руке
 - Емкость можно поставить на пол — вода не прольется
 - Широкое горлышко позволяет чистить емкость рукой

Экономия пространства комнаты

Комплекс можно поставить вплотную к стене — достаточно оставить зазор 3 см. Это не повлияет на поглощающую силу задней панели.









KC-D41RB



KC-D41RW / KC-D51RW
KC-D61RW



KC-G41RH

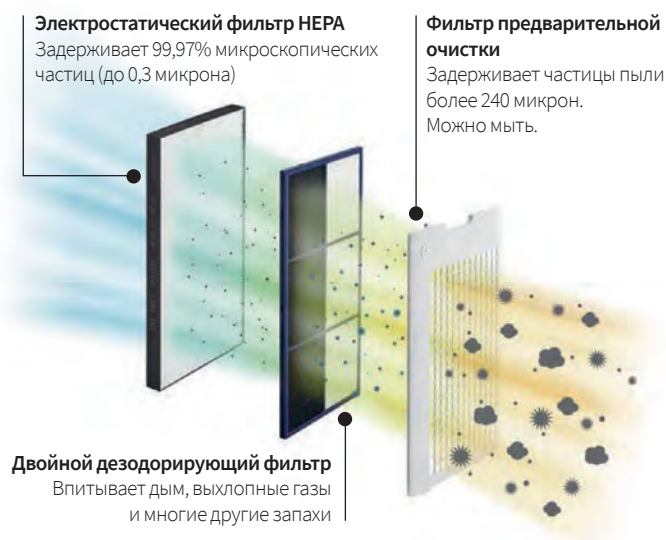


KC-G41RW / KC-G51RW
KC-G61RW

Уникальная комбинация технологий очистки воздуха

► Система тройной фильтрации + Plasmacluster + Увлажнение

- **Улавливает пыль**
Фильтр предварительной очистки улавливает пыль больше прилб. 240 микрон.
- **Уменьшает запахи**
Дезодорирующий фильтр поглощает вредные газы*¹ и многие распространенные неприятные бытовые запахи.
- **Снижает количество пыли и плесени*²**
Фильтр HEPA улавливает 99,97 % частиц размером до 0,3 микрон.
- **Освежает**
Plasmacluster очищает воздух аналогично природному механизму очистки окружающей среды при помощи генерации положительных и отрицательных ионов.
- **Увлажняет**
Регулирует влажность, определяет температуру и влажность автоматически.



- Молекулы воды в увлажненном воздухе спасают от сухости слизистых оболочек.
- Увлажняющий фильтр уничтожает бактерии и плесень.
- Срок службы без замены — 10 лет.
- Съемную емкость для воды удобно наполнять и чистить.

*¹) Летучие органические соединения, окислы азота, сернистые окислы. Дезодорирующий эффект для субстанции с одним компонентом в тестовом контейнере объемом 1 м³ может отличаться от фактической эффективности при использовании.

*²) Если забор воздуха происходит через фильтрующую систему. Датчик постоянно контролирует качество воздуха и условия в помещении и автоматически подстраивает режим работы.

Режим очищающего ионного дождя



Устройство выпускает ионы Plasmacluster с сильным потоком воздуха и собирает пыль в течение 10 минут, уменьшая при этом уровень статического электричества. После этого чувствительность датчика пыли автоматически устанавливается на высокий уровень, устройство быстро обнаруживает загрязнения и проводит интенсивную очистку воздуха в течение 50 минут.

Пыльца



Чувствительность датчика пыли автоматически устанавливается на «высокую» и быстро обнаруживает примеси, такие как пыль и пыльцу, чтобы очистить воздух.

Режим Супер Авто



В дождливые периоды повышенный уровень влажности способствует росту плесени. В этом случае рекомендован режим «Супер Авто», при котором обдув сильнее, чем в режиме «Авто». Рассеянные в воздухе ионы Plasmacluster уничтожают споры плесени, а также подавляют рост плесневого грибка на поверхностях.

Умный режим (KC-G61R / KC-G51R)

6 датчиков, определяющих 7 факторов, позволяют устройству работать в автоматическом режиме с большой точностью.



ДАТЧИК	ОПРЕДЕЛЯЕТ
Пыль (чувствительный)	PM2.5 (частицы пыли размером меньше 2,5 микрон) и др. Табачный дым, домашняя пыль (грязь, продукты жизнедеятельности и останки микроскопических клещей, споры плесени, пыльца)
Запах	Табак, косметика, алкоголь, аэрозоли и другие
Температура	Температура в помещении
Влажность	Влажность в помещении
Освещенность	Освещенность помещения
Движение	Движение людей или домашних животных

- ▶ В интеллектуальном режиме можно вручную включать и выключать увлажнение.
- ▶ Передний дисплей и индикатор на отверстии выхода воздуха включаются и выключаются автоматически в зависимости от освещенности помещения (если управление индикатором установлено в автоматический режим.)
- ▶ Если датчик движения определяет, что в комнате никого не было в течение заданного периода времени, устройство считает, что комната пуста.
- ▶ Яркость дисплея / индикатора, чувствительность датчика и время действия датчика движения можно настроить.
- ▶ В некоторых случаях датчик движения может сработать не только на движение людей и домашних животных (занавеска и т.п.).



SHARP

Be Original.

Климатические комплексы серии KC-G и KC-D

Сравнительная таблица



Модель		KC-D61RW			KC-D51RW		
Потребляемое питание		220~240 В 50/60 Гц					
Регулировка скорости вентилятора		МАКС	СРЕДН.	НИЗК.	МАКС	СРЕДН.	НИЗК.
Очистка воздуха	Объем очищаемого воздуха (м ³ /час)	396	240	90	306	186	60
	Номинальная мощность (Вт)	80	24	5.5	54	17	5
	Уровень шума (дБА)	55	45	25	55	43	23
Очистка воздуха и увлажнение	Объем очищаемого воздуха (м ³ /час)	366	240	90	288	186	60
	Номинальная мощность (Вт)	70	26	7	49	20	7
	Уровень шума (дБА)	54	45	25	54	43	23
	Увлажнение (мл/час)* ¹	660	480	230	600	460	190
Рекомендуемый размер помещения (м ²)* ²		~48			~38		
Рекомендуемый размер помещения (режим ионизации Plasmacluster) (м ²)* ³		~35			~28		
Объем ёмкости (л)		3.0			2.5		
Датчики		Пыли / Запаха / Температуры и влажности					
Фильтры	HEPA фильтр* ⁴	FZ-D60HFE			FZ-D40HFE		
	Дезодорирующий	FZ-D60DFE			FZ-D40DFE		
	Увлажняющий	FZ-A61MFR					
Длина шнура питания (м)		2,0					
Размеры (мм)		420 (Ш) × 242 (Г) × 637 (В)			399 (Ш) × 230 (Г) × 615 (В)		
Вес нетто (кг)		8,6			7,9		



*¹) Величина увлажнения изменяется в зависимости от температуры и влажности в помещении и на улице.

Величина увлажнения увеличивается при повышении температуры и понижении влажности.

Величина увлажнения уменьшается при понижении температуры и повышении влажности.

Условия при измерении: 20 °C, 30 % влажность (JEM1426).

*²) Рекомендуемые размеры помещения, подходящие для работы устройства при максимальной скорости вентилятора.

Рекомендуемый размер помещения соответствует помещению, в котором прибор может удалить определенное количество пыли в течение 30 минут.



KC-D41RB / W			KC-G61RW			KC-G51RW			KC-G41RH / W		
220~240 В 50/60 Гц											
МАКС СРЕДН. НИЗК.			МАКС СРЕДН. НИЗК.			МАКС СРЕДН. НИЗК.			МАКС СРЕДН. НИЗК.		
216	144	60	408	240	72	306	180	60	240	120	60
25	12	5	72	38	5	53	26	5	31	12	5
47	37	23	53	48	24	52	47	19	46	40	19
180	144	60	342	240	72	240	120	60	210	120	60
19	14	7	55	40	6.5	33	14	6.5	24	14	6.5
43	37	23	49	48	24	46	40	20	43	40	20
440	370	190	630	470	200	450	300	150	400	300	150
~26			~50			~38			~28		
~21			~35			~28			~21		
2.5			3.0			2.5			2.5		
Пыли / Температуры и влажности			Пыли (чувствительный) / Запаха / Освещенности / Температуры и влажности / Движения						Пыли (чувствительный) / Освещенности / Температуры и влажности		
FZ-D40HFE			FZ-D60HFE			FZ-D40HFE			FZ-D40HFE		
FZ-D40DFE			FZ-G60DFE			FZ-G40DFE			FZ-G40DFE		
FZ-A61MFR			FZ-G60MFE			FZ-G60MFE			FZ-G60MFE		
2,0											
399 (Ш) × 230 (Г) × 615 (В)			370 (Ш) × 293 (Г) × 660 (В)			345 (Ш) × 262 (Г) × 631 (В)			345 (Ш) × 262 (Г) × 631 (В)		
7,9			10,5			9,2			9,2		

*3) Размеры помещения, в центре которого может содержаться около 7000 ионов в одном кубическом сантиметре (на высоте примерно 1,2 м от пола), если устройство размещено у стены и работает в СРЕД режиме.

*4) Фильтры удаляют более 99,97% частиц пыли размером 0,3 микрон (JEM1467).



Официальный дилер

 **DANTEX GROUP**

**Официальный дистрибьютор SHARP
компания ООО «ДАНТЕКС КЛИМАТ»:**

Москва, проспект Андропова, дом 18,
корпус 5, этаж 14, офис 1401

E-mail: info@dantexgroup.ru
www.dantexgroup.ru

SHARP
Be Original.