




Рециркуляционный
очиститель воздуха
Quantum MAX

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	лист 3
2	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	лист 3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	лист 4
4	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	лист 8
5	ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	лист 9
6	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	лист 10
7	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	лист 13
8	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	лист 14
9	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	лист 15
10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	лист 16
11	ОТМЕТКИ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ	лист 17



Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение установки комплексной очистки воздуха «Quantum MAX».

1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

 **Внимание!**

Перед началом работ по монтажу и вводу изделия в эксплуатацию внимательно изучите данное Руководство, в котором изложена информация о правильной и безопасной эксплуатации оборудования.

Установка комплексной очистки воздуха **Quantum MAX** предназначена для очистки воздуха от аэрозольных, молекулярных и микробиологических загрязнений в помещениях.

Технические и эксплуатационные характеристики оборудования могут изменяться в зависимости от конкретной модели. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и отдельных его частей.

2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	Установка очистки воздуха	1
2	Колесные опоры	4
3	Руководство по эксплуатации и паспорт устройства	1

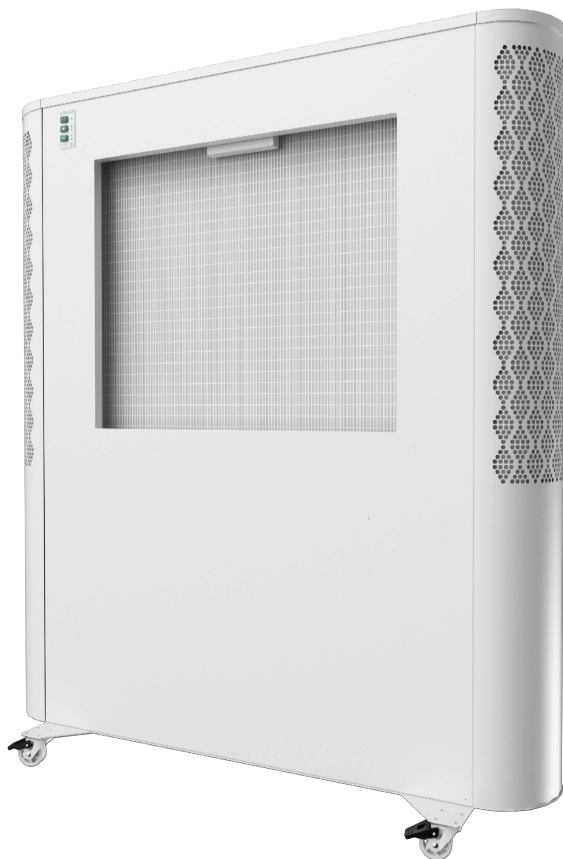
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики	
Производительность по воздуху, м ³ /час *	350-1000
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм (с колесами)	1120х345х1320
Количество ступеней очистки воздуха	4
Потребляемая мощность, Вт *	120-220
Шум к окружению, дБ	41-53
Дополнительные характеристики	
Эффективная площадь (объем очистки), м ² (м ³)	100 (280)
Эффективность очистки	
От аэрозолей и табачного дыма, %	99,99
От пыли (более 1мкм), %	99,90

* Производительность и мощность очистителя зависят от выбранного режима работы прибора.

Эффективность очистки потока воздуха от дисперсных примесей соответствует ГОСТ Р EN 1822-1-2010. Фильтры очистки воздуха. Классификация. Маркировка (аналог – Европейский стандарт EN 1822 “High efficiency particulate air filters (HEPA and ULPA)” [1]. Средняя эффективность улавливания наиболее проникающих аэрозольных частиц с размером от 0,2 до 0,5 мкм составляет 99,5% при номинальном расходе фильтруемого воздуха, соответственно.

Важно! Температура фильтруемого воздуха установкой не должна превышать значений от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Важно! Не допускается попадание воды в капельной фазе в систему очистки воздуха Quantum MAX.

Важно! Не допускается попадание искр и пламени в систему очистки воздуха Quantum MAX.

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В Quantum MAX (СТРУКТУРНАЯ СХЕМА)



- 1) **Предфильтры (2 шт)** – улавливают крупные частицы пыли. Класс фильтрации G3-F7 по ГОСТ Р ЕН 779-2014.
- 2) **Фотокаталитический фильтр (носитель фотокатализатора из алюминиевой сетки)** – при фотокатализе все газофазные загрязнители воздуха (неприятные запахи, токсичные газы, аллергены, вирусы, бактерии и т. д.) адсорбируются на поверхности фотокатализатора и по действием ультрафиолетового излучения (диапазона А) разлагаются до безвредных составляющих (до углекислого газа и воды). В процессе работы загрязнители не накапливаются на фильтре, а полностью разлагаются.
- 3) **HEPA фильтр** – задерживает мельчайшие частицы пыли.
- 4) **УФ-А излучатели** – ультрафиолетовое излучение дает энергию для активации фотокатализатора. В приборах **Quantum MAX** используются светодиоды с диапазоном излучения – 320–400 нм (УФ-А диапазон).
- 5) **Вентиляторы (2 шт).**
- 6) **Блок управления, автоматики и сигнализации** – позволяет контролировать работу установки очистки воздуха.


4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Безопасная и безаварийная эксплуатация установки очистки воздуха **Quantum MAX** может быть достигнута при знании устройства установки и правильном ее техническом обслуживании.

Каждый случай технической неисправности или нарушения режима работы установки должен быть зафиксирован и приняты меры по приведению установки в исправное состояние.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ УСТАНОВКИ



ВНИМАНИЕ! Запрещается производить ремонтные и другие виды работ на установке без отключения ее от электрической сети.

Работы с высоковольтными блоками разрешается проводить только квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы с напряжениями до 15 кВ, не ранее чем через 40 минут после отключения установки от электрической сети.

МОНТАЖ

Монтаж установок должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и данного Руководства.

Перед началом работ по монтажу удалите транспортную упаковку и проведите визуальный осмотр всех элементов установки на наличие повреждений, вызванных неправильной транспортировкой или хранением. При обнаружении повреждений свяжитесь с предприятием-изготовителем или уполномоченным представителем для определения возможности дальнейшей эксплуатации изделия.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

- > Перед вводом очистителя в эксплуатацию, необходимо подключить его к сети электрического питания.
- > Подключение производится к электрической розетке.

Управление системой очистки воздуха **Quantum MAX** осуществляется с помощью кнопок увеличения и уменьшения производительности, расположенных на корпусе прибора.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание устройства заключается, в замене предварительных и HEPA фильтра в соответствии с естественной выработкой ими своего ресурса.

Замена фильтрующих элементов производится пользователем самостоятельно с соблюдением мер безопасности, указанных в данном руководстве.

Прочие виды технического обслуживания, связанные с непосредственным вмешательством в работу прибора осуществляются персоналом предприятия-изготовителя, сотрудниками уполномоченного сервисного центра либо иными уполномоченными техническими специалистами.

Рекомендуется периодически осматривать прибор на предмет появления физических повреждений корпуса, нехарактерных шумов и т.п. возможных признаков нештатной работы.

ВНИМАНИЕ! Все работы по техническому обслуживанию должны производиться при отключенном электропитании установки!

При изменении расхода воздуха от номинального значения более чем на 25 % от номинала необходимо произвести измерение сопротивление предварительных и HEPA фильтров.

При изменении расхода воздуха от номинального значения более чем на 35 % – необходимо произвести их очистку и замену.

Инструментальные средства и точки контроля

Измерение расхода воздуха, м ³ /час	Анемометр Testo 410 -1 Термоанемометр Testo 425
Измерение сопротивления предфильтра, Па	Testo 510
Измерение сопротивления HEPA - фильтра, Па	Testo 510
Измерение напряжения коронирующих элементов, кВ	По показаниям высоковольтного источника питания SH-015-15
Измерение тока зарядки, мА	2

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если описание неисправности в данном разделе отсутствует, либо ее невозможно устранить указанным способом, обесточьте прибор и обратитесь в сервисный центр.

Неисправность	Возможная причина	Принимаемые меры
Установка не работает. Очистка воздуха не происходит.	Нет электропитания	Восстановите электропитание. Убедитесь в целостности кабеля электропитания. Проверьте состояние и исправность автоматов питания.
	Отключен общий автомат питания в щите управления.	Включите общий автомат в щите управления. При повторном отключении общего автомата питания проверьте электропроводку на короткое замыкание. Обратитесь в сервис-центр.
	Неисправна электропроводка.	Отключите установку от электропитания, определить и устранить неисправность в электропроводке.
При прикосновении к корпусу очистителя возникает легкий электрический разряд.	Отсутствует заземление очистителя.	Убедитесь в целостности заземляющих кабелей. Проверьте целостность кабеля электропитания.
Нет индикации одного или нескольких светодиодов.	Вышел из строя блок питания.	Замените блок питания.

Неисправность	Возможная причина	Принимаемые меры
Установка очистки воздуха не эффективно улавливает взвешенные частицы.	Неправильно установлен, поврежден, забит HEPA-фильтр	Выключите прибор из сети и откройте заднюю стенку. Проверьте правильность установки, наличие механических повреждений, загрязнение фильтра. Замените фильтрующий элемент.
Низкий поток воздуха после установки очистки.	Загрязнены предварительные фильтры.	Замените фильтрующий элемент.



ВНИМАНИЕ! Все работы с установкой можно проводить через 40 минут после отключения питания.

7 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До введения в эксплуатацию устройство следует хранить и транспортировать в заводской упаковке. При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Допускается складирование и хранение в неотапливаемых хранилищах при температурах воздуха от -50 до +50 градусов и относительной влажности воздуха не более 80%.

При транспортировке, складировании и хранении должны соблюдаться нанесенные на упаковку манипуляционные знаки.

- > При подготовке к работе и эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, ПОТ РМ-016-2001, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- > Заземление должно быть организовано в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью установки, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,05 Ом. (ПТЭ ЭП).
- > При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Гарантийным талоном производитель изделия ООО «ЗАВОД АЭРОЛАЙФ» подтверждает отсутствие дефектов в поставляемом изделии и обязуется обеспечить ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока.

Условия гарантии указаны в гарантийных обязательствах. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство по эксплуатации изделия. Обратите внимание на наличие наименования изделия, модели, серийного номера, гарантийного срока, наименования, и даты продажи изделия.

Изготовитель обеспечивает ремонт изделия по истечении гарантийного срока в течение всего срока службы по отдельному договору с потребителем.

Условия предоставления гарантийного обслуживания:

- > Гарантия действительна только при предъявлении заполненного гарантийного талона.
- > Гарантия не распространяется на плановое периодическое обслуживание.
- > Гарантия не распространяется на случаи использования воздухоочистителя в несоответствии с требованиями, приведенными в руководстве по эксплуатации.

Гарантийное обслуживание не производится:

- > Если отсутствует гарантийный талон, либо в гарантийном талоне отсутствуют печать организации, продавшей изделие.
- > При наличии следов самостоятельного ремонта, разбора-сборки, модификации изделия или его ремонта в не уполномоченных производителем мастерских.
- > Если не читается (стерт, подчищен, исправлен или уничтожен) серийный номер изделия.
- > Гарантия изготовителя (поставщика) – 12 месяцев.

Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.	Дата ремонта	«__» _____ 20__ г.
Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.	Подпись и печать сервисного центра	_____/_____ М. П.

125414, Москва, ул. Клинская д. 6, 1 этаж, оф. 105

тел. + 7 (499) 490-23-26

rus.breeth.com

info@breeth.ru