





Сравнение систем формирования «воздушных экранов» большой площади на основе микрочастиц воды от известных мировых производителей

№	Сравнительные параметры	Leia Display	Fogscreen	Heliodisplay	PoliVizor
1	Внешний вид				
2	Модель	X-300	eMotion	L-90	PV518V
3	Габаритные размеры	Длина – 300 см Высота – 80 см Ширина - 60 см	Длина – 240 см Высота - 60 см Ширина - 59 см	Колонна: Диаметр - 35 см, Высота – 220 см	Колонна: Диаметр - 50 см, Высота – 260 см
4	Вес (без воды и аксессуаров)	200 кг	180 кг	35 кг	80 кг
5	Количество применяемых вентиляторов	Не менее 60	Около 60	98	Один
6	Тип воздушного потока по ширине	Трехслойный, псевдо ламинарный	Трехслойный, псевдо ламинарный	Трехслойный, ламинарный	Трехслойный, супер ламинарный
7	Способ установки	Горизонтальный, верхний подвес на траверсах 250 см	Горизонтальный, верхний подвес на траверсах 210 см	Вертикальный – установка на пол	Вертикальный – установка на пол
8	Рабочий размер воздушного экрана	Ширина – 230 см Высота «экрана» – 270 см	Ширина – 200 см Высота «экрана» – 220 см	Высота «экрана» – 180 см Длина «экрана» – 120 см	Высота «экрана» – 180 см Длина «экрана» – 150 см
9	Время непрерывной работы	Не ограничено	Не ограничено	2-3 часа. Ограничено временем начала «залипания сот» - пустот на изображении. Время уменьшается с увеличением интенсивности туманообразования	Не ограничено
10	Залив воды	Автоматический - водяной помпой	Автоматический - водяной помпой	Самотеком или водяной помпой (опция)	Автоматический - водяной помпой
11	Слив воды	Самотеком	Самотеком	Для слива воды необходимо поднять изделие на постамент 30-50 см	Автоматический - водяной помпой
12	Объем рабочего бака	Около 25 л	Около 20 л	Около 3 л	Около 5 л
13	Объем внешнего бака	50 л	50 л	от 10 л	от 30 л
14	Количество режимов работы	Один – псевдо ламинарный	Один – псевдо ламинарный	Один – ламинарный	Один – супер ламинарный
15	Время установки	Не менее 60 мин	Не менее 60 мин	5 мин	5 мин

16	Уровень акустического шума	Около 75 Дб	Около 75 Дб	Не более 45 Дб	около 38 Дб
17	Переноска и транспортировка	6-8 человек, изделие в горизонтальном положении	6-8 человек, изделие в горизонтальном положении	2 человека, изделие в горизонтальном положении	4 человека, изделие в горизонтальном положении или перекатывание по полу
18	Необходимость периодической прочистки сопел ламинаризаторов	Нет – вся конденсирующаяся вода капает (сливается) вниз – на специальный коврик	Нет – вся конденсирующаяся вода капает (сливается) вниз – на специальный коврик	Периодически, по мере «зарастания» выходных сопел водой. 1 раз в 2-3 часа	Не требуется
19	Паразитное капание воды, обусловленное конденсатом пара	Вода интенсивно капает вниз - требуется	Вода интенсивно капает вниз - требуется	Не значительное - при интенсивном туманообразовании	Отсутствует
20	Способ управления	Громоздкий проводной пульт дистанционного управления	Громоздкий проводной пульт дистанционного управления	Штатные органы управления не доступны для регулировки во время работы + мало функциональный проводной триггерный пульт управления	Портативный, беспроводный, двух (четырёх) канальный радиочастотный пульт ДУ - до 50 м
21	Способ формирования тумана	Ультразвуковые излучатели тумана не менее 50 шт.	Ультразвуковые излучатели тумана от 36 до 50 шт.	Ультразвуковые излучатели тумана 12 шт.	Ультразвуковые излучатели тумана 10 шт.
22	Подготовка воды	Дистиллированная или очищенная методом обратного осмоса	Дистиллированная или очищенная методом обратного осмоса	Дистиллированная или очищенная методом обратного осмоса	Дистиллированная или очищенная методом обратного осмоса
23	Направление видео проекции	«Rear» или «Front» проекция	«Rear» или «Front» проекция	«Rear» проекция	«Rear» проекция
24	Источник света	DLP или LCD Видеопроектор с лампой, лазерами или светодиодами не менее 6000 - 8000 лм	DLP или LCD Видеопроектор с лампой, лазерами или светодиодами не менее 6000 - 8000 лм	DLP или LCD Видеопроектор с лампой, лазерами или светодиодами не менее 4000 лм	DLP или LCD Видеопроектор с лампой, лазерами или светодиодами не менее 4000 лм
25	Структура «воздушного экрана» по ширине	2 – боковых, широких поддерживающих потока + 1 центральный	2 – боковых, широких поддерживающих потока + 1 центральный	2 – боковых, широких поддерживающих потока + 1 центральный	2 – боковых, широких поддерживающих потока + 1 центральный
26	Структура ламинаризатора	Двухслойный	Однослойный	Двухслойный	Многослойный
27	Толщина слоя тумана (ориентировочно)	5 см	10 см	1-1,5 см	2-3 см
28	Направление потока воздуха	Сверху-вниз	Сверху-вниз	Сбоку, перпендикулярно полу	Сбоку, перпендикулярно полу
29	Чувствительность к ветру и сквознякам	Низкая	Низкая	Высокая	Высокая
30	Антивандализм конструкции	Отсутствует. Защищает, лишь, верхний подвес изделия - выше поднятой руки	Отсутствует. Защищает, лишь, верхний подвес изделия - выше поднятой руки	Отсутствует. Высокая опасность повреждения внешней поверхности ламинаризатора	Высокая степень защиты. Не боится сильных механических воздействий
31	Система пространственной стабилизации	Нет	Нет	Нет	Воздушный ресивер объемом 1 куб. м.

	«воздушного экрана»				
32	Системы выравнивания скоростей воздушных потоков	Нет	Нет	Нет	Автоматически
33	Возможность прохода зрителей сквозь изображение	Да	Да	Да	Да
34	Минимальная площадь, требуемая для инсталляции изделия	10 кв. м	10 кв. м	1,5 кв. м	1,5 кв. м
35	Минимальная площадь помещения	30 кв. м	30 кв. м	10 кв. м	10 кв. м
36	Высота потолков в помещении	4 м	4 м	2,5 м	3 м
37	Расстояние эффективного обзора изображения	3-100 м	3-100 м	1-30 м	1-50 м
38	Особое требование к помещению	Отсутствие ветра и сильных сквозняков	Отсутствие ветра и сильных сквозняков	Отсутствие ветра и сильных сквозняков	Отсутствие ветра и сильных сквозняков
39	Рабочая температура окружающего воздуха (°C)	15-35	15-35	15-35	15-35
40	Максимальная потребляемая мощность (кВт)	от 2,2 кВт	от 2,2 кВт	1	1,2
41	Угол обзора изображения в горизонтальной/вертикальной плоскости (град.)	160/160	160/160	160/160	160/160
42	Направление обзора изображения	Одностороннее - спереди	Одностороннее - спереди	Одностороннее - спереди	Одностороннее - спереди
43	Интерактивность	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
44	Беспроводное дистанционное управления	Нет	Нет	Нет	Да
45	Возможность наращивания длины «воздушного экрана»	В некоторых моделях	В некоторых моделях	Встречная установка двух изделий	Встречная установка двух изделий
46	Скорость потока «воздушного экрана»	3-7 м/с	5-10 м/с	1-2 м/с	1-2 м/с
47	Наличие патента на изобретение	Отсутствует	Да (Финляндия)	Имеющийся у компании патент не реализован в серийной версии изделия	Да (Россия)

48	Органолептические свойства экрана	Слабо напорный воздушный поток сухого тумана, прохладный на ощупь	Слабо напорный воздушный поток сухого тумана, прохладный на ощупь	Слабо напорный воздушный поток сухого тумана, прохладный на ощупь	Слабо напорный воздушный поток сухого тумана, прохладный на ощупь
49	Возможность подключения к водопроводу	Да	Да	Нет	Да
50	Возможность работы на улице	В темное время суток, при отсутствии ветра и осадков при температуре окружающего воздуха от +15 до +35 °С	В темное время суток, при отсутствии ветра и осадков при температуре окружающего воздуха от +15 до +35 °С	В темное время суток, при отсутствии ветра и осадков при температуре окружающего воздуха от +15 до +35 °С	В темное время суток, при отсутствии ветра и осадков при температуре окружающего воздуха от +15 до +35 °С
51	Потребление воды в типовом рабочем режиме	10-25 л/ч	10-25 л/ч	1-3 л/ч	2-5 л/ч
52	Требования к освещению в помещении для установки изделия	Приглушённый – заполняющий свет, без попадания прямых солнечных лучей на поверхность «воздушного экрана»	Приглушённый – заполняющий свет, без попадания прямых солнечных лучей на поверхность «воздушного экрана»	Приглушённый – заполняющий свет, без попадания прямых солнечных лучей на поверхность «воздушного экрана»	Приглушённый – заполняющий свет, без попадания прямых солнечных лучей на поверхность «воздушного экрана»
53	Влияние на работоспособность изделия отклонения от уровня горизонта	Высокая. Ввиду протяженности внутреннего бака на всю длину изделия	Высокая. Ввиду протяженности внутреннего бака на всю длину изделия	Низкая. Размер внутреннего бака, определяется диаметром изделия	Низкая. Размер внутреннего бака, определяется диаметром изделия
54	Периоды производства	2013 г. – 2021 г.	1998 г. – 2021 г.	2004 г. – 2013 г.	2010 г. – 2021 г.
55	Страна - производитель	Польша	Финляндия	США	Россия
56	Базовая стоимость изделия \$ USA	от 25 тыс.	от 35 тыс.	12-39 тыс.	от 9 тыс.