

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Локальная ламинарная зона модели LZ-T

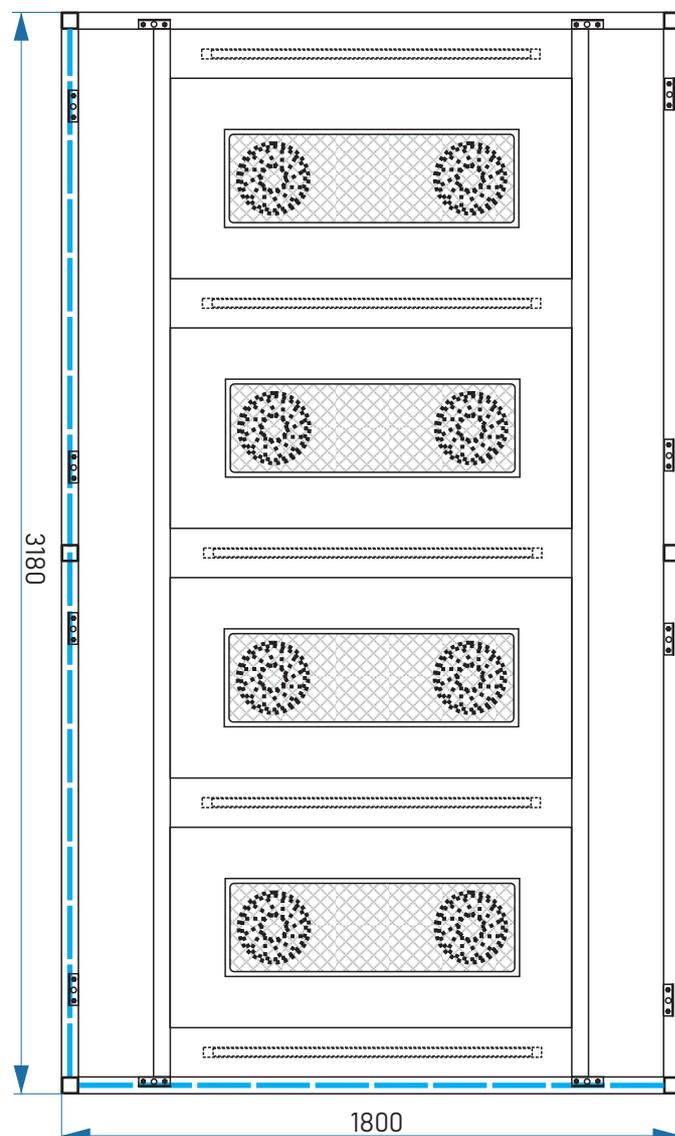
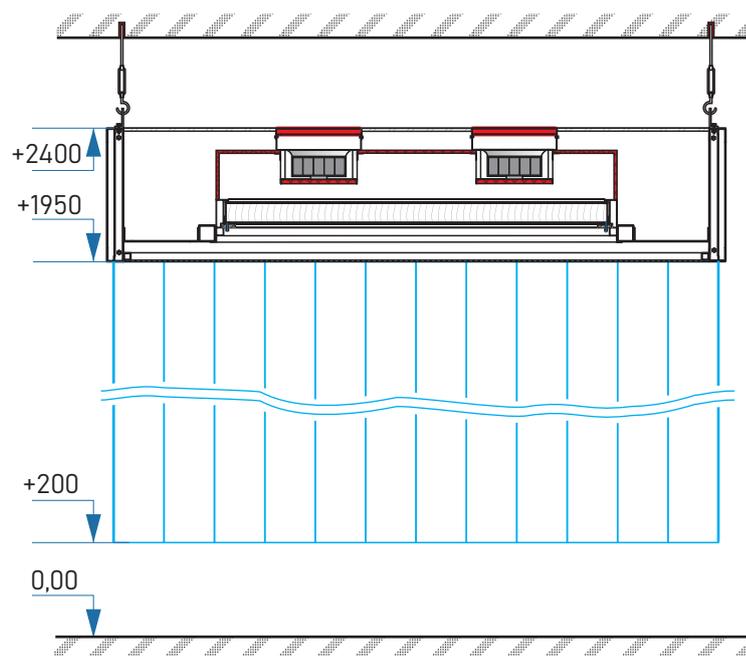


Назначение локальной ламинарной зоны LZ-T

Ламинарная зона LZ-T предназначена для создания в производственных помещениях локальных зон повышенного класса чистоты заданного размера, для защиты технологических процессов. В основе принципа моделирования зон заложена группировка фильтровентиляционных модулей, которые обеспечивают многократную рециркуляцию окружающего воздуха через HEPA-фильтр тем самым очищая его от взвешенных загрязнений и бактериальной флоры. Модель LZ-T отличается позицией воздухозабора сверху поэтому при выборе оборудования необходимо учитывать мин. расстояние до уровень фальш-потолка 100 мм. для обеспечения достаточного забора воздуха. Несущий каркас зоны закрепляется к потолочной плите перекрытия с помощью комплекта регулируемого подвеса.

Основные компоненты ламинарной зоны LZ-T

1. Верхняя облицовка
2. Конструкционная (внутренняя) панель
3. Декоративная (лицевая) панель
4. Фильтро-вентиляционный модуль
5. Монтажная балка
6. Потолочная панель
7. LED-Светильники
8. Ламиниризатор (рассеиватель)
9. ПВХ-штора
10. Угловой соединитель
11. Продольный соединитель
12. Регулируемый подвес



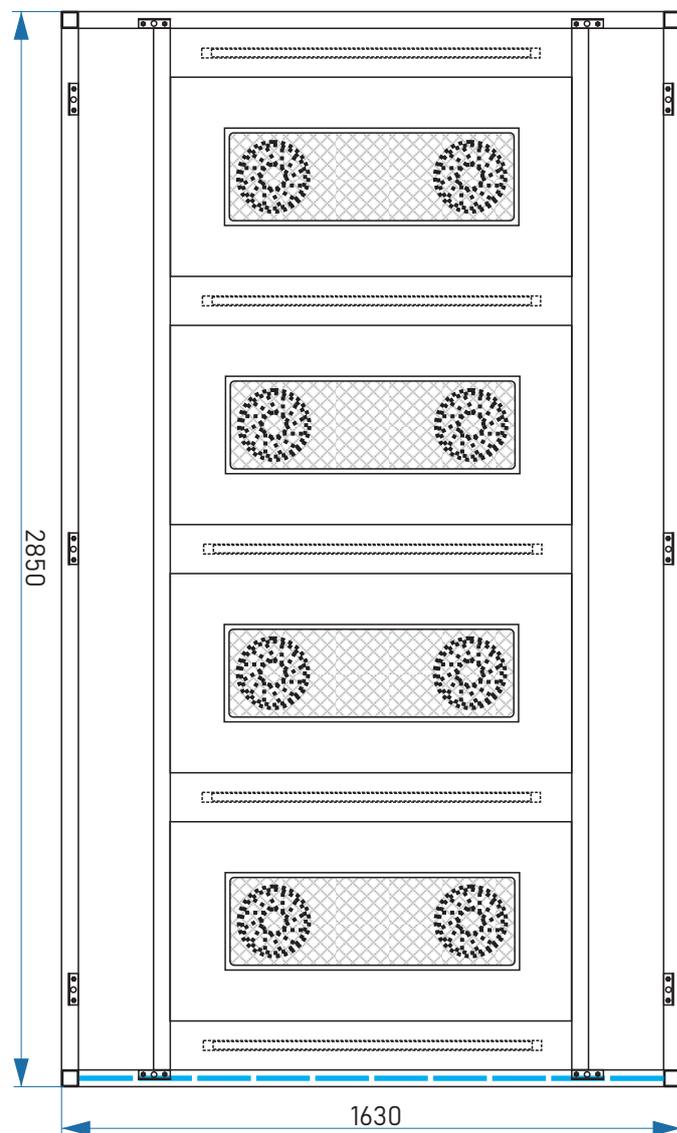
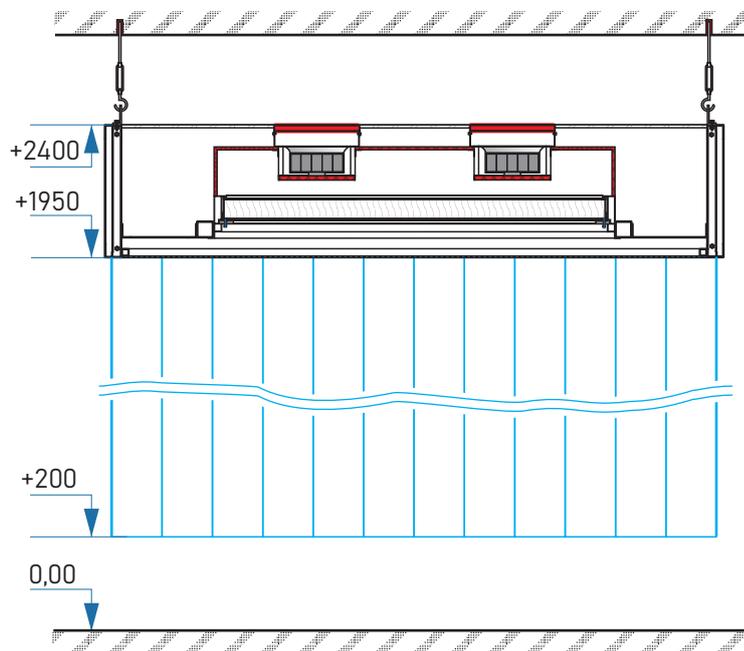
	параметры/оборудование	характеристики
общие		
	заданный размер чистой зоны	3080x1700x1950
	габаритный размер оборудование	3180x1800x2400
	объем чистой зоны	10 куб.м.
	кратность воздухообмена	360
	класс по ГОСТ Р ИСО 16644	ИСО6
	площадь ламинизатора	5,2
подключения к электросети		
	мощность электроустановок	2,5 кВт
	напряжение	230 +/- 20 В. 50Гц.
параметры освещения		
	тип светильников	линейные светодиодные 900 мм.
	мощность	5x32 Вт.
	освещенность	900 Лм.
характеристики фильтро-вентиляционного модуля		
	количество ФВМ	4
	мотор-вентилятор	ЕВМ Papst EC с модулем стабилизации DPS200
	производительность	3600 куб.м. в час.
	обороты в мин. при зад. скорости	2400 об/мин.
	скорректированный шум	59 Дб.
	предварительный фильтр	G4
	основной фильтр	1130x530 H14, фильтрация 0,3 мкм.99,995%
	количество фильтров	4
	скорость ламинарного потока	0,45 м/с
	начальное сопротивление	140 Па
материалы каркаса и изолирующих панелей		
	корпусные детали	сталь 08пс с покрытием 80 мкм. (нерж. AISI304)
	изолирующие панели	ПВХ антистат. прозрачный 200 мм.
	потолочный ламинизатор ВП	Мелкоячеистый полиэстр «живое» сечение 80%

Назначение локальной ламинарной зоны LZ-T

Ламинарная зона LZ-T предназначена для создания в производственных помещениях локальных зон повышенного класса чистоты заданного размера, для защиты технологических процессов. В основе принципа моделирования зон заложена группировка фильтровентиляционных модулей, которые обеспечивают многократную рециркуляцию окружающего воздуха через HEPA-фильтр тем самым очищая его от взвешенных загрязнений и бактериальной флоры. Модель LZ-T отличает позиция воздухозабора сверху поэтому при выборе оборудования необходимо учитывать мин. расстояние до уровень фальш-потолка 100 мм. для обеспечения достаточного забора воздуха. Несущий каркас зоны закрепляется к потолочной плите перекрытия с помощью комплекта регулируемого подвеса.

Основные компоненты ламинарной зоны LZ-T

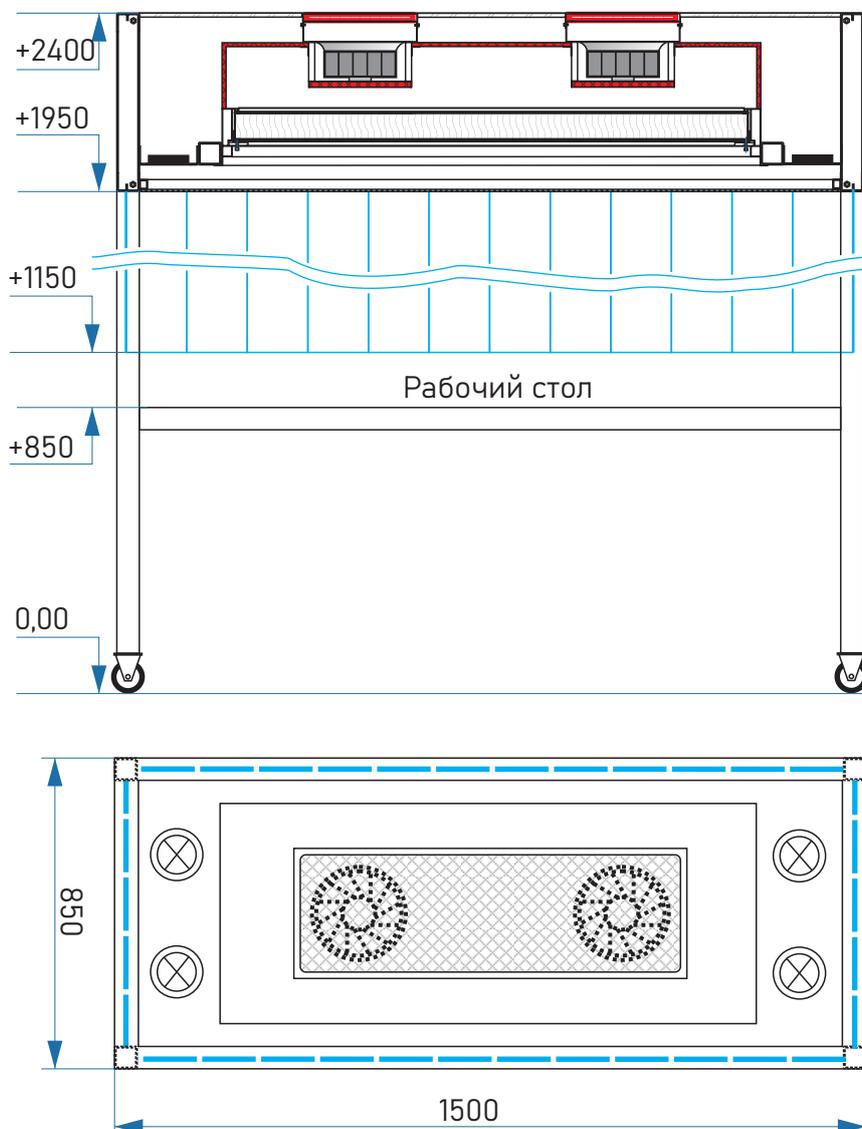
1. Верхняя облицовка
2. Конструкционная (внутренняя) панель
3. Декоративная (лицевая) панель
4. Фильтро-вентиляционный модуль
5. Монтажная балка
6. Потолочная панель
7. LED-Светильники
8. Ламиниризатор (рассеиватель)
9. ПВХ-штора
10. Угловой соединитель
11. Продольный соединитель
12. Регулируемый подвес



	параметры/оборудование	характеристики
общие		
	заданный размер чистой зоны	2750x1530x1950
	габаритный размер оборудование	2850x1630x2400
	объем чистой зоны	8,2 куб.м.
	кратность воздухообмена	440
	класс по ГОСТ Р ИСО 16644	ИСО5
	площадь ламинизатора	4,2
подключения к электросети		
	мощность электроустановок	2,5 кВт
	напряжение	230 +/- 20 В. 50Гц.
параметры освещения		
	тип светильников	линейные светодиодные 900 мм.
	мощность	5x32 Вт.
	освещенность	900 Лм.
характеристики фильтро-вентиляционного модуля		
	количество ФВМ	4
	мотор-вентилятор	ЕВМ Papst EC с модулем стабилизации DPS200
	производительность	3600 куб.м. в час.
	обороты в мин. при зад. скорости	2400 об/мин.
	скорректированный шум	59 Дб.
	предварительный фильтр	G4
	основной фильтр	1130x530 H14, фильтрация 0,3 мкм.99,995%
	количество фильтров	4
	скорость ламинарного потока	0,45 м/с
	начальное сопротивление	140 Па
материалы каркаса и изолирующих панелей		
	корпусные детали	сталь 08пс с покрытием 80 мкм. (нерж. AISI304)
	изолирующие панели	ПВХ антистат. прозрачный 200 мм.
	потолочный ламинизатор ВП	Мелкоячеистый полиэстр «живое» сечение 80%

Назначение локальной ламинарной зоны LZ-T3

Ламинарная зона LZ-T предназначена для создания в производственных помещениях локальных зон повышенного класса чистоты заданного размера, для защиты технологических процессов. В основе принципа моделирования зон заложена группировка фильтровентиляционных модулей, которые обеспечивают многократную рециркуляцию окружающего воздуха через HEPA-фильтр тем самым очищая его от взвешенных загрязнений и бактериальной флоры. Модель LZ-T отличает позиция воздухозабора сверху поэтому при выборе оборудования необходимо учитывать мин. расстояние до уровень фальш-потолка 100 мм. для обеспечения достаточного забора воздуха. Несущий каркас зоны установлен на стойках с роликовыми опорами, для мобильного перемещения зоны.



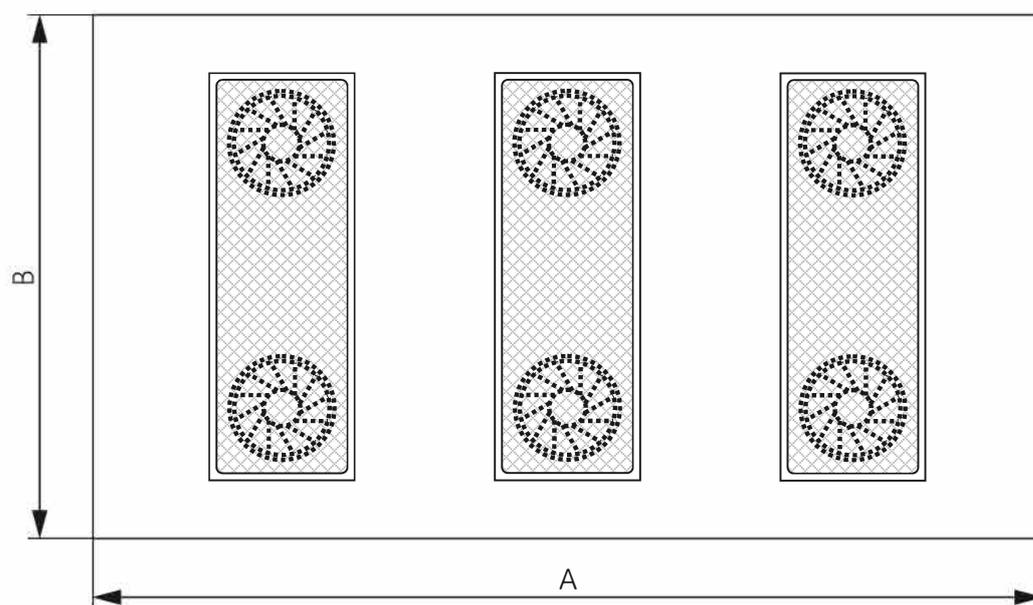
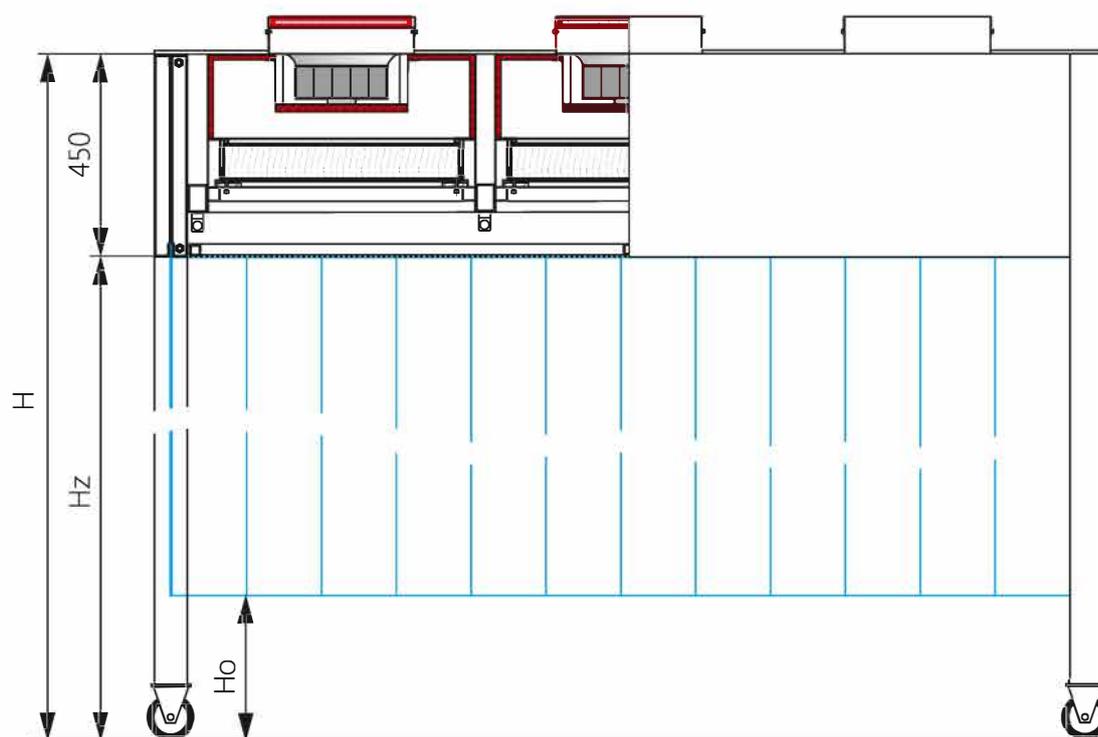
Основные компоненты ламинарной зоны LZ-T

1. Верхняя панель
2. Конструкционная (внутренняя) панель
3. Декоративная (лицевая) панель
4. Фильтро-вентиляционный модуль
5. Потолочная панель
6. LED-Светильники
7. Ламиниризатор (рассеиватель)
8. ПВХ-штора
9. Угловая стойка
10. Роликовая опора

	параметры/оборудование	характеристики
общие		
	заданный размер чистой зоны	1400x750x1100
	габаритный размер оборудование	1500x850x2400
	объем чистой зоны	1,2 куб.м.
	кратность воздухообмена	750
	класс по ГОСТ Р ИСО 16644	ИСО5
	площадь ламинизатора	1,05
подключения к электросети		
	мощность электроустановок	1,2 кВт
	напряжение	230 +/- 20 В. 50Гц.
параметры освещения		
	тип светильников	LED-панель D120 мм.
	мощность	4x18 Вт.
	освещенность	900 Лм.
характеристики фильтро-вентиляционного модуля		
	количество ФВМ	1
	мотор-вентилятор	EBM Papst EC с модулем стабилизации DPS200
	производительность	900 куб.м. в час.
	обороты в мин. при зад. скорости	2400 об/мин.
	скорректированный шум	59 Дб.
	предварительный фильтр	G4
	основной фильтр	1130x530 H14, фильтрация 0,3 мкм.99,995%
	количество фильтров	1
	скорость ламинарного потока	0,45 м/с
	начальное сопротивление	140 Па
материалы каркаса и изолирующих панелей		
	корпусные детали	сталь 08пс с покрытием 80 мкм. (нерж. AISI304)
	изолирующие панели	ПВХ антистат. прозрачный 200 мм.
	потолочный ламинизатор ВП	Мелкоячеистый полиэстр «живое» сечение 80%

Локальная ламинарная зона модели LZ-T-SW (с ограждением гибкими ПВХ-ламелями)

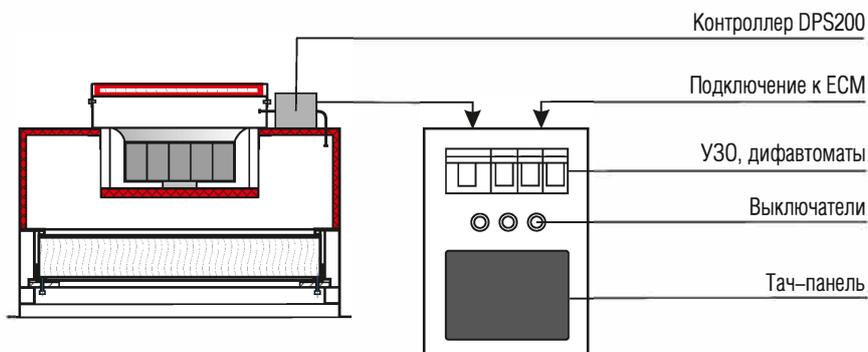
Предназначена для создания в производственных помещениях локальных зон повышенного класса чистоты заданного размера, для защиты технологических процессов. В основе принципа моделирования зон заложена группировка фильтровентиляционных модулей, которые обеспечивают многократную рециркуляцию окружающего воздуха через HEPA-фильтр тем самым очищая его от взвешенных загрязнений и бактериальной флоры. Модель LZ-T отличает позиция воздухозабора сверху поэтому при выборе оборудования необходимо учитывать мин. расстояние до уровень фальш-потолка 150 мм для обеспечения достаточного забора воздуха. Несущий каркас зоны может устанавливаться на напольные опоры с ограждением гибкой ПВХ шторой или собираться из модульной системы сэндвич панелей и стеклоблоков.



Основные компоненты ламинарной зоны LZ-T-SW

- | | | | |
|---|--------------------------------|----|---|
| 1 | Защитная панель (крышка) | 6 | Светильники (УФ-облучатели) |
| 2 | Конструкционная боковая панель | 7 | Ламинарный диффузор |
| 3 | Декоративная боковая панель | 8 | ПВХ-штора (панели, стеклоблоки) |
| 4 | Фильтровентиляционный модуль | 9 | Угловая стойка |
| 5 | Монтажная рама ФВМ | 10 | Контроллер автоматической стабилизации объема воздуха и панель управления |

Система индикации и управления параметрами фильтровентиляционных модулей



Индикация параметров

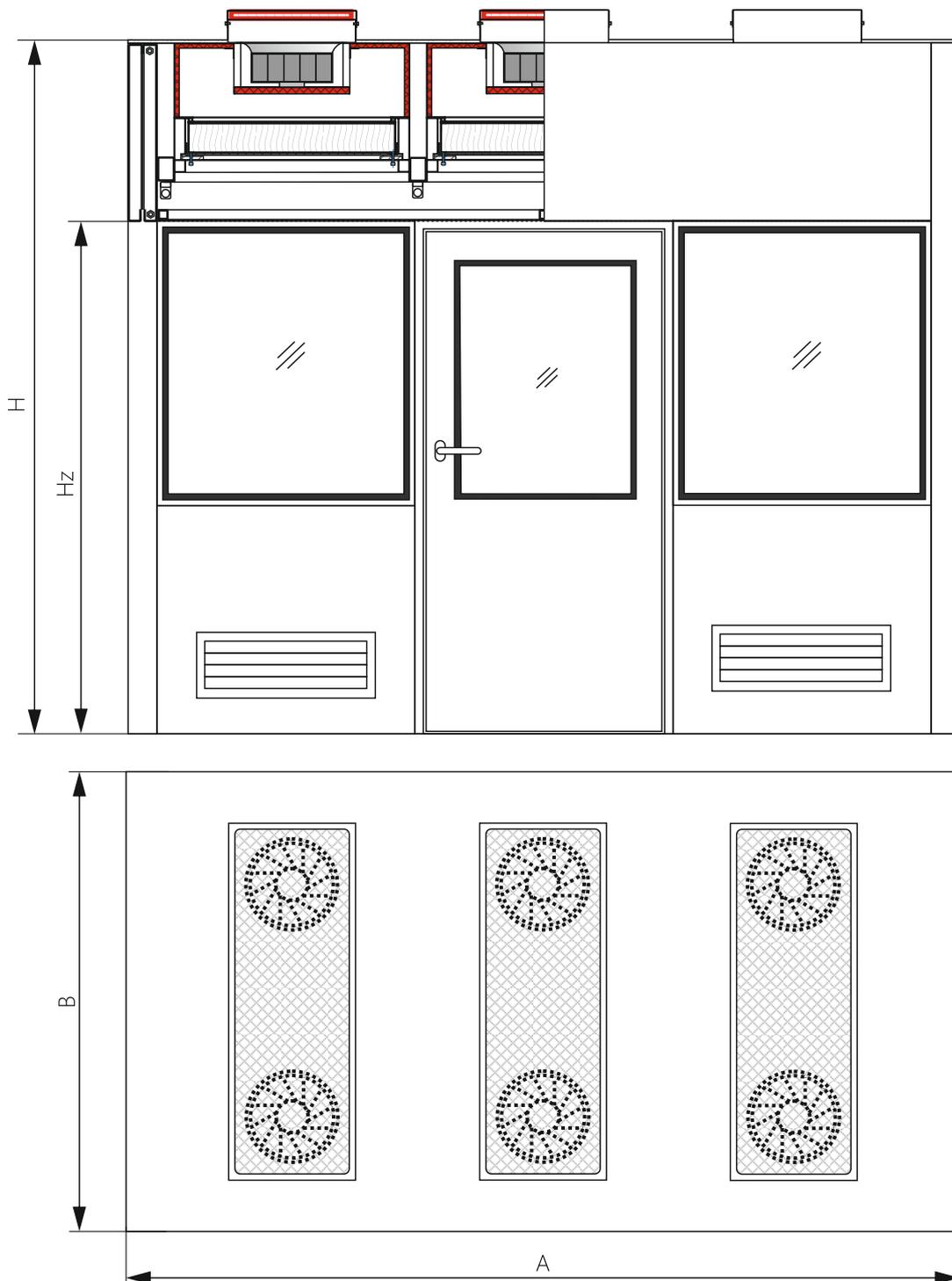
- 1 Давление на фильтр
- 2 Скорость потока
- 3 Объем воздуха
- 4 Ресурс фильтра
- 5 Авария вентилятора
- 6 Общая наработка /час/
- 7 Ресурс УФ-облучателя

Основные технические характеристики ламинарной зоны LZ-T-SW

ПАРАМЕТРЫ/ОБОРУДОВАНИЕ		ХАРАКТЕРИСТИКИ
Общие	внутренний размер чистой зоны	(А-100)х(В-100)х(Нз+450)
	габаритный размер	АхВхН
	класс по ГОСТ Р ИСО 16644	ИСО5-8
Подключения электросети	параметры электросети	L-PE-N; 230 +/- 20 В 50Гц
	номинальная мощность	0,25 кВт на 1 ФВМ
Характеристики освещения	освещенность с учетом потери	не менее 900 Лм
	тип светильника	светодиодный
	тип УФ-облучателя	люминисцентный
	длина волны УФ-лампы	254 нм
Параметры фильтровентиляционного модуля	мотор-вентилятор	EBM Papst EC с модулем стабилизации DPS200
	производительность	900 куб.м в час на 1 ФВМ
	обороты в минуту при заданной скорости	2400 об/мин
	скорректированный шум	59 Дб
	предварительный фильтр	G4-F7
	основной фильтр	1130x530 E12-U15
	скорость ламинарного потока	0,45 м/с (регулируемая)
	начальное сопротивление	140 Па
конечное сопротивление	600 Па	
Используемые материалы	корпусные детали	сталь (08ПС) с ППП покрытием 80 мкм нержавеющая сталь AISI304 шлифованная
	защитное покрытие	порошково-полимерное Akzo Nobel Interpoop700
	изолирующие панели	ПВХ 3мм антистатический прозрачный модульная система сэндвич-панелей SWP50
	ламиниризатор	мелкокачестный полиэстр сечение 80% перфорированная сталь DP5-8 сечение 60%

Локальная ламинарная зона модели LZ-T-HW (с ограждением жесткими панелями и стеклоблоками)

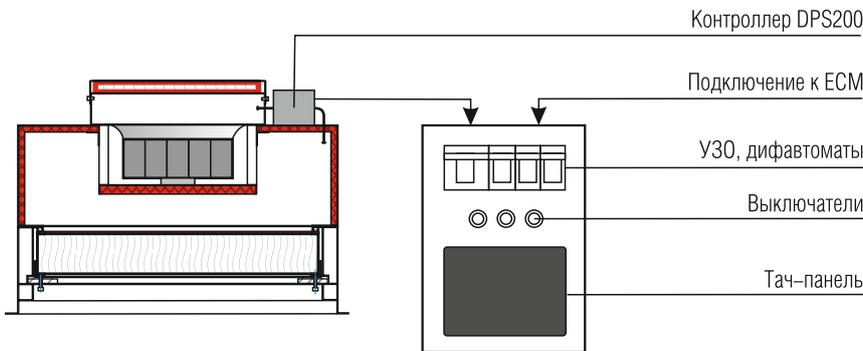
Предназначена для создания в производственных помещениях локальных зон повышенного класса чистоты заданного размера, для защиты технологических процессов. В основе принципа моделирования зон заложена группировка фильтровентиляционных модулей, которые обеспечивают многократную рециркуляцию окружающего воздуха через HEPA-фильтр тем самым очищая его от взвешенных загрязнений и бактериальной флоры. Модель LZ-T отличается позиция воздухозабора сверху поэтому при выборе оборудования необходимо учитывать мин. расстояние до уровень фальш-потолка 150 мм для обеспечения достаточного забора воздуха. Несущий каркас зоны может устанавливаться на напольные опоры с ограждением гибкой ПВХ шторой или собираться из модульной системы сэндвич панелей и стеклоблоков.



Основные компоненты ламинарной зоны LZ-T-HW

- | | | | |
|---|--------------------------------|----|---|
| 1 | Защитная панель (крышка) | 6 | Светильники (УФ-облучатели) |
| 2 | Конструкционная боковая панель | 7 | Ламинарный диффузор |
| 3 | Декоративная боковая панель | 8 | ПВХ-штора (панели, стеклоблоки) |
| 4 | Фильтровентиляционный модуль | 9 | Угловая стойка |
| 5 | Монтажная рама ФВМ | 10 | Контроллер автоматической стабилизации объема воздуха и панель управления |

Система индикации и управления параметрами фильтровентиляционных модулей



Индикация параметров

- 1 Давление на фильтр
- 2 Скорость потока
- 3 Объем воздуха
- 4 Ресурс фильтра
- 5 Авария вентилятора
- 6 Общая наработка /час/
- 7 Ресурс УФ-облучателя

Основные технические характеристики ламинарной зоны LZ-T-HW

ПАРАМЕТРЫ/ОБОРУДОВАНИЕ		ХАРАКТЕРИСТИКИ
Общие	внутренний размер чистой зоны	(A-100)x(B-100)x(Hz+450)
	габаритный размер	AxBxH
	класс по ГОСТ Р ИСО 16644	ИСО5-8
Подключения электросети	параметры электросети	L-PE-N; 230 +/- 20 В 50Гц
	номинальная мощность	0,25 кВт на 1 ФВМ
Характеристики освещения	освещенность с учетом потери	не менее 900 Лм
	тип светильника	светодиодный
	тип УФ-облучателя	люминисцентный
Параметры фильтровентиляционного модуля	длина волны УФ-лампы	254 нм
	мотор-вентилятор	EBM Papst EC с модулем стабилизации DPS200
	производительность	900 куб.м в час на 1 ФВМ
	обороты в минуту при заданной скорости	2400 об/мин
	скорректированный шум	59 Дб
	предварительный фильтр	G4-F7
	основной фильтр	1130x530 E12-U15
	скорость ламинарного потока	0,45 м/с (регулируемая)
начальное сопротивление	140 Па	
Используемые материалы	конечное сопротивление	600 Па
	корпусные детали	сталь (08ПС) с ППП покрытием 80 мкм нержавеющая сталь AISI304 шлифованная
	защитное покрытие	порошково-полимерное Akzo Nobel Interpoop700
	изолирующие панели	ПВХ 3мм антистатический прозрачный модульная система сэндвич-панелей SWP50
ламиниризатор	мелкоячеистый полиэстр сечение 80%	
	перфорированная сталь DP5-8 сечение 60%	