

ШЛЮЗ ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТИВНЫЙ

с HEPA-фильтром

НАЗНАЧЕНИЕ

Шлюз для передачи материалов между помещениями разного класса чистоты* с соблюдением требований сохранения в них чистоты воздуха и характеристик давления. При этом обеспечивается отсутствие прямого контакта воздушных масс указанных помещений и исключается риск их перекрестного загрязнения.

* По ГОСТ Р ИСО 14644-1 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 1. Классификация чистоты воздуха».

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

100% РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА ВНУТРИ СВОЕГО КОРПУСА.

УСТАНОВКА

Шлюз может быть интегрирован в перегородку, изготовленную практически из любого материала.
При установке в капитальные стены (кирпичные, бетонные и т.п.), без рамочной подставки, максимальная толщина стены не должна превышать 500 мм.
При установке в лёгкие или тонкие стены (гипсокартон, металл и т.п.) максимальная толщина стены не должна превышать 380 мм. Рамочная подставка в этом случае не убирается для обеспечения устойчивости шлюза на протяжении всего срока эксплуатации.
Место установки шлюза должно быть оборудовано источником электропитания.

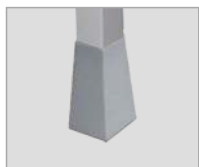
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ (с каждой стороны шлюза) для управления режимами работы

ГЕРМЕТИЧНЫЙ НАРУЖНЫЙ КОЖУХ из нержавеющей стали AISI 304 с порошковым покрытием

ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАМКИ из металла для надежной и эстетичной герметизации стыков шлюза со стеной помещения

ДВЕРИ с электромеханическими замками и окнами из триплекса

РАМОЧНЫЕ ПОДСТАВКИ с винтовыми опорами значительно упрощают процедуру монтажа, позволяя регулировать высоту



Декоративные ПЫЛЬНИКИ для закрытия винтовых опор

РАБОЧАЯ КАМЕРА из нержавеющей стали марки AISI 304

HEPA-фильтр класса H14

ДВА ВСТРОЕННЫХ ШТУЦЕРА:
– для проверки целостности HEPA-фильтра
– для проверки герметичности кожуха и рабочей камеры

ТУРБУЛИЗАТОР для равномерного распределения воздушного потока по объёму шлюза с целью более эффективной очистки воздушной среды



ДВЕ ЛАМПЫ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ с защитой от механического повреждения предназначены для обеззараживания передаваемых материалов. Лампы УФ-облучения могут работать вместе с вентилятором и отдельно от него.

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Функция «Вызов» позволяет с помощью звукового сигнала вызвать оператора с противоположной стороны, что важно при установке шлюза между изолированными друг от друга помещениями.

Параметры режима УФ-облучения и продувки чистым воздухом могут быть настроены индивидуально для каждой из сторон шлюза, что позволяет установить разное время облучения и обдува при передаче материалов из заразной зоны в чистую и наоборот.

Настраиваемые параметры УФ-облучения и продувки чистым воздухом:

- временной интервал проведения УФ-облучения,
- временной интервал проведения продувки,
- автоматическое включение УФ-облучения и/или продувки чистым воздухом при передаче материалов.

Визуально-звуковая сигнализация автоматически оповещает пользователя:

- об окончании цикла УФ-облучения и/или продувки и возможности забрать материалы на стороне принимающего;
- о вызове, осуществляемом с противоположной стороны.

Режим «Уборка» предусмотрен для проведения санитарной обработки рабочей камеры шлюза без срабатывания звуковой и визуальной сигнализации. Сенсорный экран позволяет работать в перчатках и осуществлять влажную обработку дезинфицирующими средствами.



БЕЗОПАСНОСТЬ:

- В случае отключения электропитания двери шлюза остаются в заблокированном состоянии.
- **Автоматическое срабатывание звуковой и визуальной сигнализации**, если дверь шлюза будет открыта более одной минуты.
- **Автоматическая блокировка двери** в режиме УФ-облучения и/или продувки.
- **Защита от одновременного открывания дверей шлюза** путём автоматической блокировки двери со стороны передающего/принимающего при открытой двери со стороны принимающего/передающего.

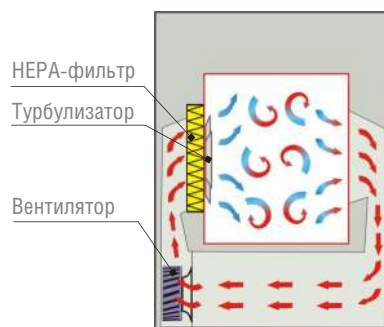


СХЕМА
ВОЗДУШНЫХ
ПОТОКОВ

■ очищенный воздух
■ загрязнённый воздух

Рециркуляция 100%

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры корпуса шлюза (ШхГхВ), мм, не более.....	950x573x1290
Высота подставки, мм.....	255
Регулируемый вылет опоры, мм.....	100-132
Размеры рабочей камеры шлюза (ШхГхВ), мм, не более.....	557x554x655
Размеры рабочего проёма передаточного шлюза /ШхВ/, мм	500x600
Класс установленного HEPA-фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1	H14
Минимальное время работы вентилятора, сек.....	10
Максимальное время работы вентилятора (ВЫСТАВЛЯЕТСЯ), час:мин:сек.....	23:59:59
Время восстановления класса чистоты до ISO 5, не более, мин	1
Производительность по чистому воздуху, подаваемому в камеру, м³/ч	≈200
Кратность воздухообмена в рабочей камере при номинальной производительности изделия по «чистому» воздуху, не менее 1/час	≈1000
Параметры УФ-облучения шлюза:	
– максимальное время УФ-облучения рабочей камеры, час:мин:сек.....	23:59:59
– минимальное время УФ-облучения рабочей камеры, сек	10
– мощность лампы УФ-облучения, Вт	8
– срок службы лампы УФ-облучения, ч	8000
Параметры электропитания шлюза:	
– тип подключаемой электрической сети	(L+N+PE)
– частота, Гц	50
– номинальное напряжение, В	220±10%
Максимальная потребляемая мощность, Вт	130
Масса передаточного шлюза, кг, не более	150



ЛАМИНАРНЫЕ СИСТЕМЫ
LAMSYSTEMS



ЗАО «ЛАМИНАРНЫЕ СИСТЕМЫ»

8 (3513) 255 255
cleanroom@lamsys.ru