

MPS – Модульная система защиты

Сертифицированное системное решение

Защитите свои шкафы для хранения химических реактивов от несанкционированного доступа с помощью Модульной Системы Защиты (MPS). Эта система обеспечит Вам современный физический контроль доступа к ресурсам и к опасным веществам.



Система идентификации позволяет получать доступ к опасным веществам только лицам, имеющим соответствующее разрешение. Для этого предусмотрен ввод программируемого PIN-кода для идентификации. Идентификация позволяет заблокировать или разблокировать дверь. Вместе с этим можно увеличивать количество лиц, имеющих допуск.

MPS является для Вас важным элементом для соответствия ужесточающимся требованиям безопасности в отношении контроля доступа. Таким образом, его применение на практике может означать упрощение инструкций по мерам безопасности и контролю при обращении с опасными веществами, напр., TRGS 526 (технические правила для опасных веществ).

Эффективное применение MPS дополнительно подразумевает возможность оборудования лабораторных шкафов новой технологией контроля дверей ONE с их автоматическим запираением, которой можно управлять одной рукой. Это можно осуществлять путем ввода PIN-кода и с помощью многих других идентифицирующих устройств, таких как транспондер, система распознавания биометрических данных и т.д.

Артикулярные номера для MPS

Описание		Арт. №	<input checked="" type="checkbox"/>
MPS1	Транспондер, блокировка дверей	500-200-100	<input type="checkbox"/>
MPS2	Транспондер, блокировка дверей, закрытие дверей	500-200-300	<input type="checkbox"/>
MPS3	Контроль уровня заполнения, контроль вентиляции	500-200-011	<input type="checkbox"/>
MPS4	Транспондер, блокировка дверей, контроль вентиляции и уровня заполнения	500-200-111	<input type="checkbox"/>
MPS5	Транспондер, блокировка дверей, закрытие дверей, контроль вентиляции и уровня заполнения	500-200-311	<input type="checkbox"/>

MMS – Система управления устройствами

Система управления устройствами с программируемым обслуживающим терминалом и множеством функциональных модулей для наивысшей системы безопасности. Один обслуживающий терминал может использоваться для нескольких лабораторных шкафов и комплектоваться самыми различными модулями.



В стандартном исполнении система состоит из следующих модулей

(1) Модуль идентификации	обеспечивает доступ только авторизованного персонала к соответствующим опасным веществам. В активном режиме хранения система разрешает доступ только после идентификации. Для этого предусмотрена возможность программирования PIN-кода для идентификации. Возможно заказать идентификацию через транспондерный ключ или устройство распознавания биометрических данных.
(2) Модуль вентиляции	для контроля и сигнализации. Вентиляция шкафов, активно используемых для хранения реактивов, должна осуществляться постоянно. При этом должен контролироваться воздушный поток, а при его отсутствии – срабатывать сигнализация. Модуль контроля вентиляции позволяет выполнять эти задачи, т.е. при отсутствии воздушного потока срабатывает сигнализация и, напр., посылается сигнал на пульт управления.
(3) Модуль дозирования	для точного наполнения. Модуль дозирования обеспечивает простое и надежное сцеживание самого малого количества вещества из большой емкости. Идеальное дополнение к КОМПЛЕКСНОЙ системе емкостной станции помимо дозирования обеспечивает возможность постоянно анализировать данные о количестве использованного и оставшегося вещества.
(4) Модуль измерения заполнения	предостерегает от перенаполнения емкостей. Модуль измерения заполнения значительно минимизирует риск перенаполнения и повышает безопасность пользователя и окружающей среды. Данный модуль является дополнением к еще одному превосходному решению – системе СЛИВА. Объединение системы СЛИВА и КОМПЛЕКСНОЙ системы обеспечивает идеальные предпосылки для простого и надежного управления устройствами.
(5) Модуль открытия дверей	открытие дверей может быть активировано с клавиатуры. После подтверждения команды ввода сигнал предупреждения информирует о начале автоматического открывания дверей. Пневматическое управление не имеет электрических или электронных компонентов и поэтому является идеальным решением для взрывоопасных сред.
(6) Модуль блокировки дверей	позволяет запираеть и отпирать двери после идентификации, тем самым обеспечивая доступ к хранящимся веществам только авторизованным пользователям. Таким образом, общий контроль допуска персонала может быть дополнен системой допуска к шкафам для хранения реактивов.

Контроль отработанного воздуха с вентилятором



Для простого проветривания и контроля лабораторных шкафов. Датчик контролирует поток воздуха и подает звуковой и видеосигнал при недостижении требуемых параметров. Устройство контроля отработанного воздуха поставляется со встроенным вентилятором уже в собранном виде и устанавливается прямо на шкаф. Требуемая скорость потока воздуха устанавливается производителем и может индивидуально настраиваться с помощью контроллера давления. Корпус сделан из листовой стали и покрыт порошковым напылением перловой слюды серебристого цвета. Датчик воздушного потока контролирует текущую скорость потока вытяжного воздуха и систему вентилирования шкафа в целом. Контроль объема вентилируемого воздуха и электропитания осуществляется микроконтроллером. При снижении заданной скорости воздушного потока происходит видео и звуковой сигнал. Система поставляется в комплекте с двумя контактами с нулевым потенциалом (24 В, 2 А) для передачи сигнала на внешний пульт управления. При перебое в подаче электроэнергии встроенный аккумулятор в течение 4 часов питает систему контроля и дисплей с сообщением о неполадке. Данное устройство поставляется готовым для установки.

Для простого проветривания и контроля лабораторных шкафов. Датчик контролирует поток воздуха и подает звуковой и видеосигнал при недостижении требуемых параметров. Устройство контроля отработанного воздуха поставляется со встроенным вентилятором уже в собранном виде и устанавливается прямо на шкаф. Требуемая скорость потока воздуха устанавливается производителем и может индивидуально настраиваться с помощью контроллера давления.

Технические данные системы с вентилятором

Ширина	250 мм
Глубина	318 мм
Высота	352 мм
Резиновая манжета	75 мм
Производительность	0 - 72 м ³ /ч
Скорость вращения	0 - 2820 1/мин
Напряжение/частота	230 В, 50Гц
Потребляемый ток	0,3А
Уровень шума L _{РА}	34 - 56дБ (А)
Соответствие нормам	Вентилятор соответствует DIN EN 14986

Выполнение требований АТЕХ в соответствии с дир. 94/9/ЕС и сертификацией TÜV Süd. Непрерывный контроль, согласно DIN EN 1946-7

Арт.-№ 500-100-105

Контроль отработанного воздуха без вентилятора

Для простого контроля состояния лабораторных шкафов. Датчик контролирует поток воздуха и подает звуковой и видеосигнал при недостижении заданных параметров. Устройство контроля отработанного воздуха поставляется в собранном виде и устанавливается прямо на шкаф. Требуемое значение скорости воздушного потока устанавливается производителем и может настраиваться индивидуально с помощью клапана перепада давления. Корпус сделан из листовой стали и покрыт порошковым напылением перловой слюды серебристого цвета. Датчик воздушного потока контролирует текущую скорость потока вытяжного воздуха и систему вентилирования шкафа в целом. Контроль объема вентилируемого воздуха и электропитания осуществляется микроконтроллером. При снижении заданной скорости воздушного потока происходит видео и звуковой сигнал. Система



Технические данные системы без вентилятора

Ширина	210 мм
Глубина	210 мм
Высота	215 мм
Резиновая манжета	75 мм
Напряжение/частота	230 В, 50Гц
Потребляемый ток	0,1А

Выполнение требований АТЕХ в соответствии с дир. 94/9/ЕС и сертификацией TÜV Süd. Непрерывный контроль, согласно DIN EN 1946-7

Арт.-№ 500-100-106

поставляется в комплекте с двумя контактами с нулевым потенциалом (24 В, 2 А) для передачи сигнала на внешний пульт управления. При перебое в подаче электроэнергии встроенный аккумулятор в течение 4 часов питает систему контроля и дисплей с сообщением о неполадке. Данное устройство поставляется готовым для использования.

Устройство вытяжной вентиляции с вентилятором



Для простого проветривания лабораторных шкафов. Устройство вытяжной вентиляции со встроенным вентилятором поставляется в собранном виде и устанавливается прямо на шкаф. Корпус сделан из листовой стали и покрыт порошковым напылением перловой слюды серебристого цвета. Данное устройство поставляется готовым для использования.

Технические данные устройства с вентилятором

Ширина	250 мм	250 мм
Глубина	318 мм	318 мм
Высота	352 мм	352 мм
Резиновая манжета	75 мм	75 мм
Производительность	0 - 72 м3/ч	0 - 60 м3/ч
Скорость вращения	2600 1/мин.	1200 1/мин.
Напряжение/частота	230В, 50 Гц	230В, 50 Гц
Потребляемый ток	0,1 А	0,1 А
Уровень шума L _{рА}	56 дБ (А)	37 дБ(А)
Соответствие нормам	Вентилятор соответствует DIN EN 14986	
Выполнение требований АТЕХ в соответствии с дир. 94/9/ЕС и сертификацией TÜV Süd. Непрерывный контроль, согласно DIN EN 1946-7		
Арт.-№	500-100-107	

Фильтрующее устройство с вентилятором

Для вентиляции и контроля лабораторных шкафов с почти 100-процентной очисткой от растворенных в воздухе вредных испарений (углеводородов) путем молекулярной адсорбции. Фильтрация обеспечивает оптимальную защиту пользователя. Не требуется дополнительного подсоединения к системе вытяжной вентиляции, т.е. фильтрующее устройство может устанавливаться непосредственно на шкаф или рядом с ним и пускаться в работу. Очищенный поток воздуха выпускается в окружающую атмосферу, поэтому не используется нагретый или охлажденный воздух из помещения. Датчик контролирует воздушный поток. При недостижении запрограммированных параметров система оповещает звуковым и видеосигналом. Корпус сделан из листовой стали и покрыт порошковым напылением перловой слюды серебристого цвета. Устройство соответствует требованиям лаборатории «Грин Лаб», благодаря универсальности монтажа. Многоступенчатая система фильтрации с двойной защитой состоит из:



Технические данные системы с фильтром и вентилятором

Ширина	530 мм
Глубина	440 мм
Высота	270 мм
Резиновая манжета	75 мм
Производительность	0 - 37 м3/ч
Скорость вращения	0 - 2820 1/мин.
Напряжение/частота	230В, 50 Гц
Потребляемый ток	0,1 А
Уровень шума L _{рА}	34 - 56 дБ(А)
Соответствие нормам	Вентилятор соответствует DIN EN 14986
Выполнение требований АТЕХ в соответствии с дир. 94/9/ЕС и сертификацией TÜV Süd. Непрерывный контроль, согласно DIN EN 1946-7. Соответствие требованиям TRbF 20 приложение L, BGV A 1, BGR 132 и TRBS 2153	
Арт.-№	500-100-109

Датчик контролирует воздушный поток. При недостижении запрограммированных параметров система оповещает звуковым и видеосигналом. Корпус сделан из листовой стали и покрыт порошковым напылением перловой слюды серебристого цвета. Устройство соответствует требованиям лаборатории «Грин Лаб», благодаря универсальности монтажа. Многоступенчатая система фильтрации с двойной защитой состоит из:

- угольного фильтра с двойным слоем активированного угля – почти 100 % очистка
- дополнительный фильтр твердых частиц в соответствии с нормами DIN EN 779

Систему сигнализации фильтра можно настраивать посредством контроллера давления. Элементы фильтра и его крышка контролируются АТЕХ-микрореле. Ежеквартальная проверка угольного фильтра контролируется с помощью протокола, который пользователь должен подтвердить, указав время проверки. Данное устройство поставляется готовым для использования.