

Каталог продукции

Аспирационные извещатели





Содержание

Wagner — лучшее решение для защиты от пожара	2
Наши представительства	4
Принцип работы аспирационных систем	6
Области применения	14
Проектирование по нормам EN 54-20	18
Выбор компонентов	22
Каталог продукции	24
Обзор	
Аспирационные извещатели	
Аксессуары к аспирационным извещателям	
Трубная система	
Аксессуары к трубным системам	
Энергоснабжение	
Программное обеспечение	
Часто задаваемые вопросы	224
Обзор семинаров	226
Услуги	227
Список артикулов	228
Список терминов	232



WAGNER —

лучшее решение для защиты от пожара

Благодаря более чем 30-летнему опыту работы по всему миру, компания WAGNER является ведущим предприятием в области создания систем противопожарной защиты.

Модульный принцип широкого спектра оборудования, созданного с бескомпромиссным требованием к качеству и функциональной надежности, объединяется с высокой гибкостью и простотой использования.

Именно за счет этого, даже в наисложнейших условиях, когда счет идет на секунды, мы предлагаем надежную защиту от пожара.

Следуя современным тенденциям

В наше время неуклонно повышается сложность задач, которые нужно решать при создании и реализации систем защиты от пожара. В тесном сотрудничестве со своими партнерами мы профессионально разрабатываем приближенные к текущим реалиям концепции и совершенствуем технические детали. В сотрудничестве с научно-исследовательскими институтами и отраслевыми организациями новейшие технические достижения находят свое применение в нашей продукции.

Инновационные продукты

Слаженный коллектив, опытные специалисты по всем необходимым дисциплинам и мощные технические ресурсы обеспечивают быстрый запуск наших разработок в серийное производство. От отдельных компонентов до целой системы: мы поставляем продукцию, занимающую передовые позиции даже в условиях жесткой конкуренции. Нашу продукцию отличает не только превосходная технология и высочайший уровень надежности, но и модульный принцип построения.

Компания WAGNER предлагает:

- > превосходную технологию с уникальными характеристиками и большим набором аксессуаров
- > гибкую адаптацию к требованиям проекта и адекватную цену, благодаря модульному принципу построения систем
- > простоту проектирования и эксплуатации с использованием специально разработанных инструментов
- > надежную поддержку со стороны компетентных специалистов

Простота проектирования, интуитивно понятный интерфейс и легкость в обслуживании обеспечивает явное преимущество при выборе наших систем.

Надежно во всех отношениях

Сотрудничество с нашими партнерами имеет для нас большое значение. Оно гарантирует владение тем фундаментальным опытом, который используется в дальнейшем развитии и совершенствовании нашей продукции.

Мы создаем гармоничное сочетание возможностей современной техники защиты от пожара с Вашими индивидуальными требованиями. Не откладывайте воспользоваться нашими услугами в решении сложных задач пожарной безопасности. Вы можете полностью положиться на поддержку со стороны компетентных специалистов.



Обнаружение пожара

Ранее обнаружение дыма для защиты людей, материальных ценностей и производственных процессов.



Борьба с пожаром (газовое тушение)

Лучшее средство тушения для любой задачи: азот или аргон, углекислый газ, FM-200 и ЗМ NOVEC 1230.



Предотвращение возгорания

С помощью системы OxyReduct® мы делаем так, что пожар в защищаемых помещениях не может возникнуть, в то же время они остаются доступными для посещения людьми.



Интеграция

Комплексное решение для объединения и визуализации информации от систем, отвечающих за безопасность.



- Головной офис
- ▲ Представительство
- Дилер

Наши представительства

Забываясь о близости к своим клиентам, мы создали по всему миру дилерскую сеть, состоящую из многочисленных дочерних компаний и компетентных партнеров-дилеров. Только в Германии, Австрии и Швейцарии компания WAGNER имеет 12 представительств и дилерских бюро.

Здесь Вы найдете специалистов по аспирационным системам, которые окажут Вам поддержку в выборе продукции и вопросах проектирования. В особенности, что касается сложных, нестандартных решений.

Мы оперативно реализуем новые идеи, так как у нас применяется гибкий и небюрократический подход к выполнению Ваших индивидуальных требований.



Германия

WAGNER Group GmbH
– Головной офис –
Schleswigstraße 1-5
D-30853 Langenhagen
Tel: (+49) 05 11 9 73 83-0
Fax: (+49) 05 11 9 73 83-140
E-Mail: info@wagner.de

WAGNER Group GmbH
– Отделение в Ганновере –
Schleswigstraße 3
D-30853 Langenhagen
Tel: (+49) 05 11 9 73 83-0
Fax: (+49) 05 11 9 73 83-560
E-Mail: hannover@wagner.de

WAGNER Group GmbH
– Отделение в Гамбурге –
Stuvenborner Straße 8a
D-24643 Struvenhütten
Tel: (+49) 0 41 94 99 70-0
Fax: (+49) 0 41 94 99 70 99
E-Mail: hamburg@wagner.de

WAGNER Group GmbH
– Отделение в Берлине –
Am Müggelpark 19
D-15537 Gosen-Neu Zittau
Tel: (+49) 0 33 62 74 06-0
Fax: (+49) 0 33 62 74 06-19
E-Mail: berlin@wagner.de

WAGNER Group GmbH
– Офис в Лейпциге –
Zeppelinstraße 2
D-04509 Wiedemar
Tel: (+49) 03 42 07 6 45-0
Fax: (+49) 03 42 07 6 45-19
E-Mail: leipzig@wagner.de

WAGNER Group GmbH
– Отделение в Мюльхайме/Рур –
Bülówstraße 104-110
D-45479 Mülheim a. d. Ruhr
Tel: (+49) 02 08 4 19 95-0
Fax: (+49) 02 08 4 19 95-13
E-Mail: muelheim@wagner.de

WAGNER Group GmbH
– Отделение во Франкфурте –
Siemensstraße 1
D-61239 Ober-Mörlen
Tel: (+49) 0 60 02 91 06-0
Fax: (+49) 0 60 02 91 06-19
E-Mail: frankfurt@wagner.de

WAGNER Group GmbH
– Отделение в Штутгарте –
Schwieberdinger Straße 60/1
D-71636 Ludwigsburg
Tel: (+49) 0 71 41 48 87 98-0
Fax: (+49) 0 71 41 48 87 98-19
E-Mail: stuttgart@wagner.de

WAGNER Bayern GmbH
Trausnitzstraße 8
D-81671 München
Tel: (+49) 0 89 45 05 51-0
Fax: (+49) 0 89 45 05 51-99
E-Mail: muenchen@wagner.de

Австрия

WAGNER Austria
GmbH Am Hafen 6
A-2100 Korneuburg
Tel: (+43) 0 22 62 6 42 62-0
Fax: (+43) 0 22 62 6 42 62-19
E-Mail: office@wagner-austria.com

Швейцария

WAGNER Schweiz AG
Industriestraße 44
CH-8304 Wallisellen
Tel: (+41) 0 44 832 5400
Fax: (+41) 0 44 832 5409
E-Mail: info@wagner-schweiz.ch

Россия

ООО «Вагнер РУ»
115432, г. Москва,
Проспект Андропова,
д. 18, корпус 6, офис 5-08
Tel: (+7) 495 967 6769
Fax: (+7) 495 967 6769
E-Mail: info@wagner-russia.com

Принцип работы аспирационных систем

Жесткая централизация производственных процессов, компактность продукции и плотность ее хранения, большие грузовые потоки – почти все мероприятия, принимаемые для увеличения товарооборота, связаны с концентацией большого количества материальных ценностей на производстве и складах компаний, а также в логистических центрах.

В связи с этим возрастает и ответственность за обеспечение надежной защиты от пожара. Чем больше материальных ценностей в компании, тем большую угрозу для их существования может нести в себе возникновение огня. Чем больше людей сконцентрировано в одном месте, тем выше опасность для их здоровья и жизни.

Эффективные меры предупреждения подобных ситуаций требуют гарантированное обнаружение возгорания, которое в большинстве случаев может быть реализовано применением аспирационной системы.

Основной признак пожара: дым

Пожар имеет 3 основных признака: дым, тепло и свет. Статистические данные причин пожара указывают на то, что преобладающее большинство пожаров начинается с тления. Высокочувствительное обнаружение дыма на этом этапе обеспечивает решающее преимущество во времени для минимизации ущерба, причиняемого как самим пожаром, так и остановкой по его причине всего производственного процесса.



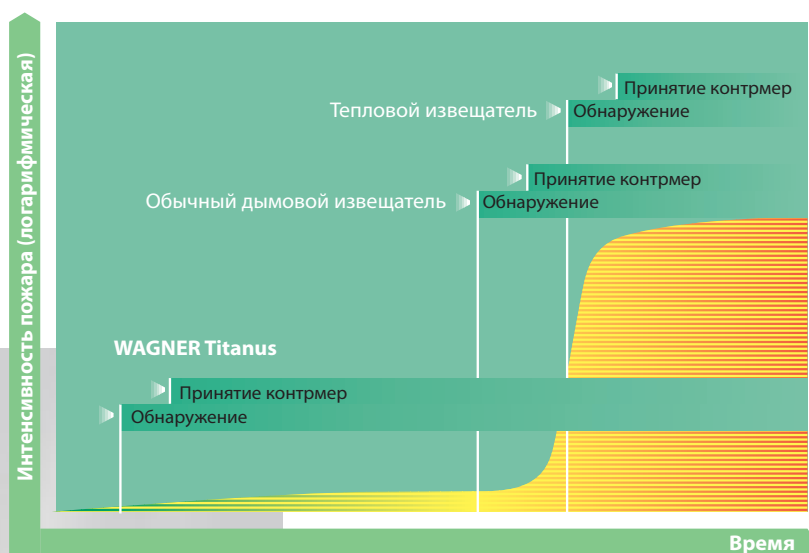
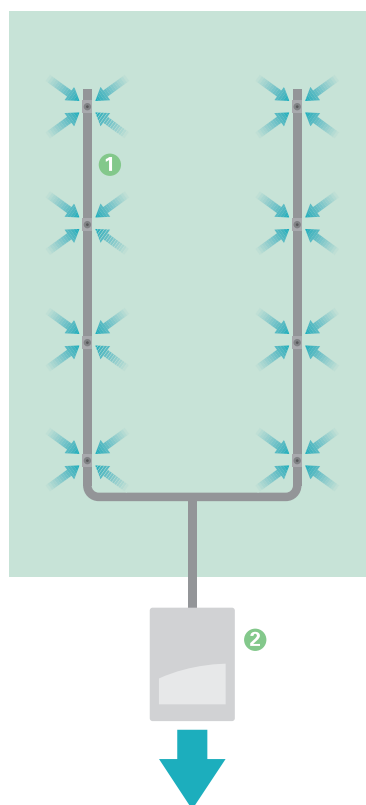
Основные компоненты и принцип работы

Аспирационные системы компании WAGNER работают по простому принципу и имеют модульную структуру. Благодаря этому, они могут быть спроектированы в соответствии с индивидуальными потребностями заказчика и оптимально адаптированы к условиям конкретного помещения. Аспирационные системы состоят из двух основных компонентов: воздухозаборных труб в зоне защиты и аспирационного прибора, который может быть установлен вне защищаемого помещения.

Интегрированный в аспирационный прибор вентилятор постоянно поддерживает пониженное давление в воздухозаборных трубах, чем обеспечивает в местах отверстий получение проб воздуха, которые проверяются в детекторном модуле на наличие и концентрацию частиц дыма. Для достижения высокого уровня защиты от ложных срабатываний интеллектуальная система обработки сигнала проводит анализ поступающих данных на соответствие характерным признакам пожара.

Основные компоненты

1. Трубная система с воздухозаборными отверстиями
2. Аспирационный прибор

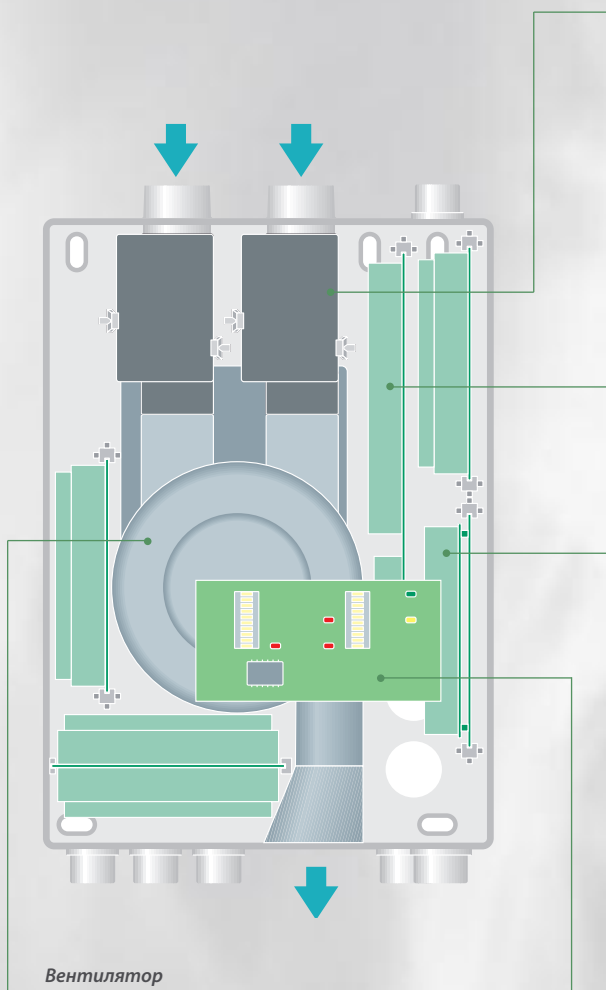


Сравнение типов пожарных извещателей

Аспирационные системы WAGNER демонстрируют безусловное преимущество по времени обнаружения относительно традиционных дымовых и тепловых пожарных извещателей.

Модульный принцип построения: аспирационный прибор

Пять основных типов прибора, многочисленные варианты конфигураций и дополнительных опций продукции семейства TITANUS® покрывают все возможные области применения для обнаружения дыма. Модульный принцип сборки облегчает адаптацию прибора к индивидуальным целям защиты от пожара в конкретных обстоятельствах.



Вентилятор

Вентилятор обеспечивает пониженное давление в трубной системе для постоянного получения проб воздуха через воздухозаборные отверстия.

Аксессуары

Большой ассортимент дополнительных аксессуаров обеспечивает надежную детекцию дыма даже в таких условиях, в которых не справляются другие системы.

Модуль(и) детекции

В модуле детекции поступающий воздух исследуется на наличие частиц дыма. Используемая в них компанией WAGNER технология сверхъярких источников света (HPLS) имеет значительные преимущества перед традиционной технологией. Модули детекции вставляются и извлекаются из прибора без помощи инструментов, а их параметры задаются с помощью DIP-переключателей. В зависимости от конфигурации системы можно применить второй детекторный блок для контроля отдельного помещения либо использовать его совместно с первым для реализации алгоритмов по зависимости сработки двух датчиков.

Основная плата

Здесь происходит обработка данных, полученных от детекторных модулей. В зависимости от установленных режимов проводится проверка поступающих сигналов на ложные срабатывания (LOGIC-SENS), система воздухозаборных труб контролируется на наличие разрывов и засорений (PIPE-GUARD), а также обеспечивается определение места возгорания (ROOM-IDENT). Сигналы тревоги передаются с помощью беспотенциальных релейных контактов или в виде цифрового сигнала через специальный блок сопряжения.

Посадочные места

Большое количество свободных посадочных мест дает возможность оснащения аспирационных приборов TITANUS® дополнительными платами (например, сетевой платой, платой управления или устройствами сопряжения).

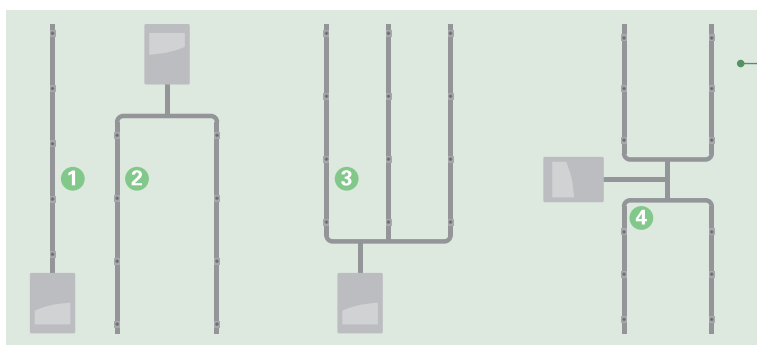
Плата индикации

Режимы работы отображаются на панели прибора светодиодной индикацией. В зависимости от типа прибора возможна индикация актуального значения задымленности в виде гистограммы. Вся эта информация может быть удаленно отображена на специальных выносных блоках.

Простота проектирования: трубная система

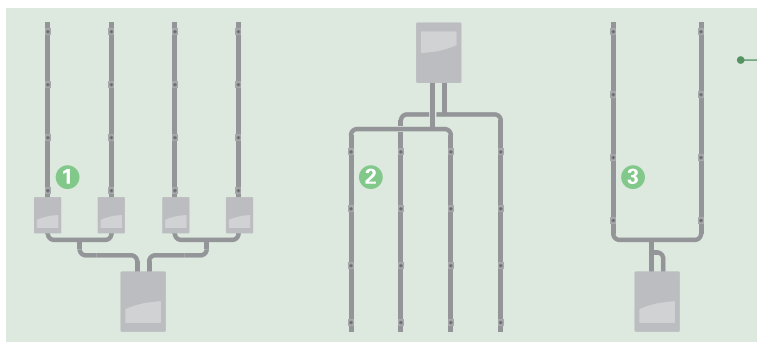
Компания WAGNER предлагает максимально быстрое и простое средство проектирования системы труб: так называемый предварительный расчет (pre-engineered-piping). Речь идет о подготовленных заранее проектах трубной развод-

ки в форме легких в использовании табличных значений. Все компоненты трубопровода выполняются из ПВХ или АБС пластика, не содержащем галогенов.



Трубная система с использованием одного детекторного модуля (примеры)

1. I топология
2. U топология
3. M топология
4. Двойная U топология



Трубная система для алгоритма зависимости от двух извещателей (примеры)

1. С дополнительными базовыми блоками
2. С дополнительной системой труб
3. С дополнительным детекторным модулем

Воздухозаборные отверстия

Калибровочная пленка с различными диаметрами отверстий обеспечивает равномерное распределение объема забираемого воздуха во всех точках детекции трубной системы и препятствует появлению свиста (представлено в масштабе 1:1).



Аксессуары (на выбор)

- пластиковые клипсы для низкотемпературных зон
- оборудование для продувки с ручным и автоматическим управлением для предотвращения появления наледи и скопления пыли
- защита от детонации для взрывоопасных зон
- простые и специальные фильтры для особо пыльных помещений
- устройство отделения конденсата

Накопительный эффект: показатель качества обнаружения дыма

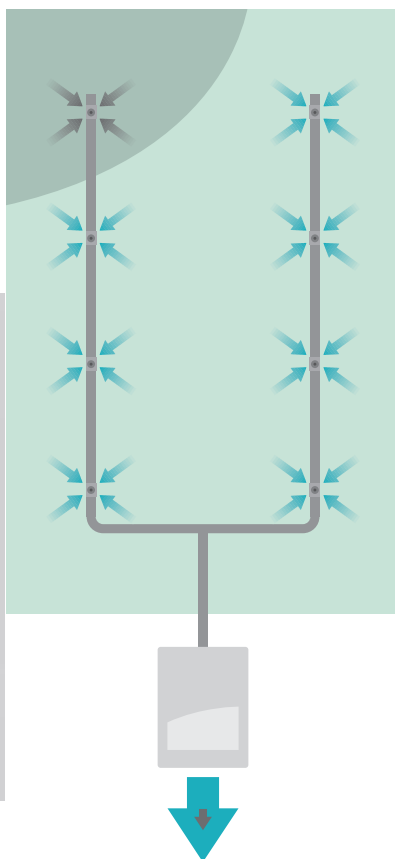
Традиционные точечные дымовые извещатели формируют сигнал тревоги в случае превышения заданного уровня плотности дыма. Если уровень задымленности не превышает указанный порог, то сигнал тревоги не формируется, даже если несколько отдельных извещателей, установленных в одной зоне защиты, детектируют наличие дыма.

Аспирационные системы, в свою очередь, обладают так называемым накопительным эффектом. Данный эффект проявляется, когда в одном помещении находится несколько воздухозаборных отверстий, которые одновременно детектируют дым, что обеспечивает аспирационной системе качественное преимущество в раннем обнаружении возгорания.

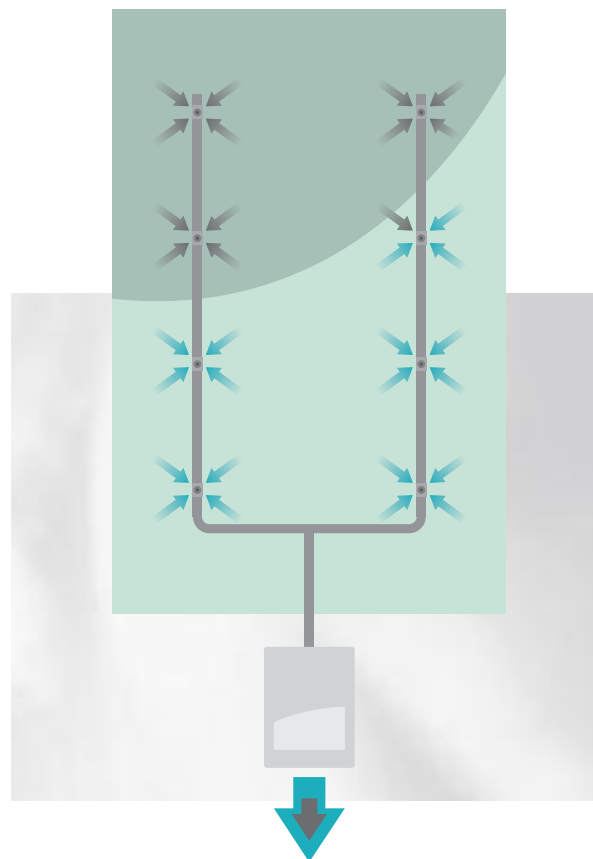
Величина накопительного эффекта зависит от площади и высоты помещения. В высоких помещениях значение данного эффекта может достигать до 50%. Это означает, что для формирования сигнала тревоги достаточно оказаться в зоне распространения дыма и половины от общего числа воздухозаборных отверстий.

Однако, даже без учета накопительного эффекта аспирационные системы представляют собой больше, чем просто альтернативу точечным дымовым извещателям. Высокочувствительные детекторные модули в пять тысяч раз превосходят чувствительность традиционных извещателей.

Чувствительность
без накопительного
эффекта



Чувствительность
с накопительным эффектом



Характерные особенности систем компании WAGNER



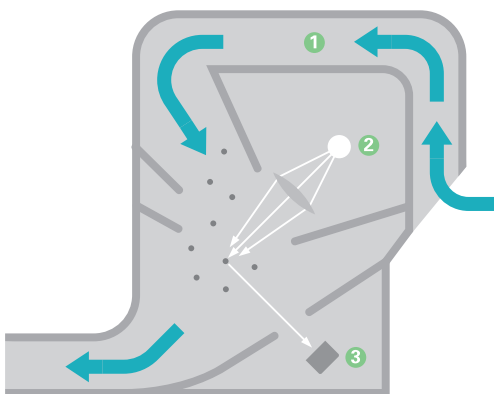
За счет преимуществ, закладываемых в основу своей продукции, компания WAGNER предлагает единственные в своем роде аспирационные системы с уникальными характеристиками для обеспечения высочайшей пожарной безопасности, благодаря их функциональности, гибкости в настройке, а также простоте в монтаже и эксплуатации.

>> Режим автоматического конфигурирования

Функция автоматического конфигурирования обеспечивает простой и быстрый ввод в эксплуатацию аспирационных систем TITANUS®. Все стандартные функции заранее запрограммированы и предварительно настроены DIP-переключателем в соответствии с типом оборудования. Программное обеспечение и специальные инструменты не требуются.

>> Экстремально высокая чувствительность, обеспечиваемая сверхъяркими источниками света

С помощью сверхъярких источников света (HPLS) обеспечивается чувствительность детекторных модулей, в пять тысяч раз превосходящая чувствительность традиционных дымовых извещателей, а также улучшенная характеристика параметров срабатывания при различных видах пожара. Воздушный поток проходит не через точечные дымовые извещатели, как это происходило в ранее применяемых аспирационных системах, а напрямую поступает в измерительную камеру детекторного модуля. Экстремально высокая чувствительность обеспечивает свободу в выборе и применении оборудования.

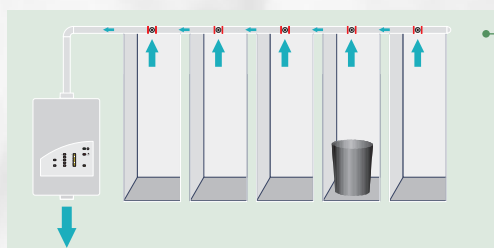


Сверхъяркий источник света

1. Поток воздуха вместо статичного накопления
2. Источник света (передатчик)
3. Фотодиод (приемник)

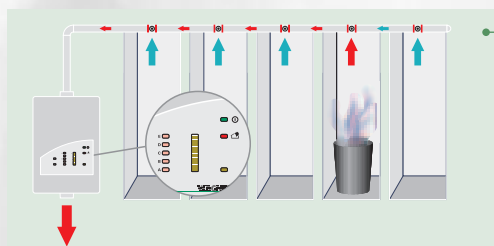
>> Определение места пожара с помощью ROOM-IDENT

Технология ROOM-IDENT заботится не только об обнаружении пожара на его ранней стадии, но и определяет место его возникновения. Один аспирационный прибор позволяет вести наблюдение за пятью помещениями. Обнаружение места пожара происходит за четыре фазы. Сигнал тревоги отображается непосредственно на приборе, может дублироваться в соответствующем помещении и транслироваться дальше на станцию пожарной сигнализации.



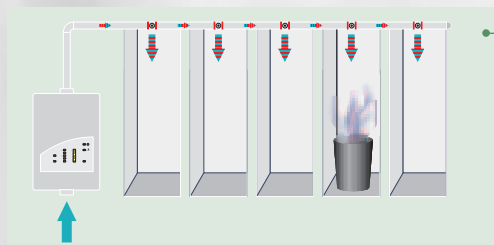
Фаза 1 (нормальный режим работы)

В нормальном режиме работы с помощью проходящей по всем помещениям трубной системы собираются пробы воздуха.



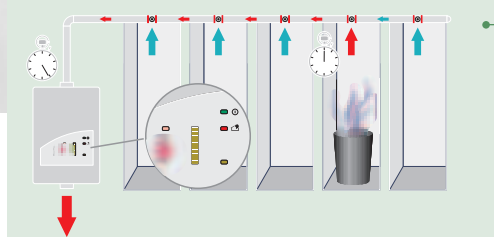
Фаза 2 (раннее обнаружение пожара)

Образовавшийся дым собирается и детектируется. Сразу формируется сигнал тревоги, что дает возможность вовремя принять необходимые меры.



Фаза 3 (продувка)

По сигналу пожарной тревоги в помещениях отключается система кондиционирования, в приборе включается вентилятор, продувающий в обратном направлении трубную систему от частиц дыма.



Фаза 4 (определение местонахождения пожара)

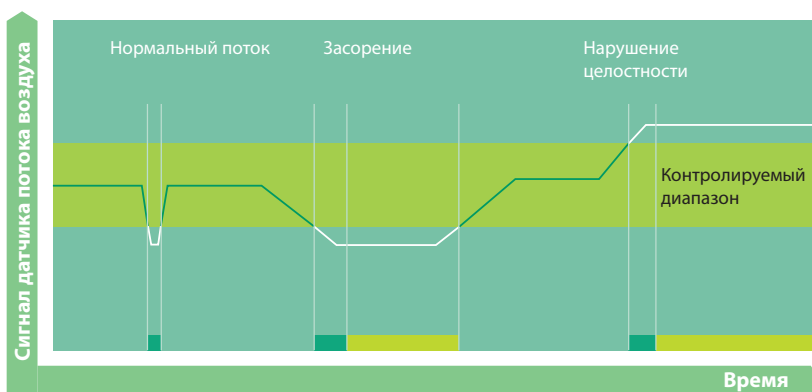
После продувки трубной системы направление потока воздуха в ней снова меняется на обратное. Рассчитывая время доставки дыма в детекторный модуль, определяется место возникновения пожара.

В качестве альтернативы ROOM-IDENT может быть настроен таким образом, что процедура определения местонахождения возгорания начнется еще при формировании предварительного сигнала тревоги. Порог предварительного сигнала тревоги настраивается независимо от порога основного сигнала пожарной тревоги.

>> Предупреждение ложных срабатываний с LOGIC-SENS

Технология интеллектуальной обработки сигналов LOGIC-SENS заключается в проверке данных с детекторных модулей по сложным алгоритмам, основанным на исследовании процессов развития пожара и многолетней статистике реальных возгораний.

Анализ поступающих от детекторного модуля данных позволяет отличить реальное возгорание от сигналов, связанных с высокой запыленностью, выхлопными газами и влажностью даже в особо сложных условиях применения.



Пример обработки сигнала

>> Контроль системы трубопровода с PIPE-GUARD

Контроль воздушного потока посредством технологии PIPE-GUARD заключается в постоянной проверке системы воздухозаборных труб на наличие разрывов и засоров. Чувствительность системы может быть настроена так, что станет возможно распознавать засорение даже одного отверстия. Контроль воздушного потока имеет температурную компенсацию и может настраиваться с учетом изменения атмосферного давления воздуха.

Аспирационные системы WAGNER

- > раннее обнаружение, благодаря высокой чувствительности
- > исключение ложных срабатываний даже при работе в сложных условиях окружающей среды
- > простая установка и монтаж системы
- > легкость и доступность в обслуживании
- > надежность с контролем на засорение вплоть до отдельного воздухозаборного отверстия

Области применения аспирационных систем компании WAGNER

Для раннего обнаружения пожара

– например, для ЦОД, в телекоммуникационной и полупроводниковой промышленности

Минимизация сбоев в работе производства с помощью раннего обнаружения пожара, чувствительнее традиционных точечных дымовых извещателей в пять тысяч раз.



В условиях плохой доступности

- например, в высокостеллажных складах, атриумах и высоких помещениях

Простое и быстрое обслуживание пожарной сигнализации, благодаря установке аспирационных приборов в хорошо доступном месте.



В смежных помещениях

- например, гостиничных номерах, каютах кораблей, купе поездов, тюремных камерах

Доступный по цене контроль до пяти смежных помещений с функцией определения места возникновения пожара.





В условиях высокой запыленности

- например, на предприятиях по переработке вторичного сырья, туннелях и в бумажной промышленности

Высокая защита от ложных срабатываний посредством использования интеллектуальной технологии с применением дополнительных аксессуаров: специальных фильтров и оборудования для продувки трубной системы.



С высокими требованиями к эстетике

- например, в библиотеках, современной и исторической архитектуре

Практически незаметная пожарная сигнализация, благодаря скрытому монтажу трубной системы и воздухозаборных отверстий.



В закрытых для посещения помещениях

- например, тюремных камерах, сейфовых комнатах, оружейных хранилищах

Важная для таких помещений техника пожарной защиты не требует теперь обязательного доступа персонала в защищаемую область для проведения инспекций и сервисного обслуживания извещателей.

В лед и холод

- например, в низкотемпературных и неотапливаемых складских помещениях

Раннее обнаружение пожара даже при -40°C с помощью инновационной технологии сверхъярких источников света, а также специального низкотемпературного оборудования и аксессуаров.



Когда техника всегда должна быть в исправном состоянии

- например, в шкафах управления, производственных цехах и серверных

Наилучшее обеспечение работоспособности производственных установок и шкафов управления с помощью раннего обнаружения пожара и автоматическое отключение электропитания в случае тревоги.



В тесных пространствах

- например, в кабельных каналах, шахтах и под фальшполом

Оптимальная защита от пожара там, где недостаточно места для монтажа традиционных пожарных извещателей.





Для защиты удаленных объектов

- например, в ветряных установках и трансформаторных подстанциях

Недорогое решение для контроля за небольшими помещениями с возможностью проведения удаленной диагностики, особенно в случаях распределенных децентрализованных систем.



В зонах сильных электромагнитных полей

- например, в высоковольтных распределительных и трансформаторных подстанциях

Обнаружение пожара, которому не мешает наличие электромагнитных полей или радиоактивного излучения, поскольку аспирационный извещатель устанавливается за пределами защищаемой зоны.



В условиях высокой влажности и конденсата

- например, в саунах, холодильных и неотапливаемых складских помещениях

Устойчивость к наличию в помещении высокой влажности за счет установки перед аспирационным извещателем устройства отвода конденсата.

Проектирование по EN 54-20: Что нового?



Следование нормам EN 54-20 необходимо для получения знака европейского качества

Нормы EN 54-20 для аспирационных систем были введены в 2007 г. С 1 июля 2009 г. эти нормы стали обязательны для выполнения. К этому времени все противоречащие им международные нормы и положения были отменены.

Поскольку аспирационные системы, как и другие извещатели для систем пожарной сигнализации, подпадают под положение о продукции для строительства, выполнение норм EN 54-20 является необходимым для получения знака европейского качества. Это означает, что тот, кто начиная с июля 2009 занимается продажей не соответствующих данным нормам аспирационных систем, включая их проектирование, утрачивает право на знак европейского качества.

Классификация чувствительности

Для того, чтобы обеспечить надежную защиту от пожара, нужно подбирать пожарные извещатели с определенной чувствительностью. До сих пор отсутствовали нормативные критерии для определения этой характеристики. В прошлом производители могли по своему усмотрению формально определять чувствительность извещателей. По таким данным нельзя было проводить сравнение продукции различных производителей.

В нормах EN54-20 впервые была введена классификация аспирационных извещателей с точки зрения их способности к раннему обнаружению пожара. Сократив до сорока раз интенсивность тестовых очагов возгорания, применяемых для проверки точечных дымовых извещателей, были созданы сценарии пожаров, обнаружение которых относит аспирационные извещатели к соответствующему классу (см. таблицу).

Использование комплектующих

Артикулы комплектующих материалов отныне должны быть проверены, допущены и отдельно перечислены в сертификате аккредитованной организации (например, VdS), за исключением случаев, когда визуальный осмотр показывает, что комплектующие не оказывают никакого влияния на чувствительность системы и/или на ее мощность воздухозабора.

Это нововведение не ограничивается системами, допущенными VdS, а распространяются также на любое проектирование и монтаж аспирационных систем в ЕС. При установке не прошедшего проверку воздушного фильтра аспирационная система автоматически теряет право на знак европейского качества. Поэтому при проектировании с самого начала нужно учитывать возможности использования дополнительного оборудования или оснащение в последующем системы необходимыми аксессуарами.

	Чувствительность	Область применения
Класс А	Высокая	Максимально раннее обнаружение пожара, прежде всего для помещений с мощной вентиляцией и мощным воздухообменом
Класс В	Повышенная	Раннее обнаружение пожара преимущественно для защиты ценных товаров и/или производственных процессов
Класс С	Нормальная	Обнаружение пожара для случаев со стандартными требованиями к противопожарной защите

Предписания Союза немецких электротехников VDE 0833-2: По крайней мере класс В для высоких помещений

С учетом классификации, приведенной в EN 54-20, классы чувствительности А, В и С, перечисленные в VDE 0833-2, имеют в Германии характер закона. В зависимости от высоты помещения необходимо применение систем соответствующего класса (см. таблицу).

Защита от ложных срабатываний и соответствие целям защиты

В местах, где условия эксплуатации могут оказывать существенное влияние на обнаружение дыма, кроме использования в аспирационных системах воздушных фильтров, необходимо применять дополнительные меры предупреждения ложных срабатываний:

■ **Выделение сценариев ложных тревог при анализе воздуха на предмет дыма**
Чувствительность/качество детекции не изменяется

■ **Установка пониженной чувствительности или использование алгоритмов самообучения**
Чувствительность/качество детекции изменяется

Согласно классификации EN 54-20 даже небольшое снижение чувствительности извещателя может повлиять на класс системы: если чувствительность извещателя становится ниже заданной границы, то вся система автоматически определяется классом ниже, не достигает соответствующих целей защиты, что в дальнейшем грозит утратой прав на знак СЕ. Поскольку правовые последствия чрезмерного понижения чувствительности в случае пожара велики, EN 54-20, таким образом, заботится о высокой степени защиты клиентов. Требуемое качество распознавания дыма должно в действительности достигаться в ходе эксплуатации аспирационной системы.

Высота до 12 м	Класс А, В или С
Высота от 12 до 16 м	Класс А или В
Высота от 16 до 20 м	Класс А (при условии, если детекция дыма доказана на практике)

VDE 0833-2, Версия 06/09

Предельные значения для расчетов вместо ограничения времени транспортировки

Логика EN 54-20 принимает во внимание различные возможности проектирования аспирационных систем: для определения класса чувствительности тестовые очаги возгорания должны быть распознаны в течение определенного времени. Эта цель достигается как применением более чувствительных детекторных модулей с продолжительным временем транспортировки дыма по трубной системе, так и менее чувствительными детекторными модулями с меньшим временем транспортировки. Таким образом, нельзя рассматривать время транспортировки отдельно от чувствительности аспирационной системы. Поэтому данная характеристика была в качестве отдельного параметра существенна только в течение срока действия рекомендаций СЕА 4022.

Вместо этого контролирующими органами задаются предельные значения, достижение которых говорит о способности системы распознать тестовые очаги пожара соответствующего класса. Указания к их применению для конкретного оборудования – в зависимости от производителя – находятся в технических руководствах по эксплуатации или в программном обеспечении для извещателей.



Что важно учитывать при проектировании?

Решающим является класс не извещателя, а системы

Даже если аспирационный извещатель по праву отнесен к классу А или В, это не означает, что спроектированная на нем система будет иметь тот же класс. Соответствие аспирационного извещателя определенному классу чувствительности означает, что с ним можно спроектировать систему минимум с одним воздухозаборным отверстием, отвечающим указанному классу.

Поэтому важно проверять, что проектируемая система, учитывающая количество воздухозаборных отверстий, длину труб, дополнительные аксессуары, соответствует желаемому классу чувствительности.

Потенциал системы

Таким образом, потенциал системы заключен в максимальном количестве воздухозаборных отверстий, которые можно расположить на разумном расстоянии друг от друга (обычно около 9 м) в соответствующей трубной системе. Само по себе большое количество отверстий или просто длина применяемого трубопровода не является конкурентным преимуществом.





Преимущества семейства аспирационных систем TITANUS®

Большой потенциал

Семейство аспирационных систем TITANUS® несет в себе самый большой на рынке потенциал, допущенный нормами EN 54-20. До 64 воздухозаборных отверстий и система труб длиной до 560 м демонстрируют технологическое превосходство в обнаружении пожара и образуют основу для гибкого проектирования. Это стало возможным, благодаря превосходным свойствам детектирования, которыми обладают сверхъяркие источники света TITANUS® HPLS, применяемые в детекторных модулях, а также использованию мощного вентилятора, создающего разрежение до 560 Па. Этим решается задача по реализации требуемой цели защиты с использованием по возможности наименьшего количества аспирационных извещателей.

	Максимальные значения
Классы А, В и С	до 64 воздухозаборных отверстий и до 560 м трубной системы



Выбор основных компонентов

Семейство аспирационных систем TITANUS® компании WAGNER в большинстве случаев имеет существенное ценовое преимущество по сравнению с другими аспирационными системами. Вы покупаете только то, что вам действительно необходимо. Это относится как к чувствительности системы, так и к другим характеристикам.

Далее будут приведены четыре шага по выбору основных компонентов аспирационной системы компании WAGNER.

1. Составление требований

Количество воздухозаборных отверстий и длина трубной системы

Необходимое количество воздухозаборных отверстий определяется с учетом защищаемой площади и соответствующих норм по проектированию пожарной сигнализации. Защищаемая площадь одного воздухозаборного отверстия соответствует защищаемой площади одного точечного оптического извещателя.

Далее должна быть определена необходимая длина трубопровода, поскольку она является ограничивающим фактором для выбора аспирационных извещателей.

Специальные требования

Для определения набора необходимых аксессуаров следует составить специальные требования к защищаемым помещениям (запыленность, уровень влажности и наличие конденсата, организация оповещения, визуализация данных...).

Определение чувствительности

В рамках EN 54-20 были определены 3 класса чувствительности аспирационных систем. Эти классы А, В и С используются для объективного распределения систем на категории по требованиям к чувствительности и охватывают практически все области применения. Исключения составляют особые помещения с высокой степенью воздухообмена, такие как чистые производства и ЦОДы, в которых должна применяться чувствительность выше класса А.

Обзор классов чувствительности А, В и С, а также областей их применения можно найти в главе «Проектирование по EN 54-20».

2. Выбор аспирационных извещателей

Для построения систем пожарной сигнализации в соответствии с нормами EN 54-20 и VdS (класс C) с использованием аспирационных систем компании WAGNER достаточно применять стандартные детекторные модули чувствительностью 0,5 %/м совместно с приборами TITANUS PRO-SENS® или TITANUS TOP-SENS®. В зависимости от цели защиты, например, для реализации раннего обнаружения пожара, может быть целесообразно построить систему с более высокой чувствительностью (класса А или В). Систему можно быстро спроектировать с учетом норм EN 54-20, используя программное обеспечение TITANUS® PipeXpress или соответствующие технические руководства.

3. Выбор дополнительных аксессуаров

При эксплуатации системы в неблагоприятных условиях должны быть подобраны специальные аксессуары (например, фильтры при высоком содержании пыли, устройство отвода конденсата при высокой влажности).

4. Выбор компонентов трубной системы и комплектующих

Проектирование трубной системы

Необходимо подобрать нужные компоненты системы (аспираторные трубы, углы, повороты, насадки и др.) и особые комплектующие (муфты, воздушные фильтры и др.). Вместо углов целесообразнее использовать повороты из-за их меньшего сопротивления воздушному потоку.

Определение материала трубопровода

Аспираторная труба может быть выполнена как из ПВХ, так и из АБС. При эксплуатации системы в условиях низких температур и/или при необходимости использования не содержащих галогенов материалов применяются трубы из АБС.

Каталог продукции



Для минимизации повторений при описании артикулов общие и специфические для отдельных товаров данные во многих местах отделены друг от друга.

Общие данные

Отмечены синим цветом в начале группы товаров. Перечисленные технические данные и характеристики распространяются на все товары, следующие за описанием.

Специфические данные

Выделены серым цветом и указаны рядом с номером артикула. Они описывают только специфические для данного товара технические данные и характеристики.

Общие и специфические данные могут сопровождаться следующими символами:

VdS	Номер сертификата VdS	EU	Европейский союз
CPD	Номер сертификата CPD	D	Германия
PBST	Сертификат PBST (Австрия)	AT	Австрия
	Объем поставки	i	Информация
УП.	Единица упаковки		

Свойства

0.015 % Lichttr./m	Чувствительность детектора/детекторного модуля в %/м
 LOGIC-SENS	Патентованная технология обнаружение признаков пожара для предотвращения ложных срабатываний
 PIPE-GUARD	PIPE-GUARD для контроля системы трубопровода на наличие разрывов и засоров
 Tiefkühlvers.	Низкотемпературная версия для монтажа аспирационного оборудования в зонах с температурой до -40°C

 Bargraph	Отображение задымленности десяти-сегментным индикатором
 ROOM-IDENT	Инновационный подход к определению места возгорания
 Red.-Lüfter	Использование резервного вентилятора при повышенных требованиях по надежности
 Ethernetfähig	Возможность подключения к сети Ethernet (например, VisuLAN® T)

Краткий обзор	Стр. 26
Аспирационные извещатели	Стр. 29
Аксессуары для аспирационных извещателей	Стр. 109
Трубная система	Стр. 149
Аксессуары для трубных систем	Стр. 179
Энергоснабжение	Стр. 209
Программное обеспечение	Стр. 221

Эта таблица поможет Вам в составлении правильной комплектации системы с учетом целей ее использования

Для определения необходимой чувствительности следует использовать рекомендации, приведенные в главе «Выбор системных компонентов»

TITANUS MICRO·SENS®

Доступные по цене аспирационные извещатели для защиты шкафов с оборудованием и небольших помещений.

TITANUS PRO·SENS®

Универсальная в применении система TITANUS PRO·SENS® является самой популярной в мире. Недорогой извещатель, оснащенный двумя детекторными модулями, составляет самое экономичное решение.

TITANUS TOP·SENS®

Широко распространенный универсальный аспирационный извещатель с индикатором уровня задымленности и трехпороговым уровнем тревоги может быть оснащен двумя детекторными модулями.

TITANUS SUPER·SENS®

Высокочувствительный извещатель для специальных областей применения.

TITANUS RACK·SENS®

Самое верное решение для защиты стоек и шкафов (19") имеет высоту всего 1U.



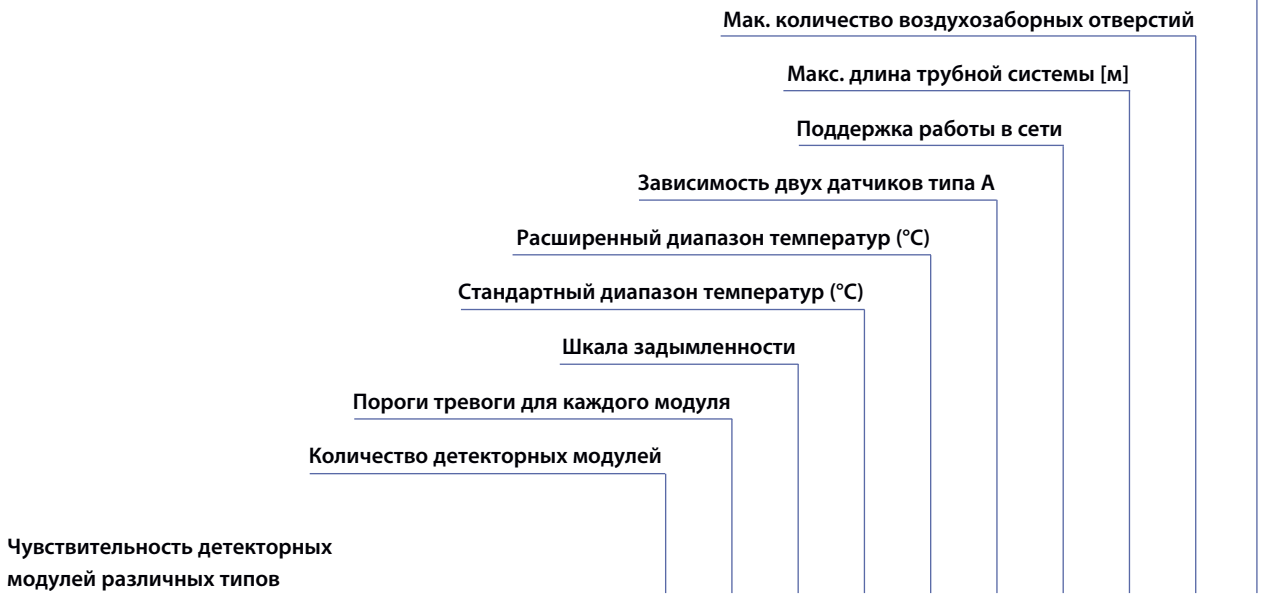
Специфические для оборудования области применения

- электрические шкафы с электронным оборудованием
- небольшие и средние помещения
- до 5 зон с определением места возгорания

- ЦОДы и телекоммуникационные секции
- сауны
- кондиционируемые помещения с сильными перепадами давления
- склады, высокостеллажные складские помещения, низкотемпературные помещения
- производственные помещения
- заводы по переработке отходов
- автомобильные и железнодорожные туннели
- помещения, чувствительные к шуму, например, офисы, театры и музеи

- чистые помещения
- производство полупроводниковых приборов
- ЦОДы и телекоммуникационные секции
- кондиционируемые помещения с сильными перепадами давления

- вычислительные центры, ЦОДы и телекоммуникационное оборудование
- шкафы управления и аварийного энергоснабжения
- низковольтные и высоковольтные распределительные подстанции



Чувствительность детекторных модулей различных типов	Количество детекторных модулей	Пороги тревоги для каждого модуля	Шкала задымленности	Стандартный диапазон температур (°C)	Расширенный диапазон температур (°C)	Зависимость двух датчиков типа А	Поддержка работы в сети	Макс. длина трубной системы [м]	Макс. количество воздухозаборных отверстий	Классы по EN 54-20
DM-TMx-10** 0,01 ... 2,0	1	0,01 ... 2,0	до +60	-20 до +60	-40 до +40	опц.	возм.* опц.	50	8	A-C
DM-TMx-50** 0,05 ... 2,0	1-2	0,05 ... 2,0	до +60	-20 до +60	-40 до +40	нет	опц.	50	8	A-C
DM-TP-01 0,015 ... 0,12	1-2	0,015 ... 0,12	до +60	-20 до +60	-40 до +60	нет	возм. опц.	2x280	2x32	A-C
DM-TP-10 0,1 ... 0,8	1-3	0,1 ... 0,8	до +60	-20 до +60	-40 до +60	нет	возм. опц.	2x280	2x32	A-C
DM-TP-50 0,5 ... 1,0	1-3	0,5 ... 1,0	до +60	-20 до +60	-40 до +60	нет	возм. опц.	2x280	2x32	A-C
DM-TT-01 0,0015 ... 0,12	1-2	0,0015 ... 0,12	до +60	-20 до +60	-40 до +60	да	возм. опц.	2x280	2x32	A-C
DM-TT-10 0,01 ... 0,8	3	0,01 ... 0,8	до +60	-20 до +60	-40 до +60	да	возм. опц.	2x280	2x32	A-C
DM-TT-50 0,05 ... 1,0	3	0,05 ... 1,0	до +60	-20 до +60	-40 до +60	да	возм. опц.	2x280	2x32	A-C
TITANUS SUPER-SENS® 0,0006 ... 0,2	1	0,0006 ... 0,2	до +60	-20 до +60	-	да	нет опц.	200	24	A-C
TR1-10 TR2-10 0,01 ... 2,0	1-2	0,01 ... 2,0	до +40	0 до +40	-	опц.	возм. опц.	39	8	A-C
TR1-50 TR2-50 0,05 ... 2,0	2	0,05 ... 2,0	до +40	0 до +40	-	опц.	возм. опц.	39	8	A-C

0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 1,6 | 6,4
[%/м]

*) при использовании дополнительного извещателя
**) извещатель с предтревогой



WAGNER

Аспирационные извещатели

Страница

TITANUS MICRO·SENS®	30
TITANUS PRO·SENS®	56
TITANUS PRO·SENS®/net	68
TITANUS TOP·SENS®	84
TITANUS SUPER·SENS®	96
TITANUS RACK·SENS®	100

TITANUS MICRO-SENS®

TITANUS MICRO-SENS® - недорогое, компактное решение для контроля помещений небольшого размера и телекоммуникационных шкафов. Отличное сочетание богатого набора функций с дополнительными возможностями:

- С опцией ROOM-IDENT возможно определение места возгорания, как при использовании адресных пожарных извещателей.
- Дополнительный вентилятор в случае высоких требований к надежности работы.
- Низкотемпературная версия для работы при морозе до -40°C.
- Возможность подключения к компьютерной сети для связи с существующей или вновь устанавливаемой системой контроля и управления зданием.

С применением соответствующих аксессуаров систему на основе данного извещателя можно использовать в сложных условиях окружающей среды. Интуитивно понятное программное обеспечение позволяет легко его настраивать и обслуживать.

TITANUS MICRO-SENS® - первый аспирационный извещатель, получивший сертификат VdS по нормам EN 54 и может быть использован при построении аспирационных систем классов чувствительности А, В и С.



Компоненты устройства



TITANUS MICRO-SENS®

=



Детекторный блок

Стр. 30 и далее

+



База устройства

Стр. 52

+



Наклейка

Стр. 53 и далее

Аксессуары



Модули

Стр. 109 и далее



Индикаторы

Стр. 116



Монтажные
компоненты

Стр. 135 и далее



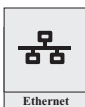
Инструментарий для
настройки и сервиса

Стр. 142 и далее

Обзор компонентов TITANUS MICRO-SENS®

Основные варианты	Детекторные блоки (сетевые версии)					База прибора		Наклейка		
	Артикул	Тип	Страница	Макс. чувствительность (сигнал тревоги, %/м)	Уровни тревоги	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	
Стандартный вариант	без шкалы	AD-05-4000	DM-TM-10	33	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
		AD-05-4521	DM-TMV-10	38	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1440	54
		AD-05-4300	DM-TM-50	35	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
		AD-05-4531	DM-TMV-50	40	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1440	54
	со шкалой	AD-05-4020	DM-TM-B-10	33	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53
		AD-05-4524	DM-TMV-B-10	38	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1460	54
		AD-05-4320	DM-TM-B-50	35	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53
		AD-05-4534	DM-TMV-B-50	41	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1460	54
Вариант с ROOM-IDENT	без шкалы	AD-05-4010	DM-TM-R-10	33	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1410	53
		AD-05-4522	DM-TMV-R-10	38	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1450	54
		AD-05-4310	DM-TM-R-50	35	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1410	53
		AD-05-4532	DM-TMV-R-50	40	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1450	54
	со шкалой	AD-05-4030	DM-TM-RB-10	34	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1430	54
		AD-05-4525	DM-TMV-RB-10	39	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1470	55
		AD-05-4330	DM-TM-RB-50	36	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1430	54
		AD-05-4535	DM-TMV-RB-50	41	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1470	55
Вариант с дополнительным вентилятором	без шкалы	AD-05-4040	DM-TM-Z-10	34	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
		AD-05-4527	DM-TMV-Z-10	39	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1440	54
		AD-05-4340	DM-TM-Z-50	36	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
		AD-05-4537	DM-TMV-Z-50	42	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1440	54
	со шкалой	AD-05-4050	DM-TM-ZB-10	34	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53
		AD-05-4528	DM-TMV-ZB-10	40	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1460	54
		AD-05-4350	DM-TM-ZB-50	36	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53
		AD-05-4538	DM-TMV-ZB-50	42	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1460	54
Вариант с расширенным диапазоном (-40°C до +60°C)	без шкалы	AD-05-4100	DM-TM-10-F	44	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
		AD-05-4529	DM-TMV-10-F	47	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1440	54
		AD-05-4500	DM-TM-50-F	44	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
		AD-05-4539	DM-TMV-50-F	47	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1440	54
	со шкалой	AD-05-4120	DM-TM-B-10-F	44	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53
		AD-05-4530	DM-TMV-B-10-F	47	0.10	2	AD-05-3500	52	AD-10-1460	54
		AD-05-4520	DM-TM-B-50-F	45	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53
		AD-05-4540	DM-TMV-B-50-F	48	0.50	2	AD-05-3500	52	AD-10-1460	54
Вариант в виде дополнительного извещателя	без шкалы	AD-05-150	DM-MB-TM-10	50	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
		AD-05-1520	DM-MB-TM-50	50	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1400	53
	со шкалой	AD-05-1510	DM-MB-TM-B-10	50	0.10	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53
		AD-05-1530	DM-MB-TM-B-50	51	0.50	1	AD-05-3500	52	AD-10-1420	53

Специфические характеристики приведены в описании отдельных устройств



Общие технические характеристики:

- подготовлен для установки в базу (цоколь) типа НВ-ТМ
- LOGIC·SENS - система защиты от ложных тревог
- PIPE·GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- 3 оптических индикатора на передней панели: "Питание", "Тревога" и "Неисправность"
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен для установки сетевого модуля для подключения к Ethernet и работе с VisuLAN® или сетью VisuLAN®Т
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

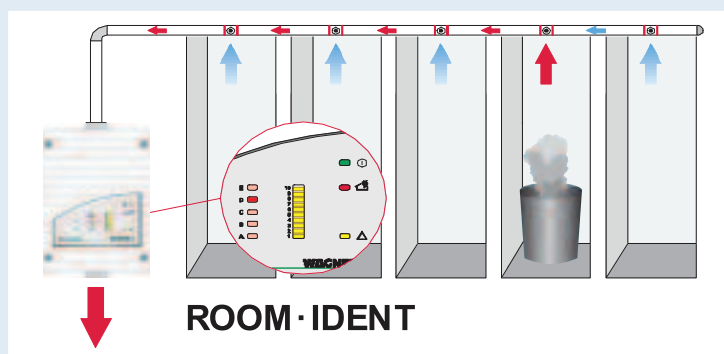
Детекторный блок

Детекторный блок с различными характеристиками для установки в базу (цоколь) TITANUS MICRO·SENS®. На лицевой стороне корпуса расположена светодиодная индикация. Один блок может контролировать до 400 кв.м.

D	VdS	G 206004
AT	PBST	FT-14/973/02/06
EU	AT	0786-CPD-20322

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	24 В (16 - 30 В)
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	105 мА (стандартно)
Потребление тока при тревоге (24 В)	110 - 215 мА* (стандартно)
Максимальный пусковой ток	150 мА
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размер (Ш x В x Г)	140 x 200 x 65 мм
Размер с базой	140 x 220 x 70 мм
Материал корпуса	АБС-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* зависит от конфигурации



Определение места возгорания - см. главу "Принцип работы аспирационных систем"

- i** База (цоколь) и наклейка заказываются отдельно.
- i** Для работы в сети необходим модуль 09-20-6140.

>> AD-05-4000



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	110 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1400

>> AD-05-4010



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 5 воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-R-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с ROOM-IDENT для определения места возгорания.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	185 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1410

>> AD-05-4020



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-B-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования со шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	140 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1420

>> AD-05-4030



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 5 воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-RB-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования со шкалой уровня задымления и ROOM-IDENT для определения места возгорания.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	215 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1430

>> AD-05-4040



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-Z-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с резервным вентилятором.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	110 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1400

>> AD-05-4050



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-ZB-10

Детекторный блок для раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования со шкалой уровня задымления и резервным вентилятором.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	140 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1420

>> AD-05-4300



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	110 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю: AD-10-1400

>> AD-05-4310



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 5 воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-R-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с ROOM-IDENT для определения места возгорания и шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	185 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1410

>> AD-05-4320



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-B-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования со шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	140 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1420

>> AD-05-4330



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 5 воздухозаборных отверстий

>> AD-05-4340



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

>> AD-05-4350



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-RB-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования со шкалой уровня задымления и ROOM-IDENT для определения места возгорания.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	215 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1430

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-Z-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с резервным вентилятором.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	110 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1400

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-ZB-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для помещений и оборудования со шкалой уровня задымления и резервным вентилятором.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	140 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1420

Специфические характеристики приведены в описании отдельных устройств



Общие технические характеристики:

- подготовлен для установки в цоколь типа НВ-ТМ
- LOGIC·SENS - система защиты от ложных тревог
- PIPE·GUARD - система контроля целостности труб и воздухозаборных отверстий
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- 4 оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен для установки сетевого модуля для подключения к Ethernet и работе с VisuLAN® или сетью VisuLAN® T
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Детекторный блок с предтревогой

Детекторный блок с различными характеристиками для установки в базу (цоколь) TITANUS MICRO·SENS®. На лицевой стороне корпуса расположена светодиодная индикация.

D	VdS	G 206004
AT	PBST	FT-14/973/02/06
EU	AT	0786-CPD-20322

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	105 мА (стандартно)
Потребление тока при тревоге (24 В)	120 - 225 мА* (стандартно)
Максимальный пусковой ток	150 мА
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	140 x 200 x 65 мм
Размер с базой	140 x 220 x 70 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* зависит от конфигурации

i База (цоколь) и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети необходим модуль 09-20-6140.

>> AD-05-4521



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- с предварительной и основной тревогами
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	120 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1440

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4522



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- с предварительной и основной тревогами
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до пяти воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-R-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с ROOM-IDENT для определения места возгорания.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	195 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1450

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4524



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня дыма
- с предварительной и основной тревогами
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-B-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования оснащенный шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1460

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4525



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня дыма
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- с предварительной и основной тревогами
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до пяти воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-RB-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с шкалой уровня дыма и ROOM-IDENT для определения места возгорания.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	225 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1470

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4527



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- с предварительной и основной тревогами
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-Z-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с дополнительным вентилятором.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	120 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1440

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4528



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- шкала для индикации текущего уровня дыма
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-ZB-10

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с шкалой уровня дыма и дополнительным вентилятором.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1460

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4531



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	120 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1440

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4532



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до пяти воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-R-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с ROOM-IDENT для определения места возгорания.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	195 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1450

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4534



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

>> AD-05-4535



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- ROOM-IDENT для определения места возгорания
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до пяти воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-B-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования со шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1460

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-RB-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования со шкалой уровня задымления и ROOM-IDENT для определения места возгорания.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	225 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1470

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4537



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-Z-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования с резервным вентилятором.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	120 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1440

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4538



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- встроенный резервный вентилятор
- шкала для индикации текущего уровня дыма
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-ZB-50

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара для помещений и оборудования со шкалой уровня задымления и резервным вентилятором.

Технические характеристики:

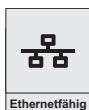
Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА
Вес без упаковки	470 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1460

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства.



Основные технические характеристики:

- подготовлен для установки в базу (цоколь) типа НВ-ТМ
- LOGIC·SENS - система защиты от ложных тревог
- PIPE·GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- 3 оптических индикатора на передней панели: "Питание", "Тревога" и "Неисправность"
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен для установки сетевого модуля для подключения к Ethernet и работе с VisuLAN® или сетью VisuLAN®-T
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Детекторный блок для низких температур

Детекторный блок с различными характеристиками для установки в базу (цоколь) TITANUS MICRO·SENS®. На лицевой стороне корпуса расположена светодиодная индикация. Специальная версия для работы при низких температурах. Один блок может контролировать до 400 кв.м.

D	VdS	G 206004
AT	PBST	FT-14/973/02/06
EU	AT	0786-CPD-20322

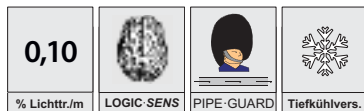
Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	105 мА (стандартно)
Потребление тока при тревоге (24 В)	110 - 140 мА* (стандартно)
Максимальный пусковой ток	150 мА
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	140 x 200 x 65 мм
Размер с базой	140 x 220 x 70 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* зависит от конфигурации

i База (цоколь) и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети необходим модуль 09-20-6140.

>> AD-05-4100



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- соответствует EN 54-20, классы А, В, С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-10-F

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре.

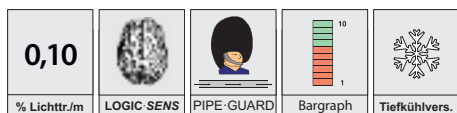
Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	110 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1400

>> AD-05-4120



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- соответствует EN 54-20, классы А, В, С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-B-10-F

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре со шкалой уровня задымления.

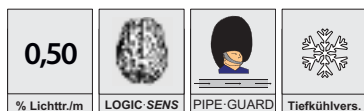
Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	140 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1420

>> AD-05-4500



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- соответствует EN 54-20, классы А, В, С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TM-50-F

Детекторный блок для активного обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре.

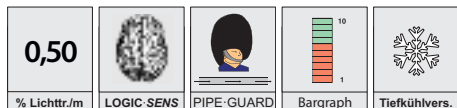
Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	110 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

Наклейка на переднюю панель: AD-10-1400

>> AD-05-4520



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- соответствует EN 54-20, классы А, В, С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO·SENS®

Тип DM-TM-B-50-F

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре со шкалой уровня задымления.

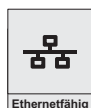
Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	140 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1420

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства.



Общие технические характеристики:

- подготовлен для установки в базу (цоколь) типа HB-TM
- LOGIC·SENS - система защиты от ложных тревог
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- 4 оптических индикатора на передней панели: "Питание", "Предтревога", "Тревога" и "Неисправность"
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен для установки сетевого модуля для подключения к Ethernet и работе с VisuLAN® или сетью VisuLAN®-T
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Детекторный блок для низких температур с предтревогой

Детекторный блок с различными характеристиками для установки в базу (цоколь) TITANUS MICRO·SENS®. На лицевой стороне корпуса расположена светодиодная индикация. Специальная версия для работы при низких температурах. Один блок может контролировать до 400 кв.м.

D	VdS	G 206004
AT	PBST	FT-14/973/02/06
EU	AT	0786-CPD-20322

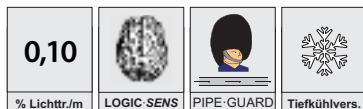
Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	105 мА (стандартно)
Потребление тока при тревоге (24 В)	110 - 140 мА* (стандартно)
Максимальный пусковой ток	150 мА
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	140 x 200 x 65 мм
Размер с базой	140 x 220 x 70 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* зависит от конфигурации

i База (цоколь) и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети необходим модуль 09-20-6140.

>> AD-05-4529



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-10-F

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В)	120 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1440

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4530



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-B-10-F

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре со шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

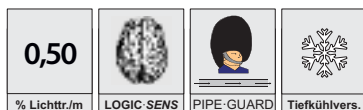
Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1460

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4539



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-TMV-50-F

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре.

Технические характеристики:

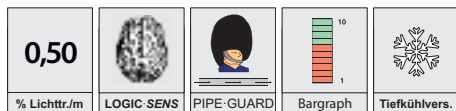
Потребление тока при тревоге (24 В)	120 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1440

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

>> AD-05-4540



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- с предварительной тревогой
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до восьми воздухозаборных отверстий

Детекторный блок TITANUS MICRO·SENS®

Тип DM-TMV-B-50-F

Детекторный блок для активного раннего обнаружения пожара в помещениях при низкой температуре со шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

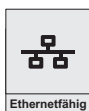
Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА
Вес без упаковки	425 г

уп. 1 шт.

i Наклейка на переднюю панель: AD-10-1460

i Для передачи предтревоги требуется модуль реле RU-2.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- подготовлен для установки в базу (цоколь) типа HB-TM
- LOGIC·SENS - система защиты от ложных тревог
- 3 оптических индикатора на передней панели: "Питание", "Тревога" и "Неисправность"
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен для установки сетевого модуля для подключения к Ethernet и работе с VisuLAN® или сетью VisuLAN®T.
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Дополнительный детекторный блок

Дополнительный детекторный блок с различными характеристиками для установки в базу (цоколь) TITANUS MICRO·SENS®. На лицевой стороне корпуса расположена светодиодная индикация.

Установка в существующую трубную систему дополнительного детекторного блока позволяет реализовать алгоритмы по зависимости двух извещателей или обнаружение места возгорания.

D	VdS	VdS G206004
AT	PBST	FT-14/973/02/06
EU	AT	0786-CPD-20322

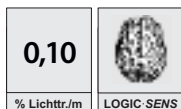
Технические характеристики:

Рабочее напряжение	15 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	30 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	38 - 70 мА*
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	140 x 200 x 65
Вес без упаковки	360 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* зависит от конфигурации

i База (цоколь) и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети необходим модуль 09-20-6140.

>> AD-05-1500



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке

Дополнительный детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-MB-TM-10

Дополнительный детекторный блок аспирационных систем TITANUS® для адресации ответвления трубной системы и реализации алгоритмов по зависимости двух извещателей.

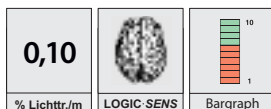
Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В) 38 мА

уп. 1 шт.

i Требуется дополнительная наклейка: AD-10-1400

>> AD-05-1510



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления

Дополнительный детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-MB-TM-B-10

Дополнительный детекторный блок аспирационных систем TITANUS® для адресации ответвления трубной системы и реализации алгоритмов по зависимости двух извещателей со шкалой уровня задымления.

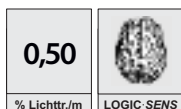
Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В) 68 мА

уп. 1 шт.

i Требуется дополнительная наклейка: AD-10-1420

>> AD-05-1520



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке

Дополнительный детекторный блок TITANUS MICRO-SENS®

Тип DM-MB-TM-50

Дополнительный детекторный блок аспирационных систем TITANUS® для адресации ответвления трубной системы и реализации алгоритмов по зависимости двух извещателей.

Технические характеристики:

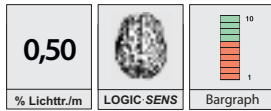
Потребление тока при тревоге (24 В) 38 мА

уп. 1 шт.

i Требуется дополнительная наклейка: AD-10-1400



AD-05-1530



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- шкала для индикации текущего уровня задымления

Дополнительный детекторный блок TITANUS MICRO·SENS®

Тип DM-MB-TM-B-50

Дополнительный детекторный блок аспирационных систем TITANUS® для адресации ответвления трубной системы и реализации алгоритмов по зависимости двух извещателей со шкалой уровня задымления.

Технические характеристики:

Потребление тока при тревоге (24 В) 68 мА

уп. 1 шт.

i Требуется дополнительная наклейка: AD-10-1420

База (цоколь) для всех моделей TITANUS MICRO-SENS®

Общие технические характеристики:

- отверстие для подсоединения аспирационной трубы с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха

База (цоколь) детекторного блока

Для настенного монтажа извещателей TITANUS MICRO-SENS®.

Устанавливается во время монтажа кабеля. Ввод в эксплуатацию производится простой установкой в базу (цоколь) детекторного блока (plug&play).

i только для TITANUS MICRO-SENS®

>> AD-05-3500



База (цоколь) TITANUS MICRO-SENS®

Тип НВ-ТМ

Предназначена для простой установки детекторного блока TITANUS MICRO-SENS®.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Размеры (Ш x В x Г)	140 x 220 x 45 мм
Вес без упаковки	420 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

уп. 1 шт.


Характеристики наклеек приведены в описании для каждого типа

Н а к л е й к и

Наклейки на TITANUS MICRO-SENS для отображения информации об устройстве.

Технические характеристики:

Вес без упаковки 3 г

 только для TITANUS MICRO-SENS®

>> AD-10-1400



Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TM

Для отображения тревоги.

уп. 1 шт.

>> AD-10-1410



Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TM-R

Для отображения тревоги с указанием места возгорания.

уп. 1 шт.

Технические характеристики:

- для устройств с ROOM-IDENT для определения места возгорания

>> AD-10-1420



Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TM-B

Для отображения тревоги со шкалой уровня задымления.

уп. 1 шт.

Технические характеристики:

- для устройств со шкалой для индикации текущего уровня задымления

>> AD-10-1430



Технические характеристики:

- для устройств с ROOM-IDENT для определения места возгорания и шкалой для индикации текущего уровня задымления.

Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TM-RB

Для отображения пожарной тревоги с указанием места возгорания и шкалой уровня задымления.

уп. 1 шт.

>> AD-10-1440



Технические характеристики:

- для устройств с предварительной тревогой

Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TMV

Для отображения предварительной и основной тревоги.

уп. 1 шт.

>> AD-10-1450



Технические характеристики:

- для устройств с ROOM-IDENT для определения места возгорания и с предварительной тревогой

Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TMV-R

Для отображения предварительной и основной тревоги с указанием места возгорания.

уп. 1 шт.

>> AD-10-1460



Технические характеристики:

- для устройств с шкалой и несколькими уровнями тревоги

Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TMV-B

Для отображения предварительной и основной тревоги со шкалой уровня задымления.

уп. 1 шт.



AD-10-1470



Технические характеристики:

- для устройств со шкалой для индикации текущего уровня задымления, ROOM-IDENT для определения места возгорания и предварительной тревогой

Наклейка на TITANUS MICRO-SENS®

Тип FW-TMV-RB

Для отображения предварительной и основной тревоги с указанием места возгорания и шкалой уровня задымления.

уп. 1 шт.

TITANUS PRO-SENS®

TITANUS PRO-SENS® - доступный, универсальный аспирационный извещатель. Имеются следующие дополнительные возможности:

- Использование второго детекторного модуля позволяет удвоить площадь защищаемого пространства или обеспечить работу алгоритмов по зависимости от двух извещателей.
- Низкотемпературная версия для работы при температуре до -40°C.

С применением соответствующих аксессуаров систему на основе данного извещателя можно использовать в сложных условиях окружающей среды. Интуитивно понятное программное обеспечение позволяет легко его настраивать и обслуживать.

TITANUS PRO-SENS® может быть использован при построении аспирационных систем классов чувствительности А, В и С по нормам EN 54.



Компоненты устройства



TITANUS PRO-SENS®

=



Основной прибор

Стр. 58 и далее

+



1 или 2

Детекторный модуль

Стр. 61 и далее

+



Наклейка

Стр. 60

Аксессуары



Модули

Стр. 110 и далее



Индикаторы

Стр. 116



Монтажные компоненты

Стр. 135 и далее



Инструментарий для настройки и сервиса

Стр. 142 и далее

Обзор компонентов TITANUS PRO·SENS®

Основные варианты

без шкалы

	Базовые приборы					Наклейка (1 детекторный модуль)		Наклейка (2 детекторных модуля)	
	Артикул	Тип	Страница	Уровни тревоги	Уровень шума снижен до 23 дБ (А)*	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
Стандартный вариант	AD-05-0457	TP-1/a	58	1	PIPE-GUARD*	AD-10-1035	66	AD-10-1037	66
Тихий вариант	AD-05-0458	TP-1-SL	59	1	x	AD-10-1035	66	AD-10-1037	66
Расширенный диапазон (-40°C до +60°C)	AD-05-0467	TP-1-F/a	60	1		AD-10-1035	66	AD-10-1037	66

*) с внешним шумоглушителем SD-1 (артикул AD-10-0005)

Детекторные модули

	Артикул	Тип	Страница	Макс. чувствит. (сигнал тревоги, %/м)	датчиком контроля воздушного потока
Стандартный вариант	AD-10-5115	DM-TP-01-L	61	0.015%	x
	AD-10-5100	DM-TP-10-L	62	0.10%	x
	AD-10-5130	DM-TP-50-L	62	0.50%	x
Расширенный диапазон (-40°C до +60°C)	AD-10-5195	DM-TP-01-L-F	64	0.015%	x
	AD-10-5190	DM-TP-10-L-F	65	0.10%	x
	AD-10-5200	DM-TP-50-L-F	65	0.50%	x
Вариант без PIPE-GUARD*	AD-10-5145	DM-TP-10-Lp	63	0.10%	
	AD-10-5155	DM-TP-50-Lp	63	0.50%	

*) только для использования зависимости двух датчиков, в дополнение к модулю с контролем воздушного потока.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

Общие технические характеристики:

- прибор предназначен для установки до двух детекторных модулей типа DM-TP-xx, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- 4 оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- 5 свободных слотов для расширения базовой конфигурации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- возможность подключения 2-х внешних оптических индикаторов
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Основной прибор

TITANUS PRO-SENS® - основной прибор настенного монтажа, предназначен для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Максимальный пусковой ток	300 мА (320 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

>> AD-05-0457



Основной прибор TITANUS PRO-SENS®

Тип TP-1/a

Основной прибор для построения аспирационной системы активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	200 мА (220 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	210 мА (240 мА)*
	* При использовании двух детекторных модулей

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1035 (-1037) при использовании 1 (2) детекторных модулей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

Общие технические характеристики:

- устройство предназначено для установки до двух детекторных модулей типа DM-TP-xx, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- 4 оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- 4 свободных слота для расширения базовой конфигурации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- возможность подключения 2-х внешних оптических индикаторов
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Основной прибор, Silent-версия

TITANUS PRO-SENS® - основной прибор настенного монтажа, предназначен для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения. Специально разработан для использования в местах с высокими требованиями к уровню шума.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Максимальный пусковой ток	300 мА (320 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от 0 °С до +40 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

>> AD-05-0458



Основной прибор TITANUS PRO-SENS®

Тип TP-1-SL

Основной прибор для построения аспирационной системы активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования. Пониженный уровень шума до 23 дБ (А). Предназначен для установки в чувствительных к шуму местах.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	150 мА (180 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	160 мА (190 мА)*
Уровень шума (ISO 3744)	от 23 дБ (А)
	* При использовании двух детекторных модулей

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1035 (1037) при использовании 1 (2) детекторных модулей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- устройство предназначено для установки до двух детекторных модулей типа DM-TP-xx-F, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- 4 оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- 5 свободных слотов для расширения базовой конфигурации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- возможность подключения 2-х внешних оптических индикаторов
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Основной прибор, версия для низких температур

TITANUS PRO-SENS® - основной прибор настенного монтажа для работы при низких температурах, предназначен для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Рабочее напряжение	24 В
Максимальный пусковой ток	300 мА (320 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модуля

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

>> AD-05-0467



Основной прибор TITANUS PRO-SENS®

Тип TP-1-F/a

Основной прибор для построения аспирационной системы активного раннего обнаружения пожара в помещениях с низкой температурой.

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1035 (-1037) при использовании 1 или 2 детекторных модулей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

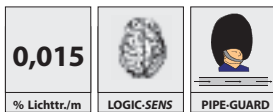


Общие технические характеристики:

- LOGIC-SENS-система защиты от ложных срабатываний
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- оптическая индикация для контроля состояния и диагностики неисправностей
- устанавливается в основной прибор TITANUS® без использования инструментов



AD-10-5115



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,015 %/м
 - 0,03 %/м
 - 0,06 %/м
 - 0,12 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль

Детекторный модуль, оснащенный инновационным сверхъярким источником (HPLS) для раннего обнаружения пожара.

Простая и быстрая настройка (например, изменение чувствительности, времени задержки формирования тревоги и пр.) с помощью DIP-переключателей.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения	от -45 °C до +65 °C
Вес без упаковки	100 г
Материал корпуса	ABS-пластик



Только для TITANUS PRO-SENS®

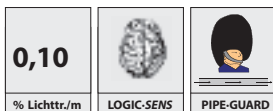
Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-01-L

Детекторный модуль сверхвысокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

уп. 1 шт.

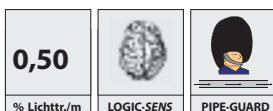
>> AD-10-5100



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

>> AD-10-5130



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-10-L

Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

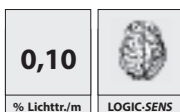
Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-50-L

Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

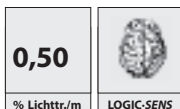
>> AD-10-5145



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*

>> AD-10-5155



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-10-Lp

Дополнительный детекторный модуль для реализации зависимости двух извещателей или двух уровней тревоги в одной трубной системе. Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-50-Lp

Дополнительный детекторный модуль для реализации зависимости двух извещателей или двух уровней тревоги в одной трубной системе. Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- LOGIC-SENS-система защиты от ложных срабатываний
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- оптическая индикация для контроля состояния и диагностики неисправностей
- устанавливается в основной блок TITANUS® без использования инструментов



AD-10-5195

0,015			
% Lichttr./m	LOGIC-SENS	PIPE-GUARD	Tiefkühlvers.

Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,015 %/м
 - 0,03 %/м
 - 0,06 %/м
 - 0,12 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль для низких температур

Детекторный модуль, оснащенный инновационным источником света повышенной мощности (HPLS) для раннего обнаружения пожара в помещениях с низкой температурой.

Простая и быстрая настройка (например, изменение чувствительности, времени задержки формирования тревоги и пр.) с помощью DIP-переключателей.

Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Вес без упаковки	100 г
Материал корпуса	ABS-пластик



Только для TITANUS PRO-SENS®

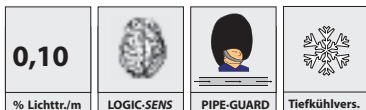
Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-01-L-F

Детекторный модуль сверхвысокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

Уп. 1 шт.

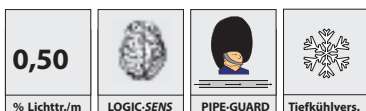
>> AD-10-5190



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

>> AD-10-5200



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-10-L-F

Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®

Тип DM-TP-50-L-F

Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Специфические характеристики наклеек приведены в описании каждого типа

Наклейка

Наклейка на прибор TITANUS PRO-SENS® для отображения информации об устройстве.

Технические характеристики:

Вес без упаковки 8 г



AD-10-1035



Наклейка для TITANUS PRO-SENS®, PRO-SENS®/net

Тип FW-TP-1

Для отображения тревоги при использовании одного детекторного модуля.

УП. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® (/net) "TP-1/a" и "TP-3"



AD-10-1037



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® 2, PRO-SENS® 2 /net

Тип FW-TP-2

Для отображения тревог при использовании двух детекторных модулей.

УП. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® (/net) "TP-1/a" и "TP-3"

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P



TITANUS PRO-SENS®/net

TITANUS PRO-SENS®/net - сетевая версия аспирационного извещателя TITANUS PRO-SENS®. Доступны следующие дополнительные функции и возможности:

- Возможность подключения к компьютерной сети для связи с системой визуализации.
- Использование второго детекторного модуля позволяет удвоить контролируемую площадь или обеспечить работу алгоритмов по зависимости от двух извещателей.
- Низкотемпературная версия для работы при температуре до -40°C.

С применением соответствующих аксессуаров систему на основе данного извещателя можно использовать в сложных условиях окружающей среды. Интуитивно понятное программное обеспечение позволяет легко его настраивать и обслуживать.

TITANUS PRO-SENS®/net может быть использован при построении аспирационных систем классов чувствительности А, В и С по нормам EN 54-20.



Компоненты устройства



TITANUS PRO-SENS®/net

=



Основной прибор

Стр. 68 и далее

+



1 или 2

Детекторный модуль

Стр. 76 и далее

+



Наклейка

Стр. 81 и далее

Аксессуары



Модули

Стр. 110 и далее



Индикаторы

Стр. 116 и далее



**Монтажные
компоненты**

Стр. 135 и далее



**Инструментарий для
настройки и сервиса**

Стр. 142 и далее

Обзор компонентов TITANUS PRO-SENS®/net

Основные варианты без шкалы

	Базовые приборы (сетевые версии)					Наклейка (1 детекторный модуль)		Наклейка (2 детекторных модуля)	
	Артикул	Тип	Страница	Уровни тревоги	Уровень шума снижен до 23 дБ (А)*	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
<i>Стандартные варианты</i>	AD-05-1250	TP-3	70	1		AD-10-1035	81	AD-10-1037	81
	AD-05-0462	TP-4	71	2		AD-10-1076	82	AD-10-1077	82
	AD-05-0665	TP-5	71	3		AD-10-1165	82	AD-10-1167	83
<i>Тихие варианты</i>	AD-05-1255	TP-3-SL	72	1	x	AD-10-1035	81	AD-10-1037	81
	AD-05-0459	TP-4-SL	73	2	x	AD-10-1076	82	AD-10-1077	82
	AD-05-0667	TP-5-SL	73	3	x	AD-10-1165	82	AD-10-1167	83
<i>Расширенный диапазон (-40°C до +60°C)</i>	AD-05-1260	TP-3-F	74	1		AD-10-1035	81	AD-10-1037	81
	AD-05-0463	TP-4-F	75	2		AD-10-1076	82	AD-10-1077	82
	AD-05-0669	TP-5-F	75	3		AD-10-1165	82	AD-10-1167	83

Для приборов с платой управления применяются наклейки AD-10-1075, AD-10-1078, AD-10-1169.

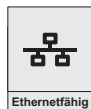
*) с внешним шумоглушителем SD-1 (артикул AD-10-0005)

Детекторные модули

	Артикул.	Стр.	Страница	Макс. чувствит. (сигнал тревоги, %/м)	
				с датчиком контроля воздушного потока	
<i>Стандартные варианты</i>	AD-10-5230	DM-TT-01-L	76	0.015%	x
	AD-10-5210	DM-TT-10-L	77	0.10%	x
	AD-10-5250	DM-TT-50-L	77	0.50%	x
<i>Расширенный диапазон (-40°C до +60°C)</i>	AD-10-5315	DM-TT-01-L-F	79	0.015%	x
	AD-10-5310	DM-TT-10-L-F	80	0.10%	x
	AD-10-5320	DM-TT-50-L-F	80	0.50%	x
<i>Вариант без PIPE-GUARD*</i>	AD-10-5265	DM-TT-10-Lp	78	0.10%	
	AD-10-5275	DM-TT-50-Lp	78	0.50%	

*) только для использования зависимости двух датчиков, в дополнение к модулю с контролем воздушного потока.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- прибор предназначен для установки до двух детекторных модулей типа DM-ТТ-хх, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации, один контакт для каждого состояния каждого детекторного модуля
- 5 свободных слотов для расширения базовой конфигурации
- возможна установка дополнительного модуля для контролируемого отключения внешних устройств
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® Т
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключения прибора диагностики для получения сервисной информации



AD-05-1250



Технические характеристики:

- 4 оптических индикатора на корпусе: "Питание", "Тревога 1", "Тревога 2" и "Неисправность"

Основной прибор

TITANUS PRO-SENS® /net - сетевая версия основного прибора настенного монтажа, предназначенного для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Максимальный пусковой ток	390 мА (400 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети требуется модуль 09-20-6130.

Основной прибор TITANUS PRO-SENS® /net

Тип TP-3

Основной прибор для построения аспирационной системы активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	210 мА (240 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	210 мА (240 мА)*
	* При использовании двух детекторных модулей

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1035 (-1037) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1075 при использовании зависимости двух извещателей

>> AD-05-0462



Технические характеристики:

- 6 оптических индикаторов на корпусе: “Питание”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Основной прибор TITANUS PRO·SENS® /net

Тип TP-4

Основной прибор для построения аспирационной системы с 2 уровнями тревоги для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	210 мА (240 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	220 мА (250 мА)*
* При использовании двух детекторных модулей	

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1076 (-1077) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1078 при использовании зависимости двух извещателей

>> AD-05-0665



Технические характеристики:

- 8 оптических индикаторов на корпусе: “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Основной прибор TITANUS PRO·SENS® /net

Тип TP-5

Основной прибор для построения аспирационной системы с 3 уровнями тревоги для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	210 мА (240 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	220 мА (250 мА)*
* При использовании двух детекторных модулей	

i Требуется наклейка AD-10-1165 (-1167) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1169 при использовании зависимости двух извещателей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

Технические характеристики:

- прибор предназначен для установки до двух детекторных модулей типа DM-ТТ-хх, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации, один контакт для каждого состояния каждого детекторного модуля
- 4 свободных слота для расширения базовой конфигурации
- возможна установка дополнительного модуля для контролируемого отключения внешних устройств
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® Т
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Основной прибор, версия Silent

TITANUS PRO-SENS® /net - сетевая версия основного прибора настенного монтажа, предназначенного для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения. Для мест с высокими требованиями к уровню шума.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Максимальный пусковой ток	270 мА (320 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от 0 °С до +40 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети требуется модуль 09-20-6130.

>> AD-05-1255



Технические характеристики:

- 4 оптических индикатора на корпусе: “Питание”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Основной прибор TITANUS PRO-SENS® /net

Тип TP-3-SL

Основной прибор для построения аспирационной системы активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования. Пониженный уровень шума до 23 дБ (А). Для установки в чувствительных к шуму местах.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	140 мА (170 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА (180 мА)*
Уровень шума (ISO 3744)	от 23 дБ (А)
	* При использовании двух детекторных модулей

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1035 (-1037) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1075 при использовании зависимости двух извещателей

>> AD-05-0459



Технические характеристики:

- 6 оптических индикаторов на корпусе: “Питание”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Основной прибор TITANUS PRO·SENS® /net

Тип TP-4-SL

Основной прибор для построения аспирационной системы для активного раннего обнаружения пожара с 2 уровнями тревоги для защиты помещений и оборудования. Пониженный уровень шума до 23 дБ (А). Для установки в чувствительных к шуму местах.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	140 мА (170 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА (180 мА)*
Уровень шума (ISO 3744)	от 23 дБ (А)
* При использовании двух детекторных модулей	

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1076 (-1077) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1078 при использовании зависимости двух извещателей

>> AD-05-0667



Технические характеристики:

- 8 оптических индикаторов на корпусе: “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Основной прибор TITANUS PRO·SENS® /net

Тип TP-5-SL

Основной прибор для построения аспирационной системы для активного раннего обнаружения пожара с 3 уровнями тревоги для защиты помещений и оборудования. Пониженный уровень шума до 23 дБ (А). Для установки в чувствительных к шуму местах.

Технические характеристики:

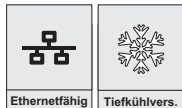
Потребление тока в покое (24 В)	140 мА (170 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	150 мА (180 мА)*
Уровень шума (ISO 3744)	от 23 дБ (А)
* При использовании двух детекторных модулей	

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1165 (-1167) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1169 при использовании зависимости двух извещателей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- прибор предназначен для установки до двух детекторных модулей типа DM-TT-xx-F, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации, один беспотенциальный контакт для каждого состояния каждого детекторного модуля
- 5 свободных слотов для расширения базовой конфигурации
- Возможна установка дополнительного модуля для контролируемого отключения внешних устройств
- 1 интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® Т
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- Разъемы для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- Отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

Основной прибор, версия для низких температур

TITANUS PRO-SENS®/net - сетевая версия основной прибор настенного монтажа для работы при низких температурах, предназначенного для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Максимальный пусковой ток	390 мА (400 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети требуется модуль 09-20-6130.

>> AD-05-1260



Технические характеристики:

- 4 оптических индикатора на корпусе: "Питание", "Тревога 1", "Тревога 2" и "Неисправность"

Основной прибор TITANUS PRO-SENS®

Тип TP-3-F

Основной прибор для построения аспирационной системы активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений с низкой температурой.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	210 мА (240 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	210 мА (240 мА)*
	* При использовании двух детекторных модулей

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1035 (-1037) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1075 при использовании зависимости двух извещателей



AD-05-0463



Технические характеристики:

- 6 оптических индикаторов на корпусе: “Питание”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Основной прибор TITANUS PRO·SENS® /net

Тип TP-4-F

Основной прибор для построения аспирационной системы с 2 уровнями тревоги активного раннего обнаружения пожара в помещениях с низкой температурой.

Потребление тока в покое (24 В)	210 мА (240 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	220 мА (250 мА)*
* При использовании двух детекторных модулей	

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1076 (-1077) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1078 при использовании зависимости двух извещателей



AD-05-0669



Технические характеристики:

- 8 оптических индикаторов на корпусе: “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Основной прибор TITANUS PRO·SENS® /net

Тип TP-5-F

Основной прибор для построения аспирационной системы с 3 уровнями тревоги активного раннего обнаружения пожара в помещениях с низкой температурой.

Технические характеристики:

Потребление тока в покое (24 В)	210 мА (240 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	220 мА (250 мА)*
* При использовании двух детекторных модулей	

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1165 (-1167) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1169 при использовании зависимости двух извещателей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

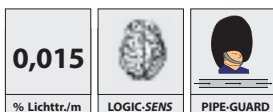


Общие технические характеристики:

- LOGIC-SENS-система защиты от ложных срабатываний
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- оптическая индикация для контроля состояния и диагностики неисправностей
- устанавливается в основной прибор TITANUS® без использования инструментов



AD-10-5230



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,015 %/м
 - 0,03 %/м
 - 0,06 %/м
 - 0,12 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль

Детекторный модуль, оснащенный инновационным источником света повышенной мощности (HPLS) для раннего обнаружения пожара.

Простая и быстрая настройка (например, изменение чувствительности, времени задержки формирования тревоги и пр.) с помощью DIP-переключателей.

Температура эксплуатации	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения	от -45 °C до +65 °C
Вес без упаковки	100 г
Материал корпуса	ABS-пластик



Только для TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®

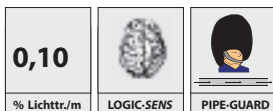
Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-01-L

Детекторный модуль сверхвысокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

уп. 1 шт.

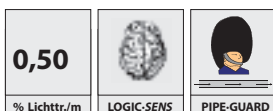
>> AD-10-5210



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

>> AD-10-5250



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля *
 - (при использовании в приборе TP-3: в зависимости от класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля)
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-10-L

Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

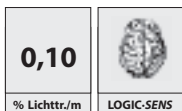
Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-50-L

Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

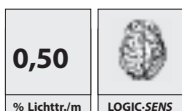
>> AD-10-5265



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*

>> AD-10-5275



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
 - (при использовании в приборе TP-3: в зависимости от класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля)*

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-10-Lp

Дополнительный детекторный модуль для реализации зависимости двух извещателей или двух уровней тревоги в одной трубной системе. Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-50-Lp

Дополнительный детекторный модуль для реализации зависимости двух извещателей или двух уровней тревоги в одной трубной системе. Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Основные технические характеристики:

- LOGIC·SENS - система защиты от ложных срабатываний
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- оптическая индикация для контроля состояния и диагностики неисправностей
- устанавливается в основной прибор TITANUS® без использования инструментов



AD-10-5315

0,015			
% Lichttr./m	LOGIC·SENS	PIPE-GUARD	Tiefkühlvers.

Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,015 %/м
 - 0,03 %/м
 - 0,06 %/м
 - 0,12 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль для низких температур

Детекторный модуль, оснащенный инновационным источником света повышенной мощности (HPLS) для раннего обнаружения пожара в помещениях с низкой температурой.

Простая и быстрая настройка (например, изменение чувствительности, времени задержки формирования тревоги и пр.) с помощью DIP-переключателей.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Вес без упаковки	100 г
Материал корпуса	ABS-пластик



Только для TITANUS PRO·SENS®/net и TITANUS TOP·SENS®

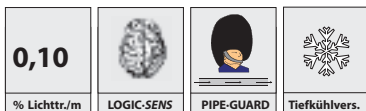
Детекторный модуль TITANUS TOP·SENS®, PRO·SENS®/net

Тип DM-TT-01-L-F

Детекторный модуль сверхвысокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

уп. 1 шт.

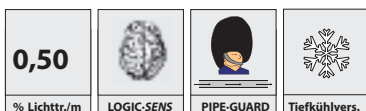
>> AD-10-5310



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

>> AD-10-5320



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
 - (при использовании в приборе TP-3: в зависимости от класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля)*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-10-L-F

Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-50-L-F

Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Специфические характеристики наклеек приведены в описании каждого типа

Наклейка

Наклейка на TITANUS PRO-SENS® /net для отображения информации об устройстве.

Технические характеристики:

Вес без упаковки 8 г

>> AD-10-1035



Наклейка для TITANUS PRO-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип FW-TP-1

Для отображения тревоги при использовании одного детекторного модуля.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® (/net) "TP-1/a" и "TP-3"

>> AD-10-1037



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® 2, PRO-SENS® 2 /net

Тип FW-TP-2

Для отображения тревог при использовании двух детекторных модулей.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® (/net) "TP-1/a" и "TP-3"

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P

>> AD-10-1075



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® /net

Тип FW-TP-3

Для отображения тревог при использовании зависимости двух извещателей или двух уровней тревоги. С индикатором состояния реле отключения внешнего устройства.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® /net "TP-3"

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P

Технические характеристики:

- с дополнительным индикатором для контроля состояния реле отключения внешнего устройства

>> AD-10-1076



Наклейка TITANUS PRO-SENS® /net

Тип FW-TP-4

Для отображения двух уровней тревоги при использовании одного детекторного модуля.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® /net "TP-4"

>> AD-10-1077



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® /net, TITANUS PRO-SENS® 2 /net

Тип FW-TP-5

Для отображения четырех уровней тревоги при использовании двух детекторных модулей.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® /net "TP-4"

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P

>> AD-10-1078



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® /net

Тип FW-TP-6

Для отображения четырех уровней тревоги или для реализации алгоритмов зависимости двух извещателей. С индикатором состояния реле отключения внешнего устройства.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® /net "TP-4"

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P

Технические характеристики:

- с дополнительным индикатором для контроля состояния реле отключения внешнего устройства

>> AD-10-1165



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® /net

Тип FW-TP-7

Для отображения трех уровней тревоги при использовании одного детекторного модуля.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® /net "TP-5"

>> AD-10-1167



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® /net, TITANUS PRO-SENS® 2 /net

Тип FW-TP-8

Для отображения шести уровней тревоги при использовании двух детекторных модулей.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS®/net "TP-5"

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P.

>> AD-10-1169



Наклейка для TITANUS PRO-SENS® /net

Тип FW-TP-9

Для отображения шести уровней тревоги при использовании двух детекторных модулей. С индикатором состояния реле отключения внешнего устройства.

уп. 1 шт.

i Только для TITANUS PRO-SENS® /net "TP-5"

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P.

Технические характеристики:

- с дополнительным индикатором для контроля состояния реле отключения внешнего устройства

TITANUS TOP-SENS®

TITANUS TOP-SENS® - высокочувствительный универсальный аспирационный извещатель с богатым набором функций и дополнительными возможностями:

- Три уровня тревоги для реализации организационных мероприятий по своевременному реагированию.
- Десятиsegmentный индикатор для отображения актуального уровня задымления в защищаемом помещении.
- Использование второго детекторного модуля позволяет удвоить контролируемую площадь или обеспечить работу алгоритма зависимости от двух извещателей.
- Низкотемпературная версия для работы при температуре до -40°C.
- Возможность подключения к компьютерной сети для связи с системой визуализации.

С применением соответствующих аксессуаров систему на основе данного извещателя можно использовать в сложных условиях окружающей среды. Интуитивно понятное программное обеспечение позволяет легко его настраивать и обслуживать.

TITANUS TOP-SENS® может быть использован при построении аспирационных систем классов чувствительности А, В и С по нормам EN 54.



Компоненты устройства



TITANUS TOP-SENS®

=



Основной прибор

Стр. 86 и далее

+



1 или 2

Детекторный модуль

Стр. 89 и далее

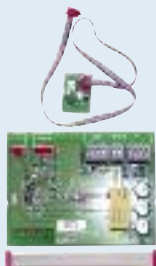
+



Наклейка

Стр. 94

Аксессуары



Модули

Стр. 110 и далее



Блоки индикации

Стр. 121 и далее



Монтажные компоненты

Стр. 135 и далее



Инструменты для настройки и сервиса

Стр. 142 и далее

Обзор компонентов TITANUS TOP-SENS®

Основные варианты со шкалой

	Базовые приборы (сетевые версии)					Наклейка (1 детекторный модуль)		Наклейка (2 детекторных модуля)	
	Артикул	Тип	Старница	Уровни тревоги	Уровень шума снижен до 23 дБ (А)*	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
<i>Стандартный вариант</i>	AD-05-1220	ТТ-1/а	86	3		AD-10-1205	94	AD-10-1210	94
<i>Тихий вариант</i>	AD-05-1240	ТТ-1-SL	87	3	x	AD-10-1205	94	AD-10-1210	94
<i>Расширенный диапазон (-40°C до +60°C)</i>	AD-05-1350	ТТ-1-F/a	88	3		AD-10-1205	94	AD-10-1210	94

Для приборов с платой управления применяется наклейка AD-10-1225.

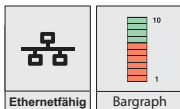
*) с внешним шумоглушителем SD-1 (артикул AD-10-0005)

Детекторные модули

	Артикул	Тип	Старница	Макс. чувствит. (сигнал тревоги, %/м)	с датчиком контроля воздушного потока
<i>Стандартные варианты</i>	AD-10-5230	DM-TT-01-L	89	0.015%	x
	AD-10-5210	DM-TT-10-L	90	0.10%	x
	AD-10-5250	DM-TT-50-L	90	0.50%	x
<i>Расширенный диапазон (-40°C до +60°C)</i>	AD-10-5315	DM-TT-01-L-F	92	0.015%	x
	AD-10-5310	DM-TT-10-L-F	93	0.10%	x
	AD-10-5320	DM-TT-50-L-F	93	0.50%	x
<i>Варианты без PIPE-GUARD*</i>	AD-10-5265	DM-TT-10-Lp	91	0.10%	
	AD-10-5275	DM-TT-50-Lp	91	0.50%	

*) только для использования зависимости двух датчиков, в дополнение к модулю с контролем воздушного потока.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- прибор предназначен для установки до двух детекторных модулей типа DM-ТТ-хх, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- 8 оптических индикаторов на корпусе “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- 8 беспотенциальных контактов для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- 5 свободных слотов для расширения базовой конфигурации
- возможна установка дополнительного модуля для контролируемого отключения внешних устройств
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® T
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации



AD-05-1220



Основной прибор

TITANUS TOP-SENS® - основной сетевой прибор настенного монтажа, предназначенный для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	200 мА (230 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	230 мА (290 мА)*
Максимальный пусковой ток	300 мА (330 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети требуется модуль 09-20-6130.

Основной прибор TITANUS TOP-SENS®

Тип ТТ-1/а

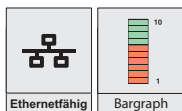
Основной прибор для построения аспирационной системы с несколькими уровнями тревоги активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования.

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1205 (-1210) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1225 при использовании зависимости двух извещателей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- прибор предназначен для установки до двух детекторных модулей типа DM-ТТ-xx, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- 8 оптических индикаторов на корпусе “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- 8 беспотенциальных контактов для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- 4 свободных слота для расширения базовой конфигурации
- возможна установка дополнительного модуля для контролируемого отключения внешних устройств
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® T
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации



AD-05-1240



Основной прибор, версия Silent

TITANUS TOP-SENS® - основной сетевой прибор настенного монтажа, предназначенный для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения. Для мест с высокими требованиями к уровню шума.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	200 мА (230 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	230 мА (290 мА)*
Максимальный пусковой ток	300 мА (330 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от 0 °С до +40 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1,350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети требуется модуль 09-20-6130.

Основной прибор TITANUS TOP-SENS®

Тип ТТ-1-SL

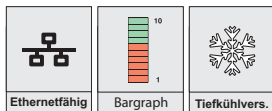
Основной прибор для построения аспирационной системы с 3 уровнями тревоги для активного раннего обнаружения пожара для защиты помещений и оборудования. Пониженный уровень шума до 23 дБ (А). Для установки в чувствительных к шуму местах.

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1205 (-1210) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1225 при использовании зависимости двух извещателей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- прибор предназначен для установки до двух детекторных модулей типа DM-ТТ-хх, соответствует классам А, В и С по EN 54-20
- 8 оптических индикаторов на корпусе “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- 8 беспотенциальных контактов для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- 5 свободных слотов для расширения базовой конфигурации
- возможна установка дополнительного модуля для контролируемого отключения внешних устройств
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® T
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- отверстия для подключения 2-х аспирационных труб с внешним диаметром 25 мм
- отверстие для выхода воздуха
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации



AD-05-1350



Основной прибор, версия для низких температур

TITANUS TOP-SENS® - основной сетевой прибор настенного монтажа, предназначенный для установки 1 или 2 детекторных модулей и плат расширения. Для защиты помещений с низкой температурой.

D	VdS	G 202064
AT	PBST	FT 14/648/02/02
EU	AT	0786-CPD-20685

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	200 мА (230 мА)*
Потребление тока при тревоге (24 В)	230 мА (290 мА)*
Максимальный пусковой ток	300 мА (330 мА)*
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	-45 °С - +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 292 x 113 мм
Вес без упаковки	ок. 1.350 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый
	* При использовании двух детекторных модулей

i Детекторные модули и наклейка заказываются отдельно.

i Для работы в сети требуется модуль 09-20-6130.

Основной прибор TITANUS TOP-SENS®

Тип ТТ-1-F/a

Основной прибор для построения аспирационной системы с несколькими уровнями тревоги активного раннего обнаружения пожара в помещениях с низкой температурой.

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1205 (-1210) при использовании 1 (2) детекторных модулей

i Требуется наклейка AD-10-1225 при использовании зависимости двух извещателей

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

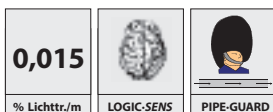


Общие технические характеристики:

- LOGIC-SENS - система защиты от ложных срабатываний
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- оптическая индикация для контроля состояния и диагностики неисправностей
- устанавливается в основной прибор TITANUS® без использования инструментов



AD-10-5230



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,015 %/м
 - 0,03 %/м
 - 0,06 %/м
 - 0,12 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль

Детекторный модуль, оснащенный инновационным источником света повышенной мощности (HPLS) для раннего обнаружения пожара.

Простая и быстрая настройка (например, изменение чувствительности, времени задержки формирования тревоги и пр.) с помощью DIP-переключателей.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения	от -45 °C до +65 °C
Вес без упаковки	100 г
Материал корпуса	ABS-пластик



Только для TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®

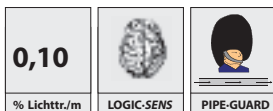
Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-01-L

Детекторный модуль сверхвысокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

уп. 1 шт.

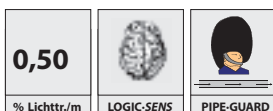
>> AD-10-5210



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

>> AD-10-5250



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
 - (при использовании в приборе TP-3: в зависимости от класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля)*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-10-L

Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

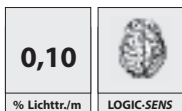
Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-50-L

Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

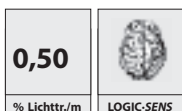
>> AD-10-5265



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*

>> AD-10-5275



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
 - (при использовании в приборе TP-3: в зависимости от класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля)*

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-10-Lp

Дополнительный детекторный модуль для реализации зависимости двух извещателей или двух уровней тревоги в одной трубной системе. Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-50-Lp

Дополнительный детекторный модуль для реализации зависимости двух извещателей или двух уровней тревоги в одной трубной системе. Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Основные технические характеристики:

- LOGIC-SENS - система защиты от ложных срабатываний
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- оптическая индикация для контроля состояния и диагностики неисправностей
- устанавливается в основной прибор TITANUS® без использования инструментов



AD-10-5315

0,015			
% Lichttr./m	LOGIC-SENS	PIPE-GUARD	Tiefkühlvers.

Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,015 %/м
 - 0,03 %/м
 - 0,06 %/м
 - 0,12 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль, версия для низких температур

Детекторный модуль, оснащенный инновационным источником света повышенной мощности (HPLS) для раннего обнаружения пожара в помещениях с низкой температурой

Простая и быстрая настройка (например, изменение чувствительности, времени задержки формирования тревоги и пр.) с помощью DIP-переключателей.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Вес без упаковки	100 г
Материал корпуса	ABS-пластик



Только для TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®

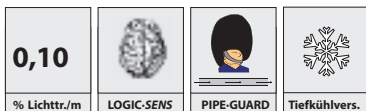
Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-01-L-F

Детекторный модуль сверхвысокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

уп. 1 шт.

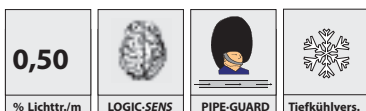
>> AD-10-5310



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,1 %/м
 - 0,2 %/м
 - 0,4 %/м
 - 0,8 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

>> AD-10-5320



Технические характеристики:

- два уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,5 %/м
 - 1,0 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- в зависимости от требуемого класса возможна работа с трубной системой до 32 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля*
 - (при использовании в приборе TP-3: в зависимости от класса возможна работа с трубной системой до 15 воздухозаборных отверстий для каждого детекторного модуля)*
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе

* Для соответствия EN 54-20

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-10-L-F

Детекторный модуль высокой чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Детекторный модуль TITANUS TOP-SENS®, PRO-SENS® /net

Тип DM-TT-50-L-F

Детекторный модуль стандартной чувствительности для обнаружения дыма, надежное определение всех типов пожаров в соответствии с EN 54-7 и EN 54-20.

УП. 1 шт.

Специфические характеристики наклеек приведены в описании каждого типа

Н а к л е й к и

Наклейки на TITANUS TOP-SENS® - для отображения информации об устройстве.

Технические характеристики:

Вес без упаковки 8 г

>> AD-10-1205



Наклейка на переднюю панель TITANUS TOP-SENS®

Тип FW-TT-1

Для отображения нескольких уровней тревоги со шкалой задымления при использовании одного детекторного модуля с одной трубной системой.

уп. 1 шт.

>> AD-10-1210



Наклейка на корпус TITANUS TOP-SENS® 2

Тип FW-TT-2

Для отображения нескольких уровней тревоги со шкалой задымления при использовании двух детекторных модулей.

уп. 1 шт.

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P

>> AD-10-1225



Наклейка на корпус TITANUS TOP-SENS®

Тип FW-TT-3

Для отображения нескольких уровней тревоги со шкалой задымления при использовании двух детекторных модулей и одной системы труб при реализации зависимости двух извещателей.

уп. 1 шт.

i При реализации зависимости двух извещателей требуется адаптер PA-Y-P

Технические характеристики:

- с дополнительным индикатором для контроля состояния реле отключения внешнего устройства



TITANUS SUPER-SENS®

TITANUS SUPER-SENS® - самый чувствительный аспирационный извещатель для применения в особых случаях, например, в сфере телекоммуникаций, в серверных и в особо чистых помещениях. При этом доступны следующие функции и дополнительные возможности:

- Три уровня тревоги для реализации организационных мероприятий по своевременному реагированию.
- Десятиsegmentный индикатор для отображения актуального уровня задымления в защищаемом помещении.
- Возможность подключения к компьютерной сети для связи с системой визуализации.

С применением соответствующих аксессуаров систему на основе данного извещателя можно использовать в сложных условиях окружающей среды. Интуитивно понятное программное обеспечение позволяет легко его настраивать и обслуживать.

TITANUS SUPER-SENS® может быть использован при построении аспирационных систем классов чувствительности А, В и С по нормам EN 54.



TITANUS SUPER-SENS®

Аксессуары



Модули

Стр. 110 и далее



Блоки индикации

Стр. 116 и далее



Монтажные компоненты

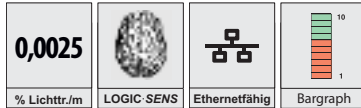
Стр. 135 и далее



Инструментарий для настройки и сервиса

Стр. 142 и далее

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Аспирационный извещатель

Аспирационный извещатель с интегрированным детекторным модулем для сверхраннего обнаружения пожара. Для специальных применений. Соответствует классам А, В и С по EN 54-20.

D	VdS	G 201035
AT	PBST	FT 14/693/029
EU	AT	0786-CPD-20781

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	15 / 17* В
	* зависит от напряжения питания вентилятора
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	245 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	320 мА
Максимальный пусковой ток	450 - 550 мА
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С
Температура хранения	от -45 °С до +65 °С
Макс. влажность (относительная)	95 % (без конденсата)
Размеры (Ш x В x Г)	240 x 366 x 132 мм
Вес без упаковки	2,800 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый



AD-05-0800



Технические характеристики:

- четыре уровня чувствительности для формирования пожарной тревоги:
 - 0,0025 %/м
 - 0,005 %/м
 - 0,01 %/м
 - 0,02 %/м
- соответствует EN 54-20, классы А, В и С
- возможна работа с трубной системой до 24 воздухозаборных отверстий*
- 5 оптических индикаторов на корпусе “Питание”, “Инфотревога”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- беспотенциальные контакты для передачи сигналов тревоги и неисправности на любой прибор пожарной сигнализации
- контроль воздушного потока в трубной системе (на разрыв и засорение трубы)
- быстрая установка благодаря автоматической инициализации
- простое расширение базовой конфигурации
- интерфейс для прямой передачи данных на ПК
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® T
- возможно подключение выносного оптического индикатора
- возможен возврат воздуха через адаптер типа RA-AD2
- возможно подключение прибора диагностики для получения сервисной информации

* Для соответствия EN 54-20

Аспирационная система Rev.a

Тип TITANUS SUPER·SENS®

Сверхчувствительная аспирационная система с несколькими уровнями тревоги активного распознавания пожара для защиты помещений и оборудования. Для особо чистых помещений по запросу может быть обеспечена чувствительность до 0,002 %/м.

УП. 1 шт.

i Специальная “гальваническая” версия - по запросу

i Сверхчувствительная версия для особо чистых зон - по запросу



TITANUS RACK-SENS®

Модульная система защиты от пожара TITANUS RACK-SENS® для контроля электрических шкафов и коммуникационных стоек 19" исполнения.

TITANUS RACK-SENS® - единственная система для защиты 19" шкафов с сертифицированным VdS детекторным модулем и соответствием нормам EN 54-20 для классов А-С.

Система удовлетворяет самым высоким требованиям безопасности в сфере телекоммуникаций и предлагает широко известные преимущества аспирационных систем TITANUS® для защиты оборудования в 19" исполнении.

TITANUS RACK-SENS® доступен в следующих вариантах:

- 19" модуль раннего обнаружения возгорания высотой 1U
- 19" модуль раннего обнаружения возгорания с интегрированным блоком тушения высотой 2U.

Также доступны версии для защиты шкафов и оборудования формата, отличного от 19".

Различные типы конструкции позволяют удовлетворить любые требования, предъявляемые к системе. Для тушения возгорания на ранней стадии существует версия с газом NOVEC™ 1230 от компании 3M™.



1U модуль детекции



TITANUS RACK-SENS® 1U

2U модуль детекции и тушения



TITANUS RACK-SENS® 2U

TITANUS RACK-SENS® 1U:

Ультра тонкая версия TITANUS RACK-SENS® позволяет в стойках с дорогостоящим оборудованием при сравнительно небольших затратах распознавать возгорание на самой ранней его стадии.

Система детектирования определяет возникновение огня на самом раннем этапе его зарождения. Хорошо зарекомендовавшая себя технология интеллектуальной обработки сигнала LOGIC-SENS позволяет достичь нового уровня защиты от ложных сигналов тревоги.

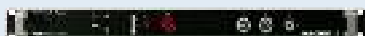
TITANUS RACK-SENS® 1U предназначен для работы в открытых вентилируемых, открытых невентилируемых, а также закрытых 19" стойках с климат-контролем.

Сертифицированный VdS блок детекции удовлетворяет самым высоким требованиям EN 54-20 (классов А, В и С) и служит для надежного обнаружения возгорания.

Согласно сертификату CPD и нормам EN 54-20 в части аспирационных извещателей версия прибора с электропитанием 24 В удовлетворяет всем требованиям для установок пожарной сигнализации.



Модуль детекции 1U



TITANUS RACK-SENS® 1U

Специальные аксессуары



Аксессуары для защиты стоек
Стр. 130 и далее

Общие аксессуары



Трубная система

Стр. 150 и далее



Фиттинги

Стр. 150 и далее



Инструментарий для
настройки и сервиса

Стр. 142 и далее

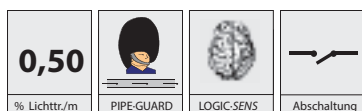
Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства



Общие технические характеристики:

- предназначен для установки в шкаф 19"
- LOGIC-SENS - система защиты от ложных тревог
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе
- два уровня тревоги
- быстрый ввод в эксплуатацию благодаря технологии plug&play и автоматической инициализации
- 6 оптических индикаторов на корпусе "Питание", "Сервис/Блокировка", "Пуск", "Предтревога", "Тревога" и "Неисправность"
- беспотенциальные контакты тревоги и неисправности для подключения к любым приборам пожарной сигнализации
- интерфейс для подключения компьютера
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® T
- возможно подключение выносного индикатора
- инструментарий для диагностики и сервиса
- возможно автоматическое отключение электропитания всего шкафа с помощью дополнительного релейного модуля
- возможно расширение, например, для запуска тушения, контроля двери шкафа и пр.

>> AD-05-4700



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- соответствует EN 54-20, классы А, В, С

TITANUS RACK-SENS® 1U

Полностью настроенная аспирационная система высотой 44,45 мм (1U) для стоек 19" исполнения, предназначенная для раннего распознавания пожара в открытых и закрытых шкафах, в том числе оборудованных установками кондиционирования.

D	VdS	G 206004
EU	AT	0786-CPD-20322

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	15 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	160 мА (24 В)
Потребление тока при тревоге (24 В)	205 мА (24 В)
Максимальный пусковой ток	190 мА (24 В)
Макс. нагрузка на контактах	1 А / 30 ВА / 30 В
Температура эксплуатации	от 0° С до 40° С
Температура хранения	от -5° С до 45° С
Макс. влажность (относительная)	без конденсата
	(класс F, DIN 40040)
Размеры (Ш x В x Г)	482,6 x 43,6 x 300 мм
Вес без упаковки	6,4 кг
Материал корпуса	Оцинкованная сталь
Цвет корпуса	RAL 7021, темно-серый

i Энергопотребление может быть выше при работе с дополнительными модулями

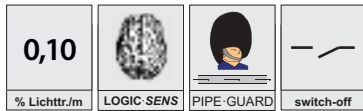
Основной прибор TITANUS RACK-SENS® 1U

Тип TR1-50

Высокочувствительная аспирационная система высотой 44,45 мм (1U) для встраивания в шкаф 19" исполнения.

УП. 1 шт.

>> AD-05-4705



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- соответствует EN 54-20, классы А, В, С

Основной прибор TITANUS RACK-SENS® 1U

Тип TR1-10

Высоочувствительная аспирационная система высотой 44,45 мм (1U) для встраивания в шкаф 19" исполнения.

УП. 1 шт.

TITANUS RACK-SENS® 2U:

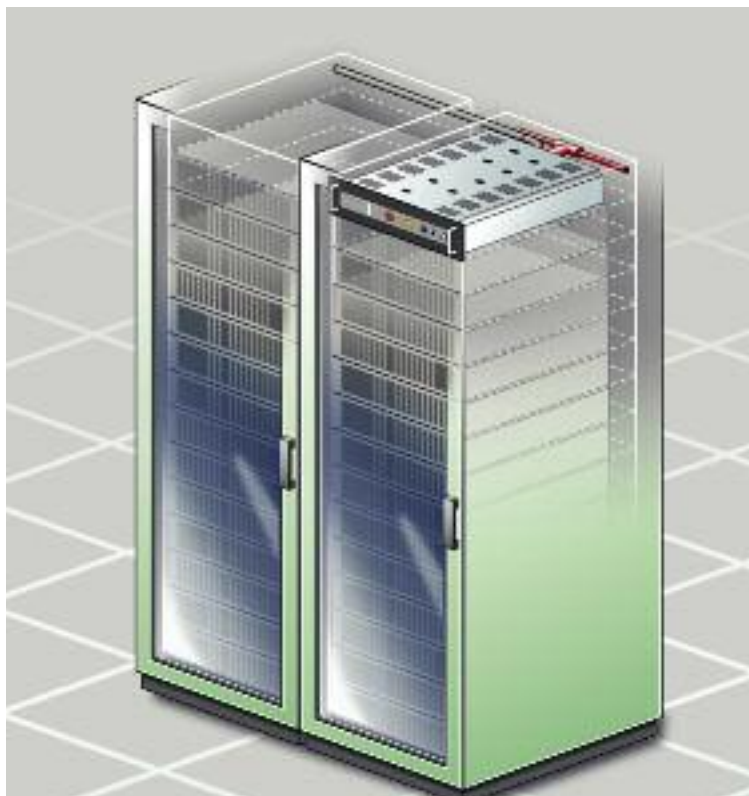
Сочетание обнаружения пожара с функцией тушения в TITANUS RACK-SENS® высотой 88,90 мм (2U) позволяет тушить пожар непосредственно в месте его возникновения, минимизируя тем самым необходимое для этого количество огнетушащего вещества.

TITANUS RACK-SENS® высотой 88,90 мм (2U) предназначен для защиты герметичных или закрытых шкафов, тушение которых обычными средствами не имеет должного эффекта из-за того, что огнетушащее вещество не может проникнуть в достаточном количестве и нужной скоростью внутрь шкафа.

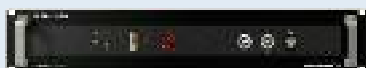
Сертифицированный VdS блок детекции в версии прибора с электропитанием 24 В удовлетворяет самым высоким требованиям по надежному и максимально раннему обнаружению пожара, согласно EN 54-20 (классы А, В и С).

Для исключения повторного возгорания и одновременно минимизации расхода огнетушащего вещества предлагается использовать NOVEC™ 1230 от 3M™.

Согласно сертификату CPD и нормам EN 54-20 в части аспирационных извещателей версия прибора с электропитанием 24 В удовлетворяет всем требованиям для установок пожарной сигнализации.



Модуль детекции и тушения 2U



TITANUS RACK-SENS® 2U

Специальные аксессуары



Аксессуары для защиты стоек

Стр. 130 и далее

Общие аксессуары



Трубная система

Стр. 150 и далее



Фиттинги

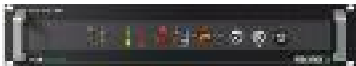
Стр. 150 и далее



Инструментарий для настройки и сервиса

Стр. 142 и далее

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

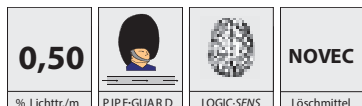


Общие технические характеристики:

- предназначен для установки в шкаф 19"
- встроенный баллон с NOVEC для автоматического тушения
- огнетушащее вещество соответствует требованиям 97/23/EG, ADR и TRG-Rw
- возможно автоматическое отключение электропитания шкафа
- LOGIC·SENS - система защиты от ложных тревог
- PIPE-GUARD - система контроля воздушного потока в трубной системе
- быстрый ввод в эксплуатацию благодаря технологии plug&play и автоматической инициализации
- беспотенциальные контакты тревоги и неисправности для подключения к любым приборам пожарной сигнализации
- интерфейс для подключения компьютера
- подготовлен к установке сетевой платы для VisuLAN® или сети VisuLAN® T
- возможно подключение дополнительного индикатора
- инструментарий для диагностики и сервиса



AD-05-4710



Технические характеристики:

- чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м устанавливается при настройке
- соответствует EN 54-20, классы А, В, С
- два уровня тревоги
- 6 оптических индикаторов на корпусе "Питание", "Сервис\Блокировка", "Пуск", "Предтревога", "Тревога" и "Неисправность"
- встроенный баллон с ГОТВ 3М™ NOVEC™ 1230 для тушения в объеме до 2,2 м³

TITANUS RACK·SENS® 2U

Интегрированная система раннего распознавания и тушения пожара высотой 88,90 (2U) для стоек 19" исполнения, предназначенная для установки в закрытые шкафы с системами кондиционирования или без него.

D **VdS** G 206004 (в части детекции пожара)

EU **AT** 0786-CPD-20322

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	15 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	160 мА (24 В)
Потребление тока при тревоге (24 В)	270 мА (24 В)
Максимальный пусковой ток	300 мА (24 В)
ГОТВ	3 М NOVEC™ 1230™
Макс. нагрузка на контактах	1 А / 30 ВА / 30 В
Температура эксплуатации	от 0° С до 40° С
Температура хранения	от -5° С до 45° С
Макс. влажность (относительная)	без конденсата (класс F, DIN 40040)
Размеры (Ш x В x Г)	482,6 x 88,1 x 670 мм
Материал корпуса	оцинкованная сталь
Цвет корпуса	RAL 7021, темно-серый

i Энергопотребление может быть выше при работе с дополнительными модулями

i Дверные контакты заказываются отдельно.

Основной прибор TITANUS RACK·SENS® 2U

Тип TR2-50-NO

Высокочувствительная аспирационная система высотой 88,90 мм (2U) для встраивания в шкаф 19" исполнения.

Технические характеристики:

Количество огнетушащего вещества	2 кг
Защищаемый объем	до 2,2 м ³
Вес без упаковки	около 30 кг

уп. 1 шт.

Специфические характеристики приведены в описании каждого устройства

Общие технические характеристики:

- модульная система обнаружения пожара с или без системы тушения для оптимальной адаптации к конкретным требованиям

Компоненты TITANUS RACK-SENS®

TITANUS RACK-SENS® модульная система, специально разработанная таким образом, чтобы максимально учитывать специфические требования выбором соответствующих компонентов.

Ниже приведены отдельные элементы, доступные для TITANUS RACK-SENS®.

По запросу мы поможем Вам в подборе правильных компонентов.

Детекторный модуль TITANUS RACK-SENS® 1U и 2U

Тип TR-DM-50

Второй детекторный модуль для реализации алгоритма зависимости двух извещателей для установки в TITANUS RACK-SENS® 1U или 2U. Чувствительность от 0,5 до 2,0 %/м.

Детекторный модуль TITANUS RACK-SENS® 1U и 2U

Тип TR-DM-10

Второй детекторный модуль для реализации алгоритма зависимости двух извещателей или организации двух уровней тревоги. Подходит для TITANUS RACK-SENS® 1U или 2U. Чувствительность от 0,1 до 2,0 %/м.

Контроль температуры TITANUS RACK-SENS® 1U и 2U

Тип TR-TU

Модуль контроля температуры внутри стойки. Для подключения до 5 датчиков температуры. Диапазон измерения от -9 °C до + 99 °C.

Индикатор уровня дыма TITANUS RACK-SENS® 1U и 2U

Тип TR-B

10-сегментная шкала для отображения текущего уровня задымления.

Сетевой модуль TITANUS RACK-SENS® 1U и 2U

Тип TR-NU

Модуль для подключения TITANUS RACK-SENS® к сети Ethernet. Скорость передачи данных 10/100 Мбит, поддерживает 10BaseT, 100BaseTX, 100 BaseX.

Блок питания TITANUS RACK-SENS® 1U и 2U

Тип TR-PS-1

Блок питания с напряжением на входе от 110 В до 230 В переменного тока, включая зарядное устройство для аккумуляторов. До 4 часов автономной работы.

Баллон с NOVEC для TITANUS RACK-SENS® 2U

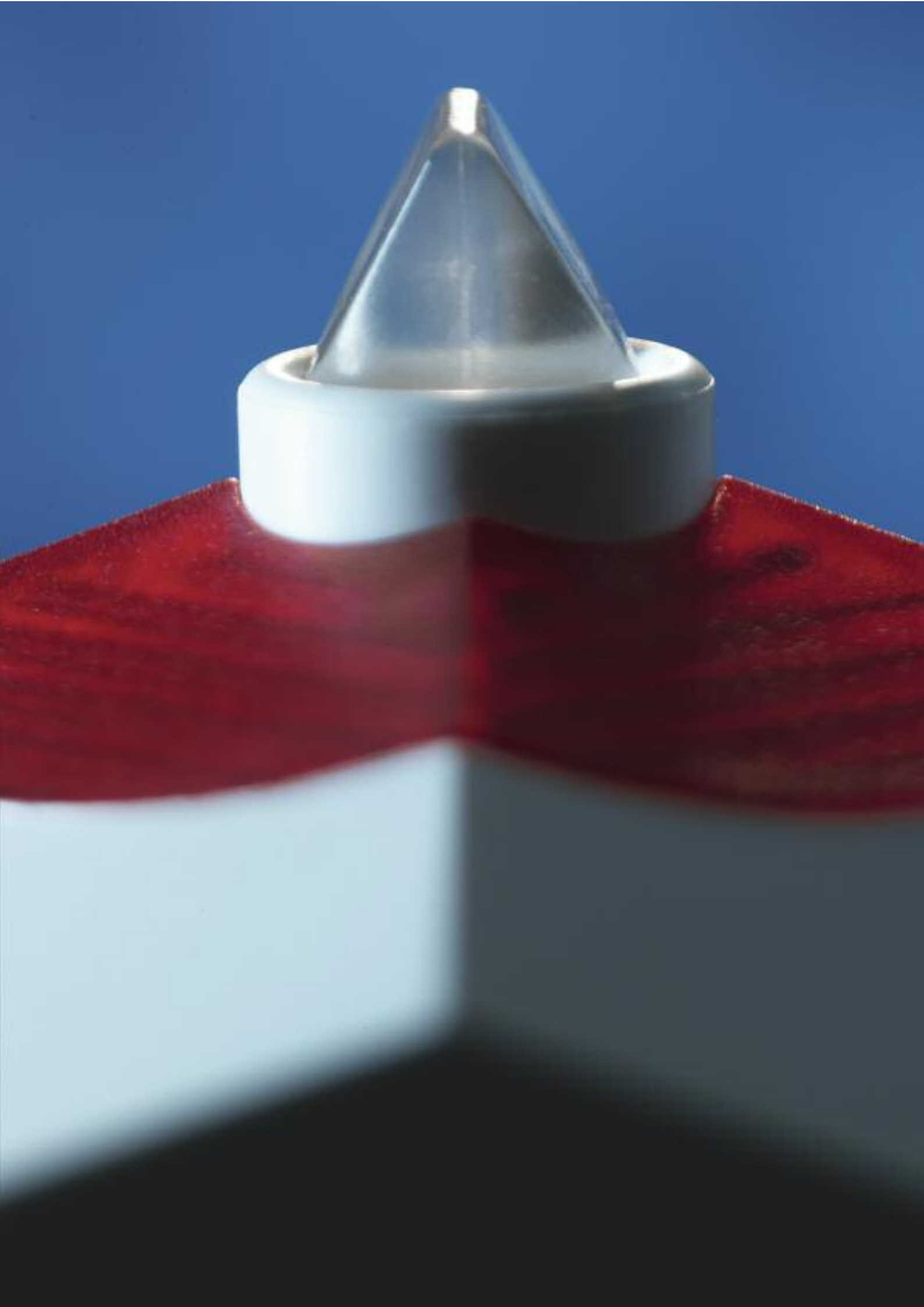
Тип TR-EC-NO

Дополнительный баллон с огнетушащим веществом для увеличения защищаемого объема. Включает в себя 2 кг Noves™ 1230 3M™ и увеличивает защищаемый объем до 4,4 м³.

Модуль возврата воздуха TITANUS RACK-SENS® 2U

Тип TR-AR2

Модуль возврата воздуха в защищаемое пространство. Для TITANUS RACK-SENS® высотой 88,90 мм (2U).



Аксессуары для аспирационных извещателей

Страница

Сетевые модули	110
Модули отключения внешних устройств	111
Модули реле	112
Модули сброса и отключения	113
Модуль управления вентилятором	114
Дополнительный корпус	115
Дополнительная индикация	116
Дополнительная индикация 19"	124
Аксессуары для TITANUS RACK-SENS®	130
Монтажные компоненты	135
Ввод в эксплуатацию/обслуживание	142

Модули для подключения к сети Ethernet



09-20-6130



Характеристики

- для передачи данных в систему VisuLAN® или VisuLAN® T.

Сетевые модули

Дополнительные модули для подключения аспирационных извещателей TITANUS® к сети Ethernet.

Сетевой модуль TITANUS®

Тип NU-1

Дополнительный модуль для подключения к сети Ethernet. Работает с приборами TITANUS PRO-SENS®/net, TITANUS TOP-SENS® и TITANUS SUPER-SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребляемый ток	40 мА
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С

УП. 1 шт.



09-20-6140



Характеристики

- для передачи данных в систему VisuLAN® или VisuLAN® T.

Сетевой модуль TITANUS®

Тип NU-2

Дополнительный модуль для подключения аспирационных извещателей TITANUS MICRO-SENS® к сети Ethernet, устанавливается в дополнительный корпус типа АВ-1.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребляемый ток	40 мА
Температура эксплуатации	от -20 °С до +60 °С

УП. 1 шт.

Модули реле внешних устройств

Общие характеристики

- оптический индикатор на передней стороне для контроля срабатывания
- возможна активация управления по сигналу от внешнего контакта



09-20-6150



Характеристики

- предназначен для установки в аспирационные извещатели TITANUS TOP-SENS®

Модули реле

Дополнительные модули и кабельные адапторы для контролируемого отключения внешних устройств непосредственно от TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

Модуль отключения TITANUS TOP-SENS®

Тип SU-1

Дополнительный модуль для контролируемого отключения внешних устройств.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	17 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	6 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	45 мА
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Вес без упаковки	67 г

уп. 1 шт.



09-20-6160



Характеристики

- предназначен для установки в аспирационные извещатели TITANUS PRO-SENS®/net

Модуль отключения TITANUS PRO-SENS® /net

Тип SU-2

Дополнительный модуль для контролируемого отключения внешних устройств.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	17 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	6 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	45 мА
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Вес без упаковки	67 г

уп. 1 шт.

Релейные модули для TITANUS MICRO-SENS®

Модули реле

Дополнительные модули с релейными выходами



09-20-6680



Модуль реле для TITANUS MICRO-SENS®

Тип RU-1

Дополнительный модуль с пятью релейными выходами для передачи сигналов тревоги с указанием места возгорания от TITANUS MICRO-SENS® с ROOM-IDENT.

уп. 1 шт.

Для установки в дополнительный корпус AD-10-5200

Характеристики

- один релейный выход на каждую точку контроля



09-20-6681



Модуль реле для TITANUS MICRO-SENS®

Тип RU-2

Дополнительный модуль с пятью релейными выходами для подключения к TITANUS MICRO-SENS® с предварительной тревогой.

уп. 1 шт.

Для установки в дополнительный корпус AD-10-5200

Характеристики

- по два релейных выхода для “Предтревоги” и “Тревоги”
- один релейный выход для обобщенного сигнала “Неисправность”

Платы и кнопки для сброса тревоги и восстановления системы

Платы и кнопки для сброса и восстановления

Платы для автоматического и кнопки для ручного восстановления состояния аспирационных систем.

>> 09-20-5481



Характеристики

- плата для установки в основной или дополнительный корпус TITANUS®

Модуль сброса

Тип E548/с

Дополнительный модуль для внешнего сброса сигналов тревоги и неисправности.

Технические характеристики:

Потребляемый ток	5 - 50 мА
Размеры (Ш x В)	57 x 45 мм

УП. 1 шт.

>> AD-10-4200



Характеристики

- плата для установки в основной или дополнительный корпус TITANUS®
- внешние элементы управления для установки в 19" раму.

Сброс и отключение

Тип RTT-1

Предназначены для сброса извещателя или его отключения от станции пожарной сигнализации.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	6 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	45 мА
Макс. нагрузка на контактах	30 Вт
Температура эксплуатации	от -35 °С до +70 °С
Размеры (В x Ш)	133,5 x 35,56 мм
Размеры (19")	3U

УП. 1 шт.

Дополнительный модуль управления вентилятором

Управление вентилятором

Дополнительный модуль управления вентилятором



09-20-6830



Управление вентилятором аспирационного извещателя

Тип FC-3

Дополнительный модуль для увеличения длины трубной разводки аспирационных систем и уменьшения времени доставки проб воздуха. Используется с "SL"-версиями TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS® /net и TITANUS TOP-SENS®.

уп. 1 шт.

Характеристики

- три напряжения питания (9В, 11В и 12В)

Корпус для размещения модулей

Дополнительный корпус

Корпус настенного монтажа для размещения дополнительных модулей, плат и вводов.

>> AD-05-5200



Дополнительный корпус TITANUS®

Тип АВ-1

Дополнительный корпус для TITANUS®.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г)	140 x 200 x 70 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-10-1500

Характеристики

- встроенная монтажная пластина для крепления таких аксессуаров, как сетевой модуль, модуль сброса, модуль реле.

>> AD-10-1500



Наклейка на дополнительный корпус TITANUS®

Тип FW-AB-1

Наклейка на дополнительный корпус TITANUS® тип АВ-1.

Технические характеристики:

Вес без упаковки	3 г
------------------	-----

уп. 1 шт.

Блоки дополнительной индикации

>> AD-05-2100



Характеристики

- восемь оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Тревога”, “Неисправность” и отображение места тревоги
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- возможно считывание данных для сервисного обслуживания и поиска неисправностей
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

TITANUS MICRO-SENS®

Блоки индикации для отображения текущего состояния аспирационной системы, а также места возгорания при наличии ROOM-IDENT.

Блок дополнительной индикации TITANUS MICRO-SENS®

Тип RD-TM

Корпус настенного монтажа для дублирования индикации состояния аспирационной системы TITANUS MICRO-SENS®, а также отображения места возгорания.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	15 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	15 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	50 мА
Размеры (Ш x В x Г)	150 x 200 x 70 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

уп. 1 шт.

i Требуется такая же наклейка, как и для основного прибора TITANUS MICRO-SENS®

>> AD-05-2000



Дополнительный индикатор

Тип DJ-TM

Адресный оптический дополнительный индикатор тревоги для TITANUS MICRO-SENS® / TITANUS RACK-SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	15 В - 30 В постоянного тока
Потребление тока в покое (24 В)	2 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	8 мА
Размеры (Ш x В x Г)	85 x 85 x 45 мм
Цвет корпуса	RAL 9010

уп. 1 шт.

Дополнительные внешние индикаторы

>> BM-20-0200



Характеристики

– предназначен для монтажа над дверью

TITANUS PRO-SENS®

Внешний оптический индикатор для подключения к автоматическим пожарным извещателям.

Оптический индикатор

Тип DJ 1191

Оптический дополнительный индикатор для отображения тревоги для TITANUS PRO-SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	5 В - 8 В постоянного тока
Номинальное напряжение	6 В
Потребление тока при тревоге (24 В)	35 мА
Размеры (Ш x В x Г)	62 x 32 x 17 мм

УП. 1 шт.

>> BM-20-0220



Характеристики

– для монтажа на стену

Оптический индикатор

Тип DJ 1192

Оптический дополнительный индикатор для отображения тревоги для TITANUS PRO-SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	5 В - 8 В постоянного тока
Номинальное напряжение	6 В
Потребление тока при тревоге (24 В)	35 мА
Размеры (Ш x В x Г)	85 x 85 x 25 мм

УП. 1 шт.

Блок дополнительной индикации

>> AD-05-1305



Характеристики

- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

TITANUS PRO·SENS® /net

Дополнительная индикация в корпусах различных типов для отображения текущего состояния устройств.

Блок дополнительной индикации TITANUS PRO·SENS® /net

Тип RD-TP

Блок дополнительной индикации для отображения текущего состояния устройства TITANUS PRO·SENS® /net.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	12 мА
Размеры (Ш x В x Г)	150 x 150 x 57 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-05-1420 (-1430) при использовании 1 (2) детекторных модулей

>> AD-05-1420



Характеристики

- три оптических индикатора на передней панели: "Питание", "Тревога" и

Наклейка на корпус блока дополнительной индикации TP-3

Тип FW-RD-TP

Для отображения информации о состоянии устройства TITANUS PRO·SENS® /net TP-3 с одной зоной защиты.

УП. 1 шт.

>> AD-05-1430



Характеристики

- четыре оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Наклейка на корпус блока дополнительной индикации TP-3

Тип FW-RD-TP2

Для отображения информации о состоянии устройства TITANUS PRO-SENS® /net TP-3 с двумя зонами защиты.

УП. 1 шт.

>> AD-05-1435



Характеристики

- четыре оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”

Наклейка на корпус блока дополнительной индикации TP-4

Тип FW-RD-TP-4

Для отображения информации о состоянии устройства TITANUS PRO-SENS® /net TP-4 с одной зоной защиты.

УП. 1 шт.

>> AD-05-1440



Характеристики

- шесть оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Наклейка на корпус блока дополнительной индикации TP-4

Тип FW-RD-TP-5

Для отображения информации о состоянии устройства TITANUS PRO-SENS® /net TP-4 с двумя зонами защиты.

УП. 1 шт.

>> AD-05-1437



Наклейка на корпус блока дополнительной индикации TP-5

Тип FW-RD-TP-6

Для отображения информации о состоянии устройства TITANUS PRO-SENS® /net TP-5 с одной зоной защиты.

УП. 1 шт.

Характеристики

- пять оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Инфотревога”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”

>> AD-05-1442



Наклейка на корпус блока дополнительной индикации TP-5

Тип FW-RD-TP-7

Для отображения информации о состоянии устройства TITANUS PRO-SENS® /net TP-5 с двумя зонами защиты.

УП. 1 шт.

Характеристики

- восемь оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”

Блок дополнительной индикации

>> AD-05-1300



Характеристики

- восемь оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- длина кабеля может составлять до 1000 м

>> AD-05-1320



TITANUS TOP-SENS®

Дополнительная индикация в корпусах различных типов для отображения текущего состояния устройств.

Блок дополнительной индикации TITANUS TOP-SENS®

Тип RD-ТТ

Блок дополнительной индикации для отображения текущего состояния устройств TITANUS TOP-SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	65 мА
Размеры (Ш x В x Г)	150 x 150 x 57 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка AD-05-1320 (-1325) при использовании 1 (2) детекторных модулей

Наклейка на корпус блока дополнительной индикации

Тип FW-RD-ТТ

Для отображения нескольких уровней тревоги с одной зоной защиты.

уп. 1 шт.



AD-05-1325



Наклейка на корпус блока дополнительной индикации

Тип FW-RD-TT2

Для отображения нескольких уровней тревоги с двумя зонами защиты.

уп. 1 шт.

Блок дополнительный индикации

>> AD-05-0270



Характеристики

- пять оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Инфотревога”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- возможно считывание данных для сервисного обслуживания и поиска неисправностей
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

TITANUS SUPER·SENS®

Дополнительная индикация в корпусах различных типов для отображения текущего состояния устройств.

Блок дополнительный индикации для крепления на стену

Тип PAG3-TITANUS®

Блок дополнительный индикации для отображения текущего состояния устройства TITANUS SUPER·SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	65 мА
Размеры (Ш x В x Г)	150 x 150 x 57 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

уп. 1 шт.

i Требуется наклейка: AD-10-0225

>> AD-10-0225



Наклейка на корпус блока PAG3-TITANUS®

Тип FW3-PAG

Для отображения нескольких уровней тревоги с одной зоной защиты.

уп. 1 шт.

Блоки дополнительной индикации

>> AD-05-1400



Характеристики

- три оптических индикатора на передней панели: "Питание", "Тревога" и "Неисправность"
- длина кабеля от основного прибора может

TITANUS PRO·SENS®/net

Дополнительная индикация в корпусах различных типов для отображения текущего состояния устройств.

Блок дополнительной индикации TITANUS PRO·SENS® /net TP-3

Тип RDW-TP-19"

Блок дополнительной индикации для 19" шкафов. Отображение текущего состояния устройства TITANUS PRO·SENS® /net.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	11 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

УП. 1 шт.

i Без корпуса, только передняя панель с наклейкой.

>> AD-05-1410



Характеристики

- четыре оптических индикатора на передней панели: "Питание", "Тревога 1", "Тревога 2" и "Неисправность"
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

Блок дополнительной индикации TITANUS PRO·SENS® /net TP-3

Тип RDW-TP2-19"

Блок дополнительной индикации для 19" шкафов для отображения текущего состояния устройства TITANUS PRO·SENS® /net.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	12 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

УП. 1 шт.

>> AD-05-1405



Характеристики

- четыре оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

Блок дополнительный индикации TITANUS PRO-SENS® /net TP-4

Тип RDW-TP-4-19"

Блок дополнительный индикации 19" для отображения текущего состояния устройства TITANUS PRO-SENS® /net.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	12 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

уп. 1 шт.

i Без корпуса, только передняя панель с наклейкой.

>> AD-05-1415



Характеристики

- шесть оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

Блок дополнительный индикации TITANUS PRO-SENS® /net TP-4

Тип RDW-TP2-4-19"

Блок дополнительный индикации 19" для отображения текущего состояния устройства TITANUS PRO-SENS® /net 2.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	14 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

уп. 1 шт.

i Без корпуса, только передняя панель с наклейкой.

>> AD-05-1406



Характеристики

- пять оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Инфотревога”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

Блок дополнительный индикации TITANUS PRO-SENS® 2 /net TP-5

Тип RDW-TP-5-19"

Блок дополнительный индикации 19" для отображения текущего состояния устройства TITANUS PRO-SENS® /net.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	13 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

уп. 1 шт.

i Без корпуса, только передняя панель с наклейкой.

>> AD-05-1416



Характеристики

- восемь оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Инфотревога 1”, “Инфотревога 2”, “Предтревога 1”, “Предтревога 2”, “Тревога 1”, “Тревога 2” и “Неисправность”
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

Блок дополнительный индикации TITANUS PRO-SENS® 2 /net TP-5

Тип RDW-TP2-5-19"

Блок дополнительный индикации 19" для отображения текущего состояния устройства TITANUS PRO-SENS® 2 /net.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 - 30 В
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	16 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

уп. 1 шт.

i Без корпуса, только передняя панель с наклейкой.

Блок дополнительный индикации



AD-05-1310



Характеристики

- пять оптических индикаторов на передней панели: "Питание", "Инфотревога", "Предтревога", "Тревога" и "Неисправность"
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м



AD-05-1315



Характеристики

- восемь оптических индикаторов на передней панели: "Питание", "Инфотревога 1", "Инфотревога 2", "Предтревога 1", "Предтревога 2", "Тревога 1", "Тревога 2" и "Неисправность"
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

TITANUS TOP-SENS®

Дополнительная индикация в корпусах различных типов для отображения текущего состояния устройств.

Блок дополнительный индикации TITANUS TOP-SENS®

Тип RDW-TT-19"

Блок дополнительный индикации 19" для отображения текущего состояния устройства TITANUS TOP-SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	35 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

УП. 1 шт.

Блок дополнительный индикации TITANUS TOP-SENS® 2

Тип RDW-TT2-19"

Блок дополнительный индикации 19" для отображения текущего состояния устройства TITANUS TOP-SENS® 2.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	65 мА
Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

УП. 1 шт.

Блок дополнительный индикации

TITANUS SUPER·SENS®

Дополнительная индикация в корпусе для отображения текущего состояния.



AD-05-0280



Характеристики

- пять оптических индикаторов на передней панели: “Питание”, “Инфотревога”, “Предтревога”, “Тревога” и “Неисправность”
- шкала для индикации текущего уровня задымления
- возможно считывание данных для сервисного обслуживания и поиска неисправностей
- длина кабеля от основного прибора может составлять до 1 000 м

Блок дополнительный индикации 19"

Тип PAW3-TITANUS®

Блок внешней индикации 19" для отображения текущего состояния аспирационной системы TITANUS SUPER·SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	8 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	10 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	65 мА
Размеры (Ш x В)	121 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 21HP
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

УП. 1 шт.

Заглушки (19")

Заглушки (19")

Заглушки для неиспользуемых мест в 19" стойке.

>> AD-10-0300



Заглушки к блокам дополнительной индикации

Тип BP-RD-1

Для неиспользуемых посадочных мест в шкафах 19" рядом с блоком индикации.
Для блоков индикации TITANUS SUPER-SENS®.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В)	121 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

УП. 1 шт.

>> AD-10-0305



Заглушки к блокам дополнительной индикации

Тип BP-RD-2

Для неиспользуемых посадочных мест в шкафах 19" рядом с блоком индикации.
Для блоков индикации TITANUS SUPER-SENS®.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В)	161 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP
Цвет корпуса	RAL 9018, светло-серый

УП. 1 шт.

>> 08-90-0110



Корпус (рама) 19"

Тип BGT-160Z-3

Корпус (рама) для размещения источников электропитания в шкафу 19".

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В)	483 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 28HP

УП. 1 шт.

Аксессуары для контроля оборудования

Специальные принадлежности TITANUS RACK-SENS®

Аксессуары для контроля электрических шкафов и оборудования.

>> AD-05-2000



Дополнительный индикатор

Тип DJ-TM

Адресный оптический дополнительный индикатор тревоги для TITANUS MICRO-SENS® и TITANUS RACK-SENS®.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	15 В - 30 В переменного тока
Потребление тока в покое (24 В)	2 мА
Потребление тока при тревоге (24 В)	8 мА
Размеры (Ш x В x Г)	85 x 85 x 45 мм
Цвет корпуса	RAL 9010

уп. 1 шт.

>> AD-05-5050



Направляющие переменной длины

Тип SB-1

Направляющие переменной длины для использования в шкафах 19" производства фирмы Rittal, выдерживает нагрузку до 80 кг.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г)	85 x 85 x 45 мм
Вес без упаковки	1,8 кг

уп. 2 шт.

Характеристики

– длина от 590 до 930 мм

>> LZ-15-0035



Характеристики

- беспотенциальные контакты
- сменные рабочее и оконечное сопротивления

Ручной извещатель (желтый)

Тип HM-11105

Ручной извещатель с маркировкой "Ручной пуск" для использования в безадресных линиях.

VdS G205018

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г)	125 x 125 x 34 мм
Вес без упаковки	1,8 кг
Материал корпуса	Алюминий

уп. 1 шт.

>> AD-05-5025



Дверной контакт TITANUS RACK-SENS®

Тип DS-TR

Контактный извещатель для контроля положения дверцы шкафа.

Технические характеристики:

Вес без упаковки	0,2 кг
------------------	--------

>> AD-05-5005



Модуль отключения для TITANUS RACK-SENS® 1U

Тип SU-3

Дополнительный модуль для контролируемого отключения внешних устройств.

уп. 1 шт.

Характеристики

- дополнительные входы для дверных контактов
- выход для подключения реле
- предназначен для монтажа на DIN-рейку

>> AD-05-5000



Модуль пуска тушения \ отключения TITANUS RACK-SENS® 1U

Тип ESU-1

Дополнительный модуль для пуска систем тушения и для контролируемого отключения внешних устройств.

Уп. 1 шт.

Характеристики

- входы для подключения сигналов ручного пуска тушения, контроля положения дверей шкафа
- выходы для подключения двух вентиляторов распределения ГОТВ и реле контролируемого отключения внешних устройств
- предназначен для монтажа на DIN-рейку

>> AD-05-5040



Реле отключения для TITANUS RACK-SENS® 1U и 2U

Тип SR-1

Дополнительный модуль для контролируемого отключения внешних устройств.

Уп. 1 шт.

Характеристики

- предназначен для монтажа на DIN-рейку

>> AD-05-5035



Температурный датчик для TITANUS RACK-SENS®

Тип TS-1

Датчик контроля температуры внутри шкафа с оборудованием. Для подключения к модулю контроля температуры типа TR-TU.

Технические характеристики:

Электрическое сопротивление при 25 °С	10 кОм
Температура эксплуатации	от -40 °С до +125 °С

Уп. 1 шт.

>> AD-05-5020



Характеристики

- на монтажной пластине, включая защитный кожух

Вентилятор для TITANUS RACK-SENS®

Тип EF-1

Вентилятор для распределения газообразных средств тушения внутри закрытых шкафов.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16 В - 28 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребляемый ток	250 мА
Температура эксплуатации	от 0 °С до +40 °С

уп. 1 шт.

>> AD-05-5060



Трубка подачи газа для TITANUS RACK-SENS®

Тип EP-1

Для тушения двух расположенных вплотную шкафов.

уп. 1 шт.

>> AD-05-5055



Удлинитель трубы подачи газа TITANUS RACK-SENS®

Тип EPE-1

Для оптимального расположения труб подачи газа.

Технические характеристики:

Длина	300 мм
-------	--------

уп. 1 шт.

>> AD-05-5010



Корпус для установки TITANUS RACK-SENS® 44,45 мм (1U)

Тип HS-TR1

Корпус для монтажа TITANUS RACK-SENS® 44,45 мм (1U).

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -40 °C до +125 °C
Вес с упаковкой	5,0 кг

УП. 1 шт.

>> AD-05-5015



Корпус для установки TITANUS RACK-SENS® 88,90 мм (2U)

Тип HS-TR2

Корпус для монтажа TITANUS RACK-SENS® 88,90 мм (2U). Для контроля герметичных шкафов рекомендуется использовать опцию "возврат воздуха" (см. "Аксессуары для TITANUS RACK-SENS®").

Технические характеристики:

Вес с упаковкой	10,0 кг
-----------------	---------

УП. 1 шт.

Кронштейны для монтажа аспирационных систем

Кронштейны

Крепления для монтажа аспирационных извещателей.



AD-10-0250



Крепление для монтажа аспирационных извещателей

Тип МТ-1

Для монтажа аспирационных извещателей TITANUS®.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В)	432 x 92 мм
Вес без упаковки	1.160 г

уп. 1 пара

Трубные адаптеры

Трубные адаптеры

Специальные адаптеры для подключения трубной системы, например, для реализации алгоритмов зависимости двух извещателей и/или увеличения количества уровней тревоги аспирационных систем TITANUS®.

>> 01-10-9245



Характеристики

– для реализации алгоритмов зависимости двух извещателей для одной трубной системы или увеличения количества уровней тревоги

Трубный адаптер

Тип RA-Y-P

Адаптер для подключения одной трубной системы к аспирационному прибору TITANUS PRO-SENS® или TITANUS TOP-SENS® с двумя детекторными модулями.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -10 °C до +60 °C
Материал	ПВХ (PVC)
Цвет	темно-серый

уп. 1 шт.

>> 01-10-9255



Характеристики

– для реализации алгоритмов зависимости двух извещателей для одной трубной системы или увеличения количества уровней тревоги

Трубный адаптер

Тип RA-Y-A

Адаптер для подключения одной трубной системы к аспирационному прибору TITANUS PRO-SENS® или TITANUS TOP-SENS® с двумя детекторными модулями.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -40 °C до +80 °C
Материал	АБС (ABS)
Цвет	серый

уп. 1 шт.

>> AD-10-0310



Трубный адаптер для TITANUS SUPER-SENS®

Тип RA-AD2

Для подключения трубы возврата воздуха аспирационной системы TITANUS SUPER-SENS®.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации	от -40 °C до +80 °C
Материал	PE
Цвет	белый

уп. 1 шт.

Адаптер для кабелей



AD-05-0485



Характеристики

- винтовые клеммы для подключения электропитания, вход для сигнала восстановления системы, выходы сигналов тревоги и неисправности.
- включает кабель подключения к основной плате TITANUS PRO-SENS®

Аксессуары для снижения шума



AD-10-0005



Монтажный комплект

Набор для подключения кабелей сечением от 1,5 до 2,5 мм² к аспирационным системам TITANUS PRO-SENS®.

Набор для подключения TITANUS PRO-SENS®

Тип КТ-ТР-1

Набор для подключения аспирационной системы TITANUS PRO-SENS® кабелем сечения от 1,5 до 2,5 мм².

Технические характеристики:

Вес без упаковки 377 г

уп. 1 шт.

Шумоглушитель

Шумоглушитель для аспирационных систем предназначен для установки в местах с высокими требованиями к уровню шума.

Шумоглушитель для аспирационной системы

Тип SD-1

Шумоглушитель для подключения к трубе выхода воздуха аспирационной системы TITANUS®. Снижает шум работы аспирационной системы на 10 дБ.

Технические характеристики:

Вес с упаковкой	454 г
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

уп. 1 шт.

Защита аспирационных извещателей от пыли

Набор защиты от пыли

Набор защиты аспирационных извещателей TITANUS® от проникновения пыли в помещениях с неблагоприятными условиями эксплуатации.

>> AD-05-0530



Дополнительный набор

Тип КТ-НС-2

Набор для реализации защиты в соответствии с классом IP52 извещателей TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net, TITANUS TOP-SENS®.

УП. 1 шт.

>> AD-05-0540



Дополнительный набор

Тип КТ-НС-3

Набор для защиты от пыли извещателей TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

УП. 1 шт.

Кабельные аксессуары для извещателей TITANUS®

Кабельные вводы

Кабельные вводы, уплотнительные и соединительные элементы аспирационных извещателей TITANUS® для кабелей различного сечения.

>> AD-05-0900



Характеристики

– включая пять ферритовых колец

Кабельные вводы

Тип KES-PG11

Пять кабельных вводов PG11 для кабелей диаметром от 8 до 12 мм.

Для использования с TITANUS SUPER-SENS®.

уп. 1 шт.

>> AD-05-0910



Характеристики

– включая пять ферритовых колец

Кабельные вводы

Тип KES-PG16

Пять кабельных вводов PG16 для кабелей диаметром от 9 до 18 мм.

Для использования с TITANUS SUPER-SENS®.

уп. 1 шт.

>> AD-05-0930



Кабельные вводы

Тип M20-MS

Мембранные кабельные вводы M20 для кабелей диаметром от 1 до 13 мм

Для использования с TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

Технические характеристики:

Класс защиты

IP 66

уп. 100 шт.

>> AD-05-0940



Кабельные вводы

Тип M25-MS

Мембранные кабельные вводы M25 для кабелей диаметром от 1 до 18 мм. Для использования с TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

Технические характеристики:

Класс защиты

IP 66

уп. 100 шт.

>> AD-05-0950



Кабельные вводы

Тип M20

Кабельные вводы M20 для кабелей диаметром от 8 до 13,5 мм. Для использования с TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

уп. 100 шт.

>> AD-05-0955



Кабельные вводы

Тип M25

Кабельные вводы M25 для кабелей диаметром от 9 до 18,5 мм. Для использования с TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

уп. 100 шт.

>> AD-05-0960



Кабельный ввод

Тип Snaptec M20

Цанговый резьбовой кабельный ввод M20 с фиксацией кабеля диаметром от 7 до 12 мм. Для использования с TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

Технические характеристики:

Класс защиты

IP 54

уп. 50 шт.

>> AD-05-0970



Кабельный ввод

Тип Snaptec M25

Цанговый резьбовой кабельный ввод M25 с фиксацией кабеля диаметром от 10 до 17 мм. Для использования с TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

Технические характеристики:

Класс защиты

IP 54

уп. 50 шт.

Наборы для монтажа дополнительных модулей

Монтажный набор

Наборы для монтажа дополнительных модулей в аспирационные извещатели TITANUS®.

>> AD-05-0492



Набор монтажа дополнительных модулей

Тип КТ-НС-1

Набор для монтажа дополнительных модулей в TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

уп. 1 шт.

Аксессуары для тестирования

Тестовые трубы и адаптеры

Тестовое оборудование для быстрой и надежной проверки работоспособности аспирационных систем TITANUS®.

>> 01-10-8020



Тестовый адаптер PVC

Тип PA-PVC

Устройство для быстрой проверки работоспособности детекторных модулей аспирационной системы. Для подключения к трубной системе диаметром 25 мм.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +60 °C
Цвет	темно-серый

уп. 1 шт.

>> 01-10-8030



Тестовый адаптер ABS

Тип PA-ABS

Устройство для быстрой проверки работоспособности детекторных модулей аспирационной системы. Для подключения к трубной системе диаметром 25 мм.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +80 °C
Цвет	серый

уп. 1 шт.

>> AD-10-0550



Тестовая труба

Тип DIAG-Pipe

Для проверки работоспособности датчика контроля воздушного потока в аспирационных извещателях.

Технические характеристики:

Длина	630 мм
Вес без упаковки	140 г

уп. 1 шт.

Характеристики

- подготовлена для подключения датчика измерения давления

Наборы для диагностики

>> AD-05-0563



Характеристики

- передача данных между устройством и ПК происходит через входящий в набор интерфейсный кабель
- в комплекте держатель для TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net, TITANUS TOP-SENS® и TITANUS RACK-SENS®

>> AD-05-0600



Характеристики

- передача данных между устройством и ПК происходит через входящий в набор интерфейсный кабель

Набор для диагностики

Диагностические приборы и аксессуары для считывания информации о состоянии устройства и поиска неисправностей.

Набор для диагностики

Тип DIAG 3/a

Набор для считывания информации о состоянии устройства и поиска неисправностей. Для использования с аспирационными извещателями TITANUS MICRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net, TITANUS TOP-SENS® и TITANUS RACK-SENS®.

уп. 1 шт.

i Включая диагностическое программное обеспечение

Прибор для диагностики

Тип DIAG+

Диагностический прибор для TITANUS SUPER-SENS® для считывания информации и поиска неисправностей.

уп. 1 шт.

i Включая диагностическое программное обеспечение



AD-05-0620



Интерфейс для диагностики

Тип IF-DIAG+

Диагностическое программное обеспечение и интерфейсный кабель для просмотра статистики и информации о состоянии устройства и поиска неисправностей. Для использования с TITANUS SUPER-SENS®.

уп. 1 шт.

Характеристики

- передача данных между устройством и ПК происходит через входящий в набор интерфейсный кабель

Тестовые инструменты

>> AD-05-0590



Характеристики

- включая шесть сменных картриджей (каждый предназначен примерно на 2 часа работы)

>> AD-05-0595



>> AD-05-0597



Вспомогательное оборудование

Вспомогательное оборудование для тестирования аспирационных систем TITANUS®.

Дымовой карандаш

Тип СТ-1

Дымовой карандаш для имитации пожарной тревоги при проверке аспирационных систем и ввода в эксплуатацию ROOM-IDENT с определением места возгорания.

уп. 1 шт.

Держатель для дымового карандаша

Тип АК-СТ-1

Телескопический держатель для дымового карандаша типа СТ-1.

уп. 1 шт.

Дымовой картридж

Тип SP-СТ-1

Сменный картридж для дымового карандаша типа СТ-1.

уп. 6 шт.

Сменные компоненты

Обслуживание

Сменные компоненты для аспирационных систем.

>> AD-05-3580



Воздушный фильтр TITANUS MICRO-SENS®

Тип SP-TM-5

Воздушный фильтр (25 ррi) для базы (цоколя) типа НВ-TM.

уп. 10 шт.

>> AD-05-3585



Воздушный фильтр для TITANUS RACK-SENS®

Тип SP-TR-1

Сменный картридж для внутреннего фильтра TITANUS RACK-SENS® в вариантах 1U и 2U.

уп. 10 шт.

>> AD-10-0410



Воздушный фильтр для датчика потока воздуха

Тип LF-AWM3100V

Защищает датчик потока воздуха TITANUS SUPER-SENS® от частиц пыли.

уп. 1 шт.

>> AD-05-3570



Перемычка для инициализации датчика потока воздуха

Тип SP-TM-2

Перемычка для инициализации датчика потока воздуха TITANUS MICRO-SENS®.

уп. 10 шт.

>> AD-05-3560



Винты крышки

Тип SP-TM-3

Винты крышки для основного прибора TITANUS MICRO-SENS®.

уп. 10 шт.

>> 01-45-5297



Винты крышки

Тип CN-TSS/a

Набор винтов для корпуса аспирационного извещателя TITANUS SUPER-SENS®/a.

уп. 4 шт.

>> AD-10-4630



Заглушка второго воздушного канала

Тип CP-HS-1

Самоклеящаяся заглушка для блокировки второго воздушного канала TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®.

уп. 10 шт.

>> AD-05-0535



Наклейка с надписью TITANUS®

Тип ST-S1

Наклейка с надписью TITANUS®. Применяется для опломбирования аспирационных извещателей TITANUS®.

уп. 1 шт.



Трубная система

Страница

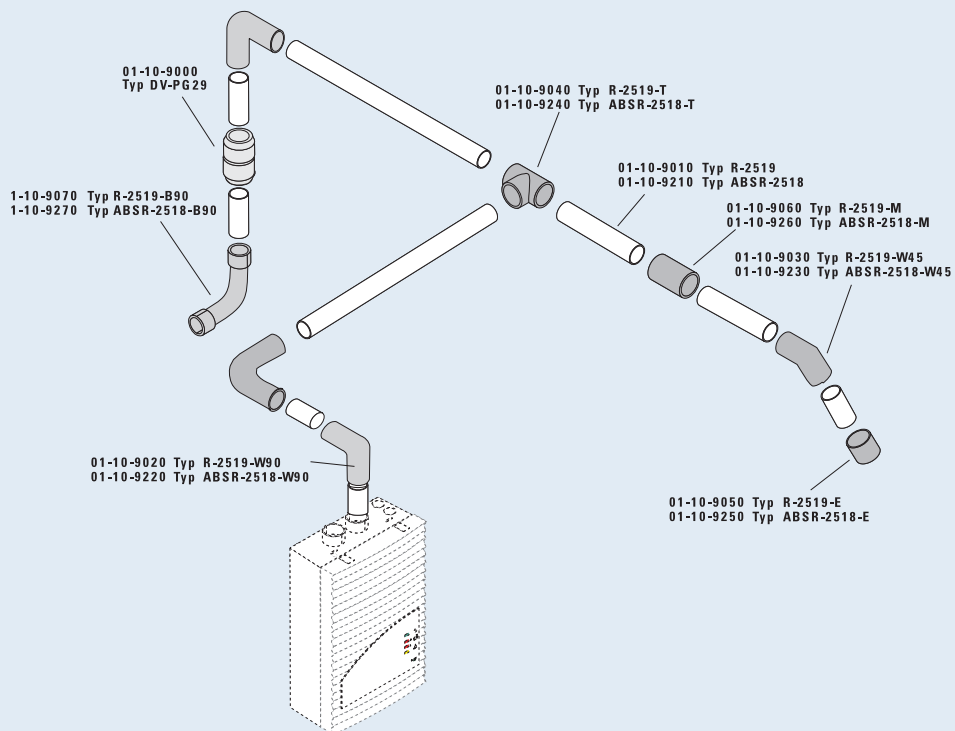
Трубы 25 мм ПВХ (PVC)	151
Трубы 25 мм АБС (ABS)	153
Трубы 25 мм ПВХ (PVC), красные	155
Трубы 25 мм АБС (ABS), красные	158
Трубы 32 мм ПВХ (PVC)	161
Трубы 32 мм АБС (ABS)	164
Трубы 40 мм ПВХ (PVC)	167
Трубы 40 мм АБС (ABS)	170
Дополнительные компоненты	173

Компоненты трубной системы доступны в исполнении из ПВХ (PVC) или АБС (ABS) пластика с трубами различных диаметров.

- диаметр трубы стандартно используются трубы с внешним диаметром 25 мм. Для трубопроводов повышенной длины в соответствии с техническими рекомендациями могут применяться трубы с внешним диаметром 30 и 40 мм.
- материал для подавляющего большинства проектов подойдет трубы ПВХ. Но в особых ситуациях (например в складах глубокой заморозки) предпочтительно использовать трубы из АБС

Для заказа доступны трубы и фитинги белого и красного цвета.

Приведенная ниже диаграмма демонстрирует основные элементы диаметром 25 мм трубной системы для аспирационного извещателя Titanus®.



Согласующиеся компоненты из ПВХ (PVC)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части для формирования трубной системы из 25 мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +60 °C
Материал	ПВХ (PVC)
Цвет	темно-серый

>> 01-10-9010



Труба ПВХ (PVC) 25 x 1,9 мм

Тип R-2519

Трубы для формирования трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	25 мм
Внутренний диаметр	21,2 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-9070



Поворот 90 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-2519-B90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9020



Угол 90 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-2519-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9030



Угол 45 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-2519-W45

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9040



Т-образный соединитель ПВХ (PVC)

Тип R-2519-T

Фитинг для ответвлений трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9060



Муфта ПВХ (PVC)

Тип R-2519-M

Фитинг для соединения 25 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9050



Заглушка ПВХ (PVC)

Тип R-2519-E

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Согласующиеся компоненты из АБС (ABS)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части из АБС (ABS) для формирования трубной системы из 25 мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Материал	ABS
Цвет	светло-серый

i Для низкотемпературных зон или при требовании использовать безгалогенные трубы.

>> 01-10-9210



Труба 25 x 1,8 мм, без галогенов

Тип ABSR-2518

Трубы для формирования трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	25 мм
Внутренний диаметр	21,4 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-9270



Поворот 90 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-2518-B90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9220



Угол 90 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-2518-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9230



Угол 45 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-2518-W45

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9240



Т-образный соединитель АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-2518-T

Фитинг для ответвления трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9260



Муфта АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-2518-M

Фитинг для соединения 25 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9250



Заглушка АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-2518-E

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Согласующиеся компоненты из ПВХ (PVC)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части для формирования трубной системы из 25 мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +60 °C
Материал	ПВХ (PVC)
Цвет	красный

>> 01-10-6010



Труба ПВХ (PVC) 25

Тип RR-2519

Трубы для формирования трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	25 мм
Внутренний диаметр	21,2 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-6070



Поворот 90 градусов ПВХ (PVC)

Тип RR-2519-B90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6080



Переход ПВХ (PVC)

Тип RR-3225-R

Фитинг для перехода диаметра трубной системы с 32 мм на 25 мм.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6020



Угол 90 градусов ПВХ (PVC)

Тип RR-2519-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6030



Угол 45 градусов ПВХ (PVC)

Тип RR-2519-W45

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6040



Т-образный соединитель ПВХ (PVC)

Тип RR-2519-T

Фитинг для ответвления трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6060



Муфта ПВХ (PVC)

Тип RR-2519-M

Фитинг для соединения 25 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6050



Заглушка ПВХ (PVC)

Тип RR-2519-E

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Согласующиеся компоненты из АБС (ABS)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части из АБС (ABS) для формирования трубной системы из 25 мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Материал	ABS
Цвет	красный

i Для низкотемпературных зон или при требовании использовать безгалогенные трубы.

>> 01-10-6210



Труба 25

Тип ABSRR-2518

Трубы для формирования трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	25 мм
Внутренний диаметр	21,4 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-6270



Поворот 90 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSRR-2518-B90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6280



Переход АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSRR-40 x 32 x 25-R

Фитинг для перехода диаметра трубной системы с 40 мм или 32 мм на 25 мм.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6220



Угол 90 градусов АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSRR-2518-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6230



Угол 45 градусов АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSRR-2518-W45

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6240



Т-образный соединитель АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSRR-2518-T

Фитинг для ответвления трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6260



Муфта АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSRR-2518-M

Фитинг для соединения 25 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-6250



Заглушка АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSRR-2518-E

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Согласующиеся компоненты из ПВХ (PVC)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части для формирования трубной системы из 32 мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +60 °С
Материал	ПВХ (PVC)
Цвет	темно-серый

>> 01-10-8410



Труба ПВХ (PVC) 32 x 1,8 мм
Тип R-3218

Трубы для формирования трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	32 мм
Внутренний диаметр	28,4 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-8470



Поворот 90 градусов ПВХ (PVC)
Тип R-3218-B90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8480



Переход ПВХ (PVC)
Тип R-3225-R

Фитинг для перехода диаметра трубной системы с 32 мм на 25 мм.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8420



Угол 90 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-3218-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8430



Угол 45 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-3218-W45

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8440



Т-образный соединитель ПВХ (PVC)

Тип R-3218-T

Фитинг для ответвления трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8460



Муфта ПВХ (PVC)

Тип R-3218-M

Фитинг для соединения 32 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8450



Заглушка ПВХ (PVC)

Тип R-3218-E

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Согласующиеся компоненты из АБС (ABS)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части из АБС (ABS) для формирования трубной системы из 32-мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Материал	ABS
Цвет	светло-серый

i Для низкотемпературных зон или при требовании использовать безгалогенные трубы.

>> 01-10-8310



Труба АБС (ABS) 32 x 2,0 мм, без галогенов

Тип ABSR-3220

Трубы для трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	32 мм
Внутренний диаметр	28 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-8370



Поворот 90 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-3220-B90

уп. 5 шт. / упаковка

>> 01-10-8380



Переход АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-40 x 32 x 25-R

Фитинг для перехода диаметра трубной системы с 40 мм или 32 мм на 25 мм.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8320



Угол 90 градусов АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSR-3220-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8330



Угол 45 градусов АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSR-3220-W45

уп. 5 шт. / упаковка

>> 01-10-8340



Т-образный соединитель АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSR-3220-T

Фитинг для ответвления трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8360



Муфта АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSR-3220-M

Фитинг для соединения 32 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8350



Заглушка АБС (ABS), без галогенов
Тип ABSR-3220-E

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Согласующиеся компоненты из ПВХ (PVC)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части для формирования трубной системы из 40 мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +60 °С
Материал	ПВХ (PVC)
Цвет	темно-серый

>> 01-10-8210



Труба ПВХ (PVC) 40 x 1,9 мм

Тип R-4019

Трубы для трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	40 мм
Внутренний диаметр	36,2 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-8270



Поворот 90 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-4019-B90

уп. 5 шт. / упаковка

>> 01-10-8280



Переход ПВХ (PVC)

Тип R-4025-R

Фитинг для перехода диаметра трубной системы с 40 мм на 25 мм.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8220



Угол 90 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-4019-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8230



Угол 45 градусов ПВХ (PVC)

Тип R-4019-W45

уп. 5 шт. / упаковка

>> 01-10-8240



Т-образный соединитель ПВХ (PVC)

Тип R-4019-T

Фитинг для ответвления трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8260



Муфта ПВХ (PVC)

Тип R-4019-M

Фитинг для соединения 40 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8250



Заглушка ПВХ (PVC)

Тип R-4019-E

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Допустимые компоненты из АБС (ABS)

Трубы и фитинги

Трубы, соединительные и торцевые части из АБС (ABS) для формирования трубной системы из 40 мм компонентов для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Материал	АБС (ABS)
Цвет	светло-серый

i Для низкотемпературных зон или при требовании использовать безгалогенные трубы.

>> 01-10-8110



Труба АБС (ABS) 40 x 2,5 мм, без галогенов

Тип ABSR-4025

Трубы для трубной системы для защиты помещений и оборудования.

Технические характеристики:

Внешний диаметр	40 мм
Внутренний диаметр	35 мм

уп. 5 м / шт.

>> 01-10-8170



Поворот 90 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-4025-B90

уп. 5 шт. / упаковка

>> 01-10-8380



Переход АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-40 x 32 x 25-R

Фитинг для перехода диаметра трубной системы с 40 мм на 25 мм.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8120



Угол 90 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-4025-W90

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8130



Угол 45 градусов АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-4025-W45

уп. 5 шт. / упаковка

>> 01-10-8140



Т-образный соединитель АБС (ABS), без галогенов

Тип ABSR-4025-T

Фитинг для ответвления трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8160



Муфта АБС (АБС), без галогенов

Тип АБSR-4025-М

Фитинг для соединения 40 мм труб.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-8150



Заглушка АБС (АБС), без галогенов

Тип АБSR-4025-Е

Фитинг для завершения трубной системы.

уп. 10 шт. / упаковка

Соединительные элементы

>> 01-10-9000



Резьбовое соединение

Тип DV-PG29

Резьбовое соединение для сборки двух труб с внешним диаметром 25 мм.

уп. 1 шт.

>> 01-10-9290



Труба с внутренней резьбой PG16, без галогенов

Тип ABSR-2518-PG16

Фитинг для создания трубной разводки в помещениях или внутри оборудования.

уп. 5 шт. / упаковка

Клей и герметик для труб и фитингов

Клей и герметик

Аксессуары для соединения труб и компонентов трубной системы, для очистки от клея и уплотнения резьбовых соединений.

>> 01-90-1000



Клей для ПВХ (PVC)

Тип T130

Клей для пластика ПВХ (PVC).

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур

от +5 °C до +35 °C

Температура хранения

от +5 °C до +35 °C

уп. 125 г

>> 01-90-1070



Клей для АБС (ABS)

Тип TIS10

Клей для пластика АБС (ABS).

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от +5 °С до +50 °С
Температура хранения	от +5 °С до +50 °С

уп. 0,5 л

>> 01-90-1010



Очиститель пластика

Тип TM20N

Растворитель клея для пластика АБС (ABS) и ПВХ (PVC).

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от +5 °С до +35 °С
Температура хранения	от +5 °С до +35 °С

уп. 125 мл

>> 01-90-1080



Очиститель пластика

Тип TM8N

Растворитель клея для пластика АБС (ABS) и ПВХ (PVC).

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +35 °С
Температура хранения	от 0 °С до +35 °С

уп. 1 L л

>> 01-90-1665



Уплотнительная лента

Тип GDM-Synthesol

Уплотнительная лента (16 мм) для получения герметичных резьбовых соединений.

уп. 25 м / шт.

>> 01-90-1720



Уплотнительная лента

Тип DB-Teflon

Уплотнительная лента (10 мм) для получения герметичных резьбовых соединений.

уп. 12 м / шт.

Труборез

Вспомогательное оборудование

Инструмент для легкой и безопасной резки пластиковых труб.

>> 85-20-2821



Труборез

Тип D200107

Для резки пластиковых ПВХ (PVC) и АБС (ABS) труб с максимальным внешним диаметром до 42 мм.

уп. 1 шт.

Элементы крепления трубной системы

Крепления

Элементы крепления трубной системы.

>> 01-35-0440



Зажимной хомут для труб

Тип 18/30

Зажимной хомут с несколькими вариантами фиксации для подвижного или жесткого крепления трубы с внешним диаметром 25 мм.

уп. 100 шт.

>> 01-35-0450



Зажимной хомут для труб

Тип 27/43

Зажимной хомут с несколькими вариантами фиксации для подвижного или жесткого крепления трубы с внешним диаметром 32 или 40 мм.

уп. 100 шт.

>> 01-35-1075



Хомут для труб

Тип NG 23

Для труб с внешним диаметром 25 мм.

уп. 100 шт.

>> 01-35-1080



Хомут для труб

Тип NG 29

Для труб с внешним диаметром 32 мм.

уп. 100 шт.



01-35-1085



Хомут для труб

Тип РС-ВС

Для труб с внешним диаметром 40 мм.

уп. 10 шт.

Технические характеристики:

- с фиксатором



Аксессуары для трубных систем

Страница

Калибровка отверстий	180
Контроль вентиляционных каналов	186
Отвод конденсата	187
Продувка трубной системы	188
Фильтры	198
Защита от детонации	202
Скрытый монтаж	204
Дополнительное оборудование	205

Лента для фиксации калибровочных пленок к трубам



>> 01-10-9330

Фиксирующая лента

Лента для надежной фиксации калибровочной пленки к трубе, с красными краями для лучшего обозначения места расположения воздухозаборного отверстия.

уп. 10 шт. / упаковка

Фиксирующая лента

Тип AF-BR

Диаметры отверстий приводятся в описании каждого типа пленок



>> 01-10-9390

Калибровочная пленка, серая

Пленки серого цвета для калибровки воздухозаборных отверстий.

Пленки легко монтируются и исключают свист воздуха в отверстиях. Кроме того, диаметры отверстий хорошо видны и удобны для проверки.

Для правильной детекции дыма диаметры воздухозаборных отверстий должны выбираться в соответствии с таблицами из руководства по проектированию.

уп. 10 шт. / упаковка

Калибровочная пленка 2,0 мм

Тип AF-2.0

>> 01-10-9395

Калибровочная пленка 2,5 мм

Тип AF-2.5

>> 01-10-9400

Калибровочная пленка 3,0 мм

Тип AF-3.0

>> 01-10-9410

Калибровочная пленка 3,2 мм

Тип AF-3.2

>> 01-10-9420

Калибровочная пленка 3,4 мм

Тип AF-3.4

>> 01-10-9430

Калибровочная пленка 3,6 мм
Тип AF-3.6

>> 01-10-9440

Калибровочная пленка 3,8 мм
Тип AF-3.8

>> 01-10-9450

Калибровочная пленка 4,0 мм
Тип AF-4.0

>> 01-10-9460

Калибровочная пленка 4,2 мм
Тип AF-4.2

>> 01-10-9470

Калибровочная пленка 4,4 мм
Тип AF-4.4

>> 01-10-9480

Калибровочная пленка 4,6 мм
Тип AF-4.6

>> 01-10-9490

Калибровочная пленка 5,0 мм
Тип AF-5.0

>> 01-10-9500

Калибровочная пленка 5,2 мм
Тип AF-5.2

>> 01-10-9510

Калибровочная пленка 5,6 мм
Тип AF-5.6

>> 01-10-9520

Калибровочная пленка 6,0 мм
Тип AF-6.0

>> 01-10-9530

Калибровочная пленка 6,8 мм
Тип AF-6.8

>> 01-10-9540

Калибровочная пленка 7,0 мм
Тип AF-7.0

Диаметры отверстий приводятся в описании каждого типа пленок



Калибровочная пленка, белая

Пленки белого цвета для калибровки воздухозаборных отверстий.

Для правильной детекции дыма диаметры воздухозаборных отверстий должны выбираться в соответствии с таблицами из руководства по проектированию.

По запросу доступны пленки других цветов.

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9790

Калибровочная пленка 2,0 мм
Тип AFW-2.0

>> 01-10-9795

Калибровочная пленка 2,5 мм
Тип AFW-2.5

>> 01-10-9800

Калибровочная пленка 3,0 мм
Тип AFW-3.0

>> 01-10-9810

Калибровочная пленка 3,2 мм
Тип AFW-3.2

>> 01-10-9820

Калибровочная пленка 3,4 мм
Тип AFW-3.4

>> 01-10-9830

Калибровочная пленка 3,6 мм
Тип AFW-3.6

>> 01-10-9840

Калибровочная пленка 3,8 мм
Тип AFW-3.8

>> 01-10-9850

Калибровочная пленка 4,0 мм
Тип AFW-4.0

>> 01-10-9860

Калибровочная пленка 4,2 мм
Тип AFW-4.2

>> 01-10-9870

Калибровочная пленка 4,4 мм
Тип AFW-4.4

>> 01-10-9880

Калибровочная пленка 4,6 мм
Тип AFW-4.6

>> 01-10-9890

Калибровочная пленка 5,0 мм
Тип AFW-5.0

>> 01-10-9900

Калибровочная пленка 5,2 мм
Тип AFW-5.2

>> 01-10-9910

Калибровочная пленка 5,6 мм
Тип AFW-5.6

>> 01-10-9920

Калибровочная пленка 6,0 мм
Тип AFW-6.0

>> 01-10-9930

Калибровочная пленка 6,8 мм
Тип AFW-6.8

>> 01-10-9940

Калибровочная пленка 7,0 мм
Тип AFW-7.0

Защищенные патентами аксессуары для калибровки отверстий



Калибровка отверстий

Патентованные аксессуары для калибровки отверстий и пластиковая клипса для фиксации к трубе. Подходит для помещений с низкой температурой и при использовании системы автоматической очистки труб.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур от -40 °C до +65 °C

уп. 10 шт. / упаковка

>> 01-10-9750

Пластиковая клипса

Тип АК-С

Пластиковая клипса для фиксации калибровочного элемента к трубе.

>> 01-10-9580

Калибровочный элемент

Тип АК-2.0

>> 01-10-9590

Калибровочный элемент

Тип АК-2.5

>> 01-10-9600

Калибровочный элемент

Тип АК-3.0

>> 01-10-9610

Калибровочный элемент

Тип АК-3.2

>> 01-10-9620

Калибровочный элемент

Тип АК-3.4

>> 01-10-9630

Калибровочный элемент

Тип АК-3.6

>> 01-10-9640

Калибровочный элемент
Тип АК-3.8

>> 01-10-9650

Калибровочный элемент
Тип АК-4.0

>> 01-10-9660

Калибровочный элемент
Тип АК-4.2

>> 01-10-9670

Калибровочный элемент
Тип АК-4.4

>> 01-10-9680

Калибровочный элемент
Тип АК-4.6

>> 01-10-9690

Калибровочный элемент
Тип АК-5.0

>> 01-10-9700

Калибровочный элемент
Тип АК-5.2

>> 01-10-9710

Калибровочный элемент
Тип АК-5.6

>> 01-10-9720

Калибровочный элемент
Тип АК-6.0

>> 01-10-9730

Калибровочный элемент
Тип АК-6.8

>> 01-10-9740

Калибровочный элемент
Тип АК-7.0

Аксессуары для контроля вентиляционных каналов

Адаптеры для вентиляционных каналов

Аксессуары для высокочувствительного контроля вентиляционных каналов с помощью аспирационной системы TITANUS®.

>> VE-10-0500



Адаптер

Тип E700-КА

Адаптер для монтажа аспирационной трубы в вентиляционном канале.

Технические характеристики:

Внутренний диаметр	26 мм
Вес без упаковки	164 г

уп. 1 шт.

>> VE-10-0510



Заглушка адаптера

Тип E700-КАВ

Заглушка для неиспользуемого отверстия в вентиляционном канале.

Технические характеристики:

Вес без упаковки	454 г
------------------	-------

уп. 1 шт.

Накопители конденсата

Накопители конденсата

Накопители конденсата для отвода жидкостей из аспирационных труб.

>> AD-10-0640



Технические характеристики:

- пластиковый корпус с ручным дренажным клапаном
- винтовые соединения для подключения к трубной системе
- поставляется с монтажным комплектом

Накопитель конденсата

Тип KA-DN 25

Сбор конденсата из аспирационных труб.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г)	170 x 210 x 90 мм
Вес без упаковки	1,432 г

уп. 1 шт.

>> AD-10-0647



Технические характеристики:

- пластиковый корпус с ручным дренажным клапаном
- вставное соединение для подключения к трубной системе

Накопитель конденсата

Тип KA-1

Сбор конденсата из аспирационных труб. Возможен автоматический слив воды для работы в условиях сильного образования конденсата.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от 0°C до +80°C
Размеры (Ш x В x Г)	68 x 300 x 36 мм
Вес без упаковки	620 г
Материал	ABS-пластик
Цвет	серый

уп. 1 шт.

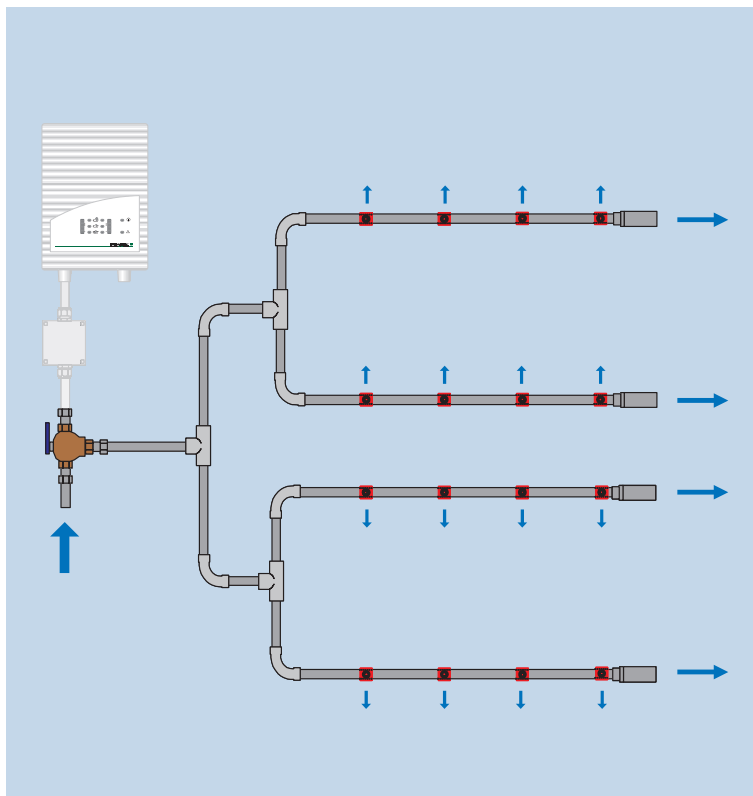
Оборудование продувки предназначено для очистки трубной системы и/или воздухозаборных отверстий при эксплуатации аспирационной системы в сложных условиях окружающей среды, а именно:

- при работе в условиях сильной запыленности производится очистка трубной системы через обратные клапаны, расположенные на концах ответвлений труб
- в условиях низких температур производится снятие изморози с воздухозаборных отверстий путем резких пневматических толчков. В таких случаях для воздухозаборных отверстий применяются специальные калибровочные элементы.

В зависимости от того, с какой частотой необходимо производить очистку трубной системы, применяется оборудование для ручной или автоматической продувки (VSK).

Важно:

При использовании оборудования для продувки трубной системы, установленной в помещениях с низкой температурой, необходимо исполнять такую трубную систему из ABS-пластика.

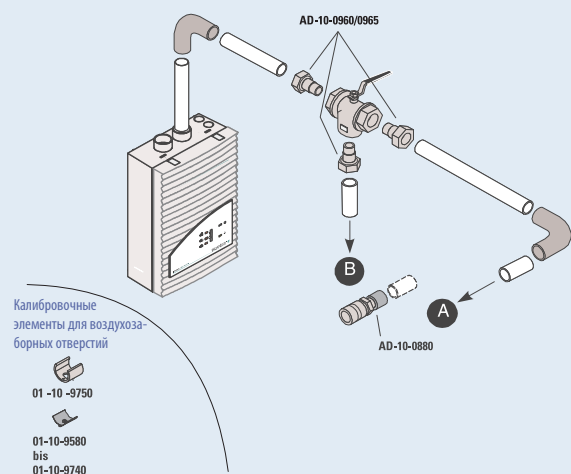


Оборудование для ручной продувки

(Пример построения. При проектировании необходимо пользоваться техническим руководством.)

Подключения:

- A – к источнику сжатого воздуха
- B – трубная система



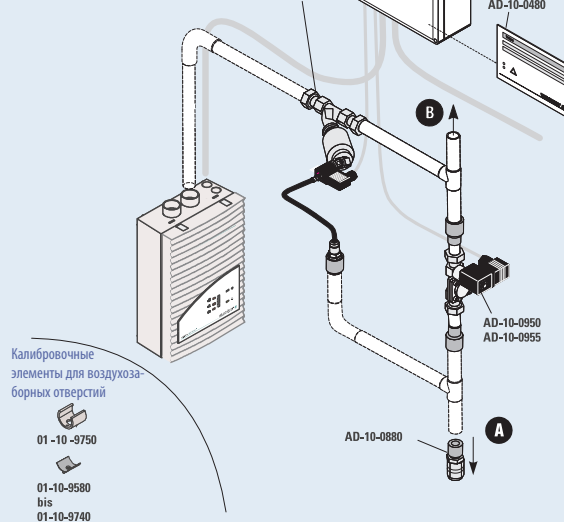
Продувка осуществляется с помощью поворота трех-ходового клапана

Оборудование для автоматической продувки

(Пример построения. При проектировании необходимо пользоваться техническим руководством.)

Подключения:

- A – к источнику сжатого воздуха
- B – трубная система



Автоматическая продувка управляется контроллером – особенно при необходимости частого использования по причине высокой запыленности или замерзания.

Характеристики режима управления клапанами находятся в описании контроллеров

Управление клапанами

Оборудование для реализации автоматической продувки трубной системы. Возможны различные алгоритмы управления с помощью выбора различных контроллеров.

>> AD-10-0560



Технические характеристики:

- возможно управлять продувкой двух независимых трубных систем
- модуль предназначен для работы с соответствующим микроконтроллером

Модуль управления клапанами

Тип VSK1/b

Для автоматической продувки трубной системы от загрязнений и льда.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	14 В - 30 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В
Потребление тока в покое (24 В)	20 мА
Потребляемый ток при управлении вент. (24 В)	100 мА
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Размеры (Ш x В x Г)	200 x 140 x 80 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

УП. 1 шт.

i Требуется наклейка: AD-10-0480

>> AD-10-0480



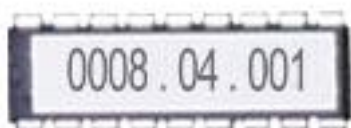
Наклейка на переднюю панель

Тип FW-VC

Для отображения состояния модуля управления клапанами.

УП. 1 шт.

>> AD-10-1090



Технические характеристики:

- для продувки трубных систем от загрязнений
- продувка инициируется сообщением о неисправности, получаемым из аспирационной системы
- два цикла очистки до передачи на центральное оборудование сообщения о неисправности

Микроконтроллер для управления клапанами

Тип MC-VC-R-1

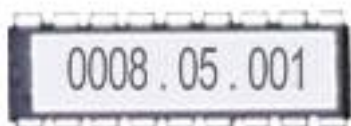
Запрограммированный микроконтроллер для управления клапанами автоматической продувки трубной системы в два цикла.

Технические характеристики:

Время продувки за цикл	1 x 10 сек.
Время возврата в норму	30 сек.
Время проверки	240 сек.

УП. 1 шт.

>> AD-10-1100



Технические характеристики:

- для продувки трубных систем от загрязнений
- продувка инициируется сообщением о неисправности, получаемым из аспирационной системы, а также каждые 24 часа
- два цикла очистки до передачи на центральное оборудование сообщения о неисправности

Микроконтроллер для управления клапанами

Тип MC-VC-R-2

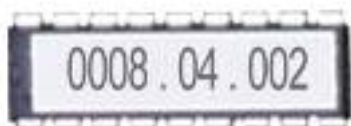
Запрограммированный микроконтроллер для управления клапанами автоматической продувки трубной системы в два цикла.

Технические характеристики:

Время продувки за цикл	1 x 10 сек.
Время возврата в норму	30 сек.
Время проверки	240 сек.

УП. 1 шт.

>> AD-10-1110



Технические характеристики:

- для продувки трубных систем от изморози
- продувка инициируется сообщением о неисправности, получаемым из аспирационной системы
- два цикла очистки до передачи на центральное оборудование сообщения о неисправности

Микроконтроллер для управления клапанами

Тип MC-VC-F-1

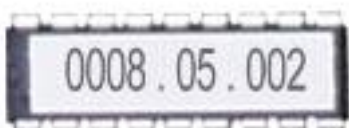
Запрограммированный микроконтроллер для управления клапанами автоматической продувки трубной системы в два цикла.

Технические характеристики:

Время продувки за цикл	3 x 5 сек.
Время возврата в норму	5 сек.
Время проверки	240 сек.

УП. 1 шт.

>> AD-10-1120



Технические характеристики:

- для продувки трубных систем от изморози
- продувка инициируется сообщением о неисправности, получаемым из аспирационной системы, а также каждые 24 часа
- два цикла очистки до передачи на центральное оборудование сообщения о неисправности

Микроконтроллер для управления клапанами

Тип MC-VC-F-2

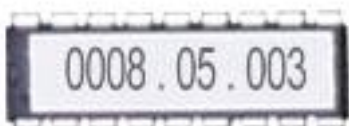
Запрограммированный микроконтроллер для управления клапанами автоматической продувки трубной системы в два цикла.

Технические характеристики:

Время продувки за цикл	3 x 5 сек.
Время возврата в норму	5 сек.
Время проверки	240 сек.

УП. 1 шт.

>> AD-10-1130



Технические характеристики:

- для продувки трубных систем от загрязнений
- продувка инициируется сообщением о неисправности, получаемым из аспирационной системы, а также каждые 60 минут
- два цикла очистки до передачи на центральное оборудование сообщения о неисправности

Микроконтроллер для управления клапанами

Тип MC-VC-R-3

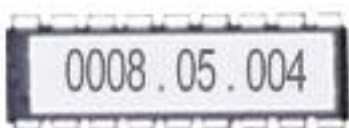
Запрограммированный микроконтроллер для управления клапанами автоматической продувки трубной системы в два цикла.

Технические характеристики:

Время продувки за цикл	1 x 10 сек.
Время возврата в норму	30 сек.
Время проверки	240 сек.

УП. 1 шт.

>> AD-10-1140



Технические характеристики:

- для продувки трубных систем от загрязнений
- продувка инициируется сообщением о неисправности, получаемым из аспирационной системы, а также каждые 3 часа
- два цикла очистки до передачи на центральное оборудование сообщения о неисправности

Микроконтроллер для управления клапанами

Тип MC-VC-R-4

Запрограммированный микроконтроллер для управления клапанами автоматической продувки трубной системы в два цикла.

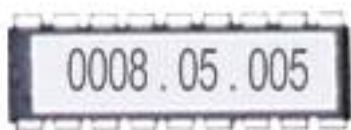
Технические характеристики:

Время продувки за цикл	1 x 10 сек.
Время возврата в норму	30 сек.
Время проверки	240 сек.

УП. 1 шт.



AD-10-1150



Технические характеристики:

- для продувки трубных систем от загрязнений
- продувка инициируется сообщением о неисправности, получаемым из аспирационной системы, а также каждые 24 часа
- два цикла очистки до передачи на центральное оборудование сообщения о неисправности

Микроконтроллер для управления клапанами

Тип MC-VC-R-5

Запрограммированный микроконтроллер для управления клапанами автоматической продувки трубной системы в два цикла.

Технические характеристики:

Время продувки за цикл	1 x 30 сек.
Время возврата в норму	30 сек.
Время проверки	240 сек.

Уп. 1 шт.

Клапаны для автоматической продувки

Клапаны

Клапаны для подачи сжатого воздуха в трубную систему для очистки и для автоматической отключения аспирационного извещателя от очищаемой трубной системы.

>> AD-10-0940



Технические характеристики:

- пневматический двухходовой поршневой распределительный клапан (нормально закрытый)
- предназначен для подключения к 25 мм трубной системе

Запорный клапан с фитингами

Тип AVK-PV

Для отключения аспирационного извещателя от трубной системы перед началом автоматической продувки.

Технические характеристики:

Напряжение переключения	24 В
Температура эксплуатации	от -10 °С до +60 °С
Рабочее давление	макс. 16 бар
Управляющее давление	4 - 10 бар
Материал	Бронза
Поршень	Кованая латунь
Уплотнитель	Тефлон
Уплотнитель шпинделя	Бутадиен-нитрильный каучук

уп. 1 шт.

>> AD-10-0945



Технические характеристики:

- пневматический двухходовой поршневой распределительный клапан (нормально закрытый)
- предназначен для подключения к 25 мм трубной системе

Запорный клапан с фитингами

Тип AVK-PV-F

Для отключения аспирационного извещателя от трубной системы перед началом

Технические характеристики:

Напряжение переключения	24 В
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Рабочее давление	макс. 16 бар
Управляющее давление	4 - 10 бар
Материал	Бронза
Поршень	Кованая латунь
Уплотнитель	Тефлон
Уплотнитель шпинделя	Этилен-пропиленовый каучук

уп. 1 шт.



AD-10-0950



Технические характеристики:

- седельный клапан (нормально закрытый) с мембранным уплотнителем
- предназначен для подключения к 25 мм трубной системе

Клапан для сжатого воздуха с фитингами

Тип DVK13

Для подачи сжатого воздуха в трубную систему при проведении автоматической продувки.

Технические характеристики:

Напряжение переключения	24 В
Температура эксплуатации	от -10°C до +60°C
Рабочее давление	0,3 - 20 бар
Материал	Латунь
Поршень	Кованая латунь
Уплотнитель	Бутадиен-нитрильный каучук

уп. 1 шт.



AD-10-0955



Технические характеристики:

- седельный клапан (нормально закрытый) с мембранным уплотнителем
- предназначен для подключения к 25 мм трубной системе

Клапан для сжатого воздуха с фитингами

Тип DVK13-F

Для подачи сжатого воздуха в трубную систему при проведении автоматической продувки в помещениях с низкой температурой.

Технические характеристики:

Напряжение переключения	24 В
Температура эксплуатации	от -40°C до +60°C
Рабочее давление	0,3 - 20 бар
Материал	Латунь
Поршень	Кованая латунь
Уплотнитель	Этилен-пропиленовый каучук

уп. 1 шт.

Характеристики кранов находятся в описании конкретного устройства

>> AD-10-0970



Технические характеристики:

- в комплекте два фитинга для подключения 25 мм трубной системы

Шаровой кран

Шаровые краны для отключения аспирационного извещателя от прочищаемой трубной системы.

2-х позиционный шаровой кран с фитингами

Тип 2КН

Для отключения аспирационного извещателя от прочищаемой трубной системы перед началом продувки.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -45 °С до +180 °С
Длина	188 мм
Рабочее давление	макс. 50 бар
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал крана	Нержавеющая сталь
Прокладка	Тефлон
Ручка	Сталь с пластиковым покрытием

УП. 1 шт.

>> AD-10-0960



Технические характеристики:

- в комплекте три фитинга для подключения 25 мм трубной системы

3-х позиционный шаровой кран с фитингами

Тип 3КН

Для отключения аспирационного извещателя от прочищаемой трубной системы перед началом продувки.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +150 °С
Длина	194 мм
Рабочее давление	макс. 16 бар
Материал корпуса	Латунь, никелированная
Материал крана	Латунь, хромированная
Прокладка	Тефлон
Ручка	Сталь с пластиковым покрытием

УП. 1 шт.

>> AD-10-0965



Технические характеристики:

- в комплекте три фитинга для подключения 25 мм трубной системы

3-х позиционный шаровой кран с фитингами

Тип ЗКН-F

Для отключения аспирационного извещателя от очищаемой трубной системы перед началом продувки в помещениях с низкой температурой.

Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +80 °С
Длина	194 мм
Рабочее давление	макс. 10 бар
Материал корпуса	Латунь, никелированная
Материал крана	Латунь, хромированная
Прокладка	Тефлон
Ручка	Сталь с пластиковым покрытием

УП. 1 шт.

>> AD-10-0925



Технические характеристики:

- в комплекте три фитинга для подключения 25 мм трубной системы

3-х позиционный шаровой кран с фитингами

Тип ЗКН-PVC

Для отключения аспирационного извещателя от очищаемой трубной системы перед началом продувки.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +50 °С
Длина	131 мм
Рабочее давление	макс. 10 бар
Материал	ПВХ (PVC)
Прокладка	Тефлон

УП. 1 шт.

>> AD-10-0915



Технические характеристики:

- в комплекте три фитинга для подключения 25 мм трубной системы

3-х позиционный шаровой кран с фитингами

Тип ЗКН-ABS

Для отключения аспирационного извещателя от очищаемой трубной системы перед началом продувки. Для помещений с низкой температурой или при требовании использования безгалогенных материалов.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +50 °С
Длина	131 мм
Рабочее давление	макс. 10 бар
Материал	АБС (ABS)
Прокладка	Тефлон

УП. 1 шт.

Оконечный клапан трубной системы

>> 01-10-9380



Технические характеристики:

- устанавливается в конце каждой ветви трубной системы, где используется оборудование для продувки

Монтажные и оконечные элементы для систем продувки

>> AD-10-0880



Технические характеристики:

- в комплекте фитинг для подключения к 25 мм трубной системе

Обратный клапан

Клапан, открывающийся при избыточном давлении воздуха в трубной системе.

Обратный клапан

Тип RSV-R25

Для очистки системы труб сжатым воздухом.

Технические характеристики:

Диаметр	25 мм
Цвет	темно-серый

уп. 1 шт.

Дополнительные элементы

Фитинг быстрого подключения компрессора для подачи сжатого воздуха.

Быстроразъемное соединений с фитингом

Тип SSK-M/F

Быстроразъемное соединение для подключения компрессора.

уп. 1 шт.

Специфические характеристики находятся в описании каждого типа фильтров

>> AD-10-0320



Технические характеристики:

- для использования в стандартных условиях
- предназначен для настенного монтажа
- простая установка и обслуживание
- фильтр для отделения таких частиц, как пыль, насекомые, волокна, волосы и пыльца

>> AD-10-0322



Технические характеристики:

- для использования в стандартных условиях
- предназначен для настенного монтажа
- простая установка и обслуживание
- фильтр для отделения таких частиц, как пыль, насекомые, волокна, волосы, пыльца, тонкая пыль и пигменты (красители)

Воздушные фильтры

Воздушный фильтр для отделения частиц пыли из забираемого воздуха с целью продления срока службы детекторных модулей и увеличения интервалов обслуживания.

Воздушный фильтр TITANUS®

Тип LF-AD

Фильтр для отделения грязи и пыли из забираемого воздуха.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +60 °C
Размеры (Ш x В x Г)	122 x 194 x 96 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

УП. 1 шт.

Воздушный фильтр TITANUS®

Тип LF-AD-1

Фильтр для отделения грязи и пыли из забираемого воздуха.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +60 °C
Размеры (Ш x В x Г)	122 x 194 x 96 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

УП. 1 шт.

>> AD-10-0321



Технические характеристики:

- для использования в стандартных условиях
- предназначен для настенного монтажа
- простая установка и обслуживание
- фильтр тонкой очистки для отделения частиц мелкой пыли при низких концентрациях

Воздушный фильтр TITANUS®

Тип LF-AD-2

Фильтр для отделения грязи и пыли из забираемого воздуха.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +60 °C
Размеры (Ш x В x Г)	122 x 194 x 96 мм
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL 7035

уп. 1 шт.

>> AD-10-0330



Набор фильтрующих элементов для фильтра LF-AD

Тип LF-AD-E

Сменный набор для фильтра типа LF-AD, состоит из элементов тонкой-, средней- и грубой очистки.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +80 °C
-----------------------------	---------------------

уп. 1 компл.

>> AD-10-0335



Набор фильтрующих элементов для фильтра LF-AD-1

Тип LF-AD-E_Sonder

Сменный набор для фильтра типа LF-AD-1, состоит из 3 фильтров тонкой очистки.

Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +80 °C
-----------------------------	---------------------

уп. 1 компл.



AD-10-0332



Специфические характеристики находятся в описании каждого типа фильтров

Набор фильтрующих элементов для фильтра LF-AD-2

Тип LF-AD-E-2

Сменный набор для фильтра типа LF-AD-2, состоит из элементов очень тонкой-, средней- и грубой очистки.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур от -30 °С до +80 °С

уп. 1 шт.

Специальные фильтры

Специальные воздушные фильтры для особо запыленных помещений.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур от -20 °С до +60 °С

Диаметр 80 мм



AD-10-2000



Технические характеристики:

- для использования в сильно загрязненных помещениях и когда требуется длительный срок службы
- фильтрует частицы размером до 1 мкм
- корпус устойчив к воздействию многих органических и неорганических химикатов, топлива и горячей воды

Специальный фильтр для аспирационных систем TITANUS®

Тип SF-650

Фильтр для удаления грязи и пыли из забираемого воздуха. Для использования в сильно загрязненных помещениях и для длительного срока службы.

Технические характеристики:

Длина 673 мм

уп. 1 шт.

>> AD-10-2010



Специальный фильтр для аспирационных систем TITANUS®

Тип SF-400

Фильтр для удаления грязи и пыли из забираемого воздуха. Для использования в сильно загрязненных помещениях.

Технические характеристики:

Длина	418 мм
-------	--------

уп. 1 шт.

Технические характеристики:

- для использования в сильно загрязненных помещениях
- фильтрует частицы размером до 1 мкм
- корпус устойчив к воздействию многих органических и неорганических химикатов, топлива и горячей воды

>> AD-10-1920



Фильтрующий элемент

Тип SF-650-E

Сменный элемент для специального фильтра типа SF-650.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +60 °C
Длина x диаметр	508 x 64 мм
Размер пор	1 мкм
Материал	полипропилен

уп. 1 шт.

>> AD-10-1930



Фильтрующий элемент

Тип SF-400-E

Сменный элемент для специального фильтра типа SF-400.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +60 °C
Длина x диаметр	254 x 64 мм
Размер пор	1 мкм
Материал	полипропилен

уп. 1 шт.

Устройство защиты от детонации и аксессуары к нему



Защита от детонации

Для защиты помещений и зданий, в которых могут образовываться взрывоопасные газозвудушные смеси. Применяется с аспирационными системами TITANUS PRO-SENS®, TITANUS PRO-SENS®/net и TITANUS TOP-SENS®

>> 01-10-7050

Технические характеристики:

- испытано в соответствии с требованиями EG
- в комплекте резьбовой адаптер для подключения трубной системы

Устройство защиты от детонации

Тип EG IIA

Для защиты взрывоопасных зон от возможного распространения пламени (газо-воздушной смеси) через воздухозаборные трубы аспирационной системы.

Технические характеристики:

Резьбовое соединение	G ¾"
Группа взрывоопасности	II A
Длина x Диаметр	112 x 80 мм
Ширина зазора	0,7 мм
Фильтр пламени	трехкратный

уп. 1 шт.

>> 01-10-7060

Технические характеристики:

- испытано в соответствии с требованиями EG
- в комплекте резьбовой адаптер для подключения трубной системы

Устройство защиты от детонации

Тип EG IIB3

Для защиты взрывоопасных зон от возможного распространения пламени (газо-воздушной смеси) через воздухозаборные трубы аспирационной системы.

Технические характеристики:

Резьбовое соединение	G ¾"
Группа взрывоопасности	II B 3
Длина x Диаметр	135 x 80 мм
Ширина зазора	0,5 мм
Фильтр пламени	пятикратный

уп. 1 шт.

>> 01-10-7070

Технические характеристики:

- испытано в соответствии с требованиями EG
- в комплекте два редуктора и резьбовой адаптер для подключения трубной системы

Устройство защита от детонации

Тип EG IIC

Для защиты взрывоопасных зон от возможного распространения пламени (газо-воздушной смеси) через воздухозаборные трубы аспирационной системы.

Технические характеристики:

Резьбовое соединение	G 1"
Группа взрывоопасности	II C
Длина x Диаметр	145 x 100 мм
Ширина зазора	0,2 мм
Фильтр пламени	пятикратный

уп. 1 шт.

>> 01-10-9016



Стальная труба с винтовыми зажимами

Тип R-2525-St

Труба для подключения устройства защиты от детонации к аспирационной системе.

Технические характеристики:

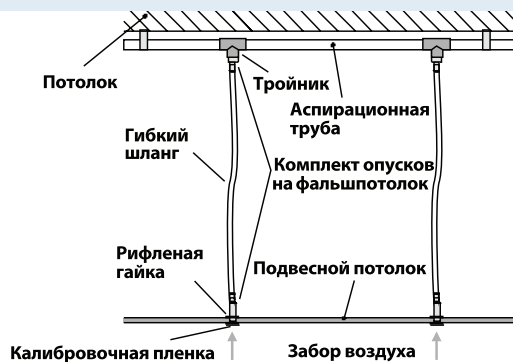
Внешний диаметр	25 мм
Внутренний диаметр	20 мм
Цвет	стальной серый

уп. 1 м/шт.

Аксессуары для незаметного контроля в помещениях с высокими требованиями к эстетике

Монтаж на подвесной потолок

Элементы для монтажа трубной системы на подвесной потолок. Эстетичный дизайн благодаря использованию гибких шлангов.



Пример реализации аспирационной системы на подвесном потолке.



01-10-9360



Гибкий шланг 12 x 9 мм

Тип AS-12x9

Гибкий шланг для использования за подвесным потолком.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +80 °C
Материал	полиэтилен
Цвет	белый

уп. 1 погонный метр



01-10-9370



Опуск на подвесной потолок

Тип ABS-DF

Для установки воздухозаборного отверстия на подвесном потолке максимальной толщиной 35 мм. По запросу доступны версии различных цветов.

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +80 °C
Цвет	белый

уп. 10 шт. / упаковка

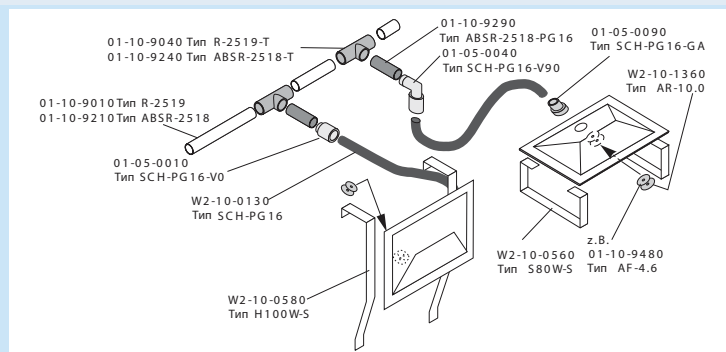
Технические характеристики:

- в комплекте установочный набор для крепления на подвесном потолке и адаптер для подключения гибкого шланга к трубной системе

Аксессуары для контроля оборудования

Защита оборудования

Аксессуары для защиты механизмов, электрощафов, а также коммуникационных стоек



Реализация аспирационной системы для оборудования

>> W2-10-0510



Воздушный коллектор

Тип ASTW

Коллектор для сбора исходящего воздуха

Технические характеристики:

Размеры (В x Ш x Г)	260 x 160 x 40 мм
Материал	металл
Цвет	светло серый

уп. 1 шт.

>> W2-10-0130



Гибкий шланг

Тип SCH-PG16

Гибкий шланг, изготовленный без применения галогенов

Технические характеристики:

Стандарт	PG 16
Внешний диаметр	21,1 мм
Внутренний диаметр	16,4 мм

уп. Погонный метр

>> W2-10-0560



Монтажный набор

Тип S80W-S

Комплект для монтажа воздушного коллектора на расстоянии 80 мм

Технические характеристики:

Цвет

RAL 9018, светло серый

уп. 1 шт.

>> W2-10-0570



Монтажный набор

Тип S30W-S

Комплект для монтажа воздушного коллектора на расстоянии 30 мм

Технические характеристики:

Цвет

RAL 9018, светло серый

уп. 1 шт.

>> W2-10-0580



Монтажный набор

Тип S100W-S

Комплект для монтажа воздушного коллектора на расстоянии 90 мм

Технические характеристики:

Цвет

RAL 9018, светло серый

уп. 1 шт.

>> 01-05-0010



Резьбовой соединитель

Тип SCH-PG16-VO

Прямой переходник со шланга на трубную систему с внутренней резьбой PG16.

уп. 1 шт.

>> 01-05-0040



Резьбовой соединитель

Тип SCH-PG16-V90

Угловой переходник со шланга на трубную систему с внутренней резьбой PG16.

уп. 1 шт.

>> 01-05-0090



Резьбовой адаптер PG16

Тип SCH-PG16-GA

Адаптер для перехода со шланга на редуцирующий переходник типа AR-10.0.

уп. 1 шт.



Энергоснабжение

Страница

Блоки электропитания	210
Блоки питания 19"	214
Аккумуляторы	215
Дополнительные компоненты	218

Специфические данные и характеристики блоков питания находятся в описании устройств

Общие технические характеристики:

- соответствуют требованиям EN 54-4/A2
- беспотенциальные контакты "Неисправность сети" и "Неисправность аккумулятора"
- предохранитель аккумулятора
- контроль заряда аккумулятора
- встроенная защита от скачков напряжения



SV-10-0155



Технические характеристики:

- емкость аккумулятора 12 Ач
- 4 оптических индикатора на передней панели: "Неисправность сети", "Неисправность аккумулятора", "Норма выхода питания 1" и "Норма выхода питания 2"



SV-10-0160



Технические характеристики:

- емкость аккумулятора 12 Ач
- 4 оптических индикатора на передней панели: "Неисправность сети", "Неисправность аккумулятора", "Норма выхода питания 1" и "Норма выхода питания 2"

Блоки электропитания

Блоки электропитания в корпусе для аспирационных систем.

Блок электропитания

Тип BNL-2-12-H

Блок бесперебойного питания в корпусе.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В +/- 15%, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,2 В +/- 2%
Выходной ток	2 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	24 В DC / 1 А или 120 В AC / 0,5 А
Температура эксплуатации	от -5 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	248 x 322 x 126 мм
Материал корпуса	стальной лист / пластик
Цвет корпуса	светло-серый

УП. 1 шт.

Блок электропитания

Тип BNL-3-12-H

Блок бесперебойного питания в корпусе.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В +/- 15%, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,2 В +/- 2%
Выходной ток	3 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	24 В DC / 1 А или 120 В AC / 0,5 А
Температура эксплуатации	от -5 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	248 x 322 x 126 мм
Материал корпуса	стальной лист / пластик
Цвет корпуса	светло-серый

УП. 1 шт.

>> SV-10-0165



Технические характеристики:

- емкость аккумулятора 24 Ач
- 4 оптических индикатора на передней панели: “Неисправность сети”, “Неисправность аккумулятора”, “Норма выхода питания 1” и “Норма выхода питания 2”

Блок электропитания

Тип BNL-3-24-H

Блок бесперебойного питания в корпусе.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В +/- 15%, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,2 В +/- 2%
Выходной ток	3 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	24 В DC/ 1А или 120 В AC / 0,5 А
Температура эксплуатации	от -5 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	289 x 350 x 189 мм
Материал корпуса	стальной лист
Цвет корпуса	светло-серый

УП. 1 шт.

>> SV-10-0205



Технические характеристики:

- емкость аккумулятора 12 Ач
- 3 оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Неисправность сети” и “Неисправность аккумулятора”

Блок электропитания

Тип BNL-5-12-H

Блок бесперебойного питания в корпусе.

Технические характеристики:

Входное напряжение	100 - 230 В, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,6 В
Выходной ток	5,4 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	30 В, 1 А
Температура эксплуатации	от 0 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	400 x 255 x 110 мм
Материал корпуса	стальной лист
Цвет корпуса	светло-серый

УП. 1 шт.

>> SV-10-0170



Блок электропитания

Тип BNL-6-24-H

Блок бесперебойного питания в корпусе.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В +/- 15%, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,2 В
Выходной ток	6 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	24 В DC/ 1А или 120 В AC / 0,5 А
Температура эксплуатации	от -5 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	289 x 350 x 189 мм
Материал корпуса	стальной лист
Цвет корпуса	светло-серый

УП. 1 шт.

Технические характеристики:

- емкость аккумулятора 24 Ач
- 4 оптических индикатора на передней панели: “Неисправность сети”, “Неисправность аккумулятора”, “Норма выхода питания 1” и “Норма выхода питания 2”

>> SV-10-0405



Блок электропитания

Тип BNL-7-65-H

Блок бесперебойного питания в корпусе.

Технические характеристики:

Входное напряжение	100 - 230 В, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,6 В
Выходной ток	7,2 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	30 В, 1 А
Температура эксплуатации	от 0 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В x Г)	470 x 510 x 190 мм
Материал корпуса	стальной лист
Цвет корпуса	светло-серый

УП. 1 шт.

Технические характеристики:

- емкость аккумулятора 65 Ач
- 3 оптических индикатора на передней панели: “Питание”, “Неисправность сети” и “Неисправность аккумулятора”



SV-10-0450



Технические характеристики:

- емкость аккумулятора 40 Ач
- 2 выхода каждый по 2,8 А
- 4 оптических индикатора "Питание", "Неисправность сети", "Неисправность аккумулятора 1" и "Неисправность аккумулятора 2"

Блок электропитания

ТИП FPP 5000

**Источник бесперебойного питания в корпусе для крепления на стену.
Предназначен для установки 2 аккумуляторов (макс. 12 В / 40 Ач).**

VdS 0786-CPD-20357 (VdS G205050)

Технические характеристики:

Входное напряжение	100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	26,8 В (при 40° С)
Выходной ток	6 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Температура эксплуатации	от -5 °С до +50 °С
Размеры (Ш x В x Г)	455,5 x 527 x 326 мм
Материал корпуса	стальной лист
Цвет корпуса	RAL 7015, темно-серый

уп. 1 шт.

Технические данные и характеристики блоков питания находятся в описании устройств

Общие технические характеристики:

- соответствуют требованиям EN 54-4/A2
- беспотенциальные контакты "Неисправность сети" и "Неисправность аккумулятора"
- предохранитель аккумулятора
- контроль заряда аккумулятора
- встроенная защита от скачков напряжения

>> SV-10-0460



Технические характеристики:

- Емкость аккумуляторов 38 Ач
- 4 оптических индикатора на передней панели: "Неисправность сети", "Неисправность аккумулятора", "Норма выхода питания 1" и "Норма выхода питания 2"

>> SV-10-0470



Технические характеристики:

- емкость аккумуляторов 65 Ач
- 4 оптических индикатора на передней панели: "Неисправность сети", "Неисправность аккумулятора", "Норма выхода питания 1" и "Норма выхода питания 2"

Блоки питания 19"

Блоки питания аспирационных систем для установки в раму 19".

Блок электропитания

Тип BNL-6-38-R

Источник бесперебойного питания для установки в раму 19".

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В +/- 15%, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,2 В +/- 2%
Выходной ток	6 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	24 В DC / 1А или 120 В AC / 0,5 А
Температура эксплуатации	от -5 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В)	482,6 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 84HP
Цвет	светло-серый

УП. 1 шт.

Блок электропитания

Тип BNL-8-65-R

Источник бесперебойного питания для установки в раму 19".

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В +/- 15%, 50 - 60 Гц
Выходное напряжение	27,2 В +/- 2%
Выходной ток	8 А (вкл. зарядку аккумулятора)
Макс. нагрузка на контактах	24 В DC / 1А или 120 В AC / 0,5 А
Температура эксплуатации	от -5 °С до +40 °С
Размеры (Ш x В)	482,6 x 133,5 мм
Размеры (19")	3U, 84HP
Цвет	светло-серый

УП. 1 шт.

Специфические характеристики аккумуляторов находятся в описании каждого устройства



Аккумуляторы

Необслуживаемые аккумуляторные батареи различной емкости для источников бесперебойного электропитания.

Технические характеристики:

Температура эксплуатации от 0 °С до +40 °С

>> 10-90-0300

Технические характеристики:

– емкость аккумуляторов 7 Ач

Аккумулятор 12 В, 7 Ач

Тип СТ7-12

Необслуживаемая аккумуляторная батарея для блоков электропитания.

VdS G103049

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г) 151 x 94 x 65 мм

Вес с упаковкой 2,5 кг

УП. 1 шт.

>> 10-90-0450

Технические характеристики:

– емкость аккумулятора 12 Ач

Аккумулятор 12 В, 12 Ач

Тип СТ12-12

Необслуживаемая аккумуляторная батарея для блоков электропитания.

VdS G103050

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г) 151 x 95 x 98 мм

Вес без упаковки 3,85 кг

УП. 1 шт.

>> 10-90-0500

Технические характеристики:

– емкость аккумуляторов 17 Ач

Аккумулятор 12 В, 17 Ач

Тип СТ17-12

Необслуживаемая аккумуляторная батарея для блоков электропитания.

VdS G103051

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г) 181 x 167 x 77 мм

Вес без упаковки 6,1 кг

уп. 1 шт.

>> 10-90-0600

Технические характеристики:

– емкость аккумуляторов 24 Ач

Аккумулятор 12 В, 24 Ач

Тип СТ24-12

Необслуживаемая аккумуляторная батарея для блоков электропитания.

VdS G103052

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г) 177 x 125 x 166 мм

Вес без упаковки 8,2 кг

уп. 1 шт.

>> 10-90-0700

Технические характеристики:

– емкость аккумуляторов 38 Ач

Аккумулятор 12 В, 38 Ач

Тип СТ38-12

Необслуживаемая аккумуляторная батарея для блоков электропитания.

VdS G103053

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г) 197 x 170 x 165 мм

Вес без упаковки 13,8 кг

уп. 1 шт.

>> 10-90-0800

Технические характеристики:

– емкость аккумуляторов 65 Ач

Аккумулятор 12 В, 65 Ач

Тип СТ65-12

Необслуживаемая аккумуляторная батарея для блоков электропитания.

VdS G104035

Технические характеристики:

Размеры (Ш x В x Г) 348 x 178 x 167 мм

Вес без упаковки 22,2 кг

уп. 1 шт.

Дополнительные компоненты для энергоснабжения

>> SV-10-0410



Технические характеристики:

- подключение до 5 потребителей

Дополнительные компоненты

Предохранительные модули для дополнительной защиты подключенных электропотребителей. Для установки в раму 19".

Модуль предохранителей

Тип FU-1

Дополнительный модуль для индивидуальной защиты подключенных электропотребителей.

Технические характеристики:

Предохранитель	5 x 1 А / инерционный
Размеры (Ш x В x Г)	90 x 100 x 35 мм

уп. 1 шт.

>> SV-10-0415



Технические характеристики:

- подключение до 3 потребителей

Модуль предохранителей

Тип FU-2

Дополнительный модуль для индивидуальной защиты подключенных электропотребителей.

Технические характеристики:

Предохранитель	3 x 4 А / быстродействующий
Размеры (Ш x В x Г)	43 x 78 x 25 мм

уп. 1 шт.

>> SV-10-0420



Технические характеристики:

- подключение до 5 потребителей

Модуль предохранителей

Тип FU-3

Дополнительный модуль для индивидуальной защиты подключенных электропотребителей.

Технические характеристики:

Предохранитель	5 x 4 А / быстродействующий
Размеры (Ш x В x Г)	59 x 99 x 25 мм

уп. 1 шт.



WAGNER

DELL

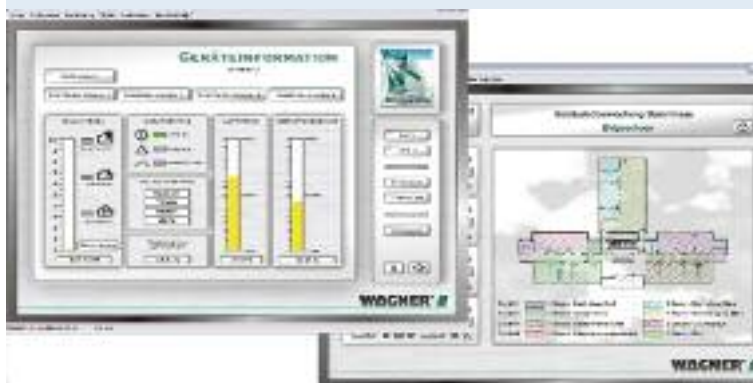
Программное обеспечение

Визуализация данных

Программное обеспечение для визуализации данных аспирационных систем TITANUS®

Программное обеспечение для визуализации

Программное обеспечение VisuLAN® T для визуализации данных аспирационных систем TITANUS®: уровень дыма, воздушный поток, неисправности и тревожные сообщения. Возможно подключение к устройствам через сеть Ethernet и получение различной информации в целях диагностики, а также экспорта данных и журнала событий.



Рабочий экран программы VisuLAN® T

>> LS-05-0500



Программное обеспечение VisuLAN® T

Тип VisuLAN® T

Программное обеспечение VisuLAN® T для использования с аспирационными системами TITANUS®.

УП. 1 шт.

Технические характеристики:

- для подключения (по сети Ethernet) до 250 аспирационных систем TITANUS®
- отображение всех устройств на плане здания и визуализация их состояния
- графики уровня задымления дыма, состояния воздушного потока, релейных выходов и т.д.

Требования к операционным системам:

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Минимальные требования к компьютеру:

- PC Pentium 4 / 2.0 GHz
- 1 GB RAM, 500 MB свободного дискового пространства
- CD-ROM-дисковод
- Монитор 43 см (17"), лучше - 48 см (19")
- звуковая карта, колонки
- интерфейсы: 1 сетевая плата (LAN-/TCP-/IP), 2 x USB-порта, 1 x LPT-порт, 1 x COM-порт (последовательный порт)

Дополнительные компоненты для программного обеспечения визуализации данных аспирационных систем TITANUS®

Дополнительные компоненты

Дополнительные компоненты для программного обеспечения VisuLAN® T.

>> LS-05-0700

Технические характеристики:

- передача информации о состоянии аспирационных систем TITANUS® (тревоги и неисправности)
- работает с Windows XP, Windows Vista, Windows 7

VisuLAN® T OPC-сервер

Тип OPC-VLT-1

Стандартный программный интерфейс (OPC - OLE for Process Control) для защищенной передачи данных между аспирационной системой TITANUS® и любым OPC-клиентом через сеть Ethernet (TCP/IP).

>> LS-05-0710

VisuLAN® T коммуникационный модуль

Тип ES-VLT-COM

Обеспечивает отправку электронных голосовых и текстовых сообщений (Wave-формат), а также факсов через ISDN.

>> LS-05-0720

VisuLAN® T интерфейс для GSM-модема

Тип ES-VLT-GSM-1

Обеспечивает отправку коротких сообщений через GSM-модем Siemens TC35i.

>> LS-05-0730

VisuLAN® T - модуль передачи голосовых сообщений

Тип ES-VLT-TTS

Обеспечивает преобразование текстовых сообщений в звуковые для трансляции через динамики или телефон. Дополнительно требуется VisuLAN® T - коммуникационный модуль.

Часто задаваемые вопросы

Чувствительность

“Всегда ли самая чувствительная система является самой лучшей?”

Чувствительность - это не самоцель. Более высокая чувствительность стоит дороже и применять ее следует только там, где это действительно необходимо. Новые классы А, В и С по EN 54-20 помогают подобрать нужную чувствительность для конкретного применения, учитывая количество воздухозаборных отверстий и компонентов трубной системы. Кроме того, чувствительность аспирационного извещателя существенно зависит от проектируемой трубной системы и для его подбора не существует единого правила.

Самообучение извещателей

“Почему в TITANUS® используется технология интеллектуальной обработки сигнала LOGIC-SENS и не применяется система самообучения извещателей?”

В процессе самообучения происходит “наблюдение” за условиями окружающей обстановки в защищаемом пространстве в течение ограниченного времени, обычно одного дня.

Чувствительность системы после этого автоматически устанавливается на некотором уровне, превышающем зафиксированный уровень задымления, то есть система становится менее чувствительной. Применение подобного подхода имеет три недостатка:

- не учитываются случайные или сезонные изменения, что влечет за собой ложные сообщения. Только интеллектуальная обработка сигнала (например, LOGIC-SENS) может справиться с подобными ситуациями.
- при автоматической настройке чувствительности теряется надежность раннего, и тем более, максимально раннего распознавания возгорания
- при автоматической настройке пользователь получает не ожидаемую чувствительность, а по факту нечувствительную систему. В таких случаях, было бы достаточно купить недорогую малочувствительную систему.

Сложные условия эксплуатации

“Как так получается, что фирма WAGNER предлагает аспирационные системы одинаково высокой чувствительности как для складов с дизельными штабелерами, так и для тех, где нет выхлопных газов?”

Цель защиты и требуемое качество обнаружения возгорания в обоих случаях одинаковы. Уменьшение чувствительности в поиске компромисса было бы не в пользу пожарной защиты.

В отличие от других систем, представленных на рынке, в TITANUS® не требуется уменьшать чувствительность или сокращать количество критериев тревоги. Устойчивость к воздействию факторов, влияющих на формирование ложных тревог, обеспечивается технологией LOGIC-SENS. При этом действительно достигается требуемая цель защиты.

Несимметричная трубная система

На рынке появляются предложения с сильно несимметричной трубной системой. Гарантируется ли при этом качество обнаружения возгорания?”

Сильно несимметричная трубная система не может выполнять возложенную на нее функцию. Как и электрический ток, воздушный поток движется по пути наименьшего сопротивления. Таким образом, в ответвлении со значительно большим сопротивлением воздушному потоку, относительно другого, забор воздуха будет очень слабым. В крайнем случае, значительное количество воздухозаборных отверстий на этом ответвлении будут просто “слепы”.

Аксессуары

“Для чего аспирационным системам требуются специальные дополнительные компоненты?”

Для стандартных применений действительно не требуются никакие специальные аксессуары. Но аспирационные системы применяются и там, где неблагоприятные условия эксплуатации делают невозможным использование традиционных пожарных извещателей, например, при высокой запыленности или осаждении конденсата. В таких случаях и требуется применять специальные компоненты. Следует при этом обращать внимание на то, что все компоненты, которые влияют на работу аспирационной системы, могут применяться только в том случае, если они были проверены на соответствие EN 54-20 и имеют соответствующий сертификат.

Лазер

“Почему компания WAGNER не применяет лазеры как источники света в своих детекторных модулях?”

Применение лазеров в противопожарной технике уже исжило себя. После отказа от ксеноновой технологии компания WAGNER не перешла на использование лазера. Вместо этого было решено применить сверхъяркие светодиоды, так называемые сверх мощные источники света. К этому времени, благодаря своей надежности и длительному сроку службы, они уже нашли самое широкое применение в разных областях, например, светофорах, ручных фонариках, экономичных светильниках, автомобильных фарах и т.д. Новые источники света в применении к пожарной технике дают множество преимуществ:

- стабильную работу при различных условиях
- высокую чувствительность до 0,001 %/м
- широкий диапазон температуры эксплуатации от -40°C до +60°C
- низкое энергопотребление благодаря большей эффективности
- более высокую устойчивость к вибрации
- меньший размер

Программное обеспечение

“Как компания WAGNER предлагает быстрое и качественное проектирование по нормам EN 54-20?”

Компания WAGNER предлагает средство для максимально быстрого и простого проектирования трубной системы, так называемое “заранее рассчитанный трубопровод” („pre-engineered piping“). Для этого предоставляются простые для использования проектные данные в виде таблиц на все доступные формы трубных систем.

Кроме того, инновационное программное обеспечение *PipeXpress* позволяет сделать это в течение нескольких секунд. С помощью интуитивно понятного интерфейса результат можно получить через пять щелчков мыши.

При желании можно напечатать все полученные при расчетах данные в дополнение к системной конфигурации, топологией трубной системы и расчетами диаметров воздухозаборных отверстий.

Воздухозаборные отверстия

“Зачем компания WAGNER предлагает калибровочные пленки с различными диаметрами отверстий?”

Равномерное распределение качества обнаружения возгорания по всем воздухозаборным отверстиям трубной системы возможно только в том случае, если количество забираемого воздуха на всех отверстиях будет одинаковым. Это достигается путем использования на разных отверстиях калибровочных пленок различного диаметра.

Защита от ложных тревог

“По нормам необходима реализация мероприятий для предотвращения ложных тревог. Удовлетворяют ли системы TITANUS® данным требованиям?”

Системы TITANUS® удовлетворяют этим требованиям по следующим критериям DIN VDE 0833-2:

- распознавание характерных признаков пожара (LOGIC-SENS)
- алгоритм по зависимости двух извещателей (при использовании второго детекторного модуля)

Единицы измерения

“Чувствительность систем, представленных на рынке указывается не только в [%/м]. Как эти значения можно пересчитать?”

В англоговорящих странах иногда используются значения в [%/фут]. Их можно посчитать по формуле:

$$0,33\%/\text{фут} = 1\%/\text{м}$$

Кроме того, применяются обозначения по уровню ослабления света в [дБ/м]. Поскольку это логарифмическая шкала, простого коэффициента пересчета в [%/м] не существует.

Приближенная зависимость этих величин в диапазоне небольших значений дБ/м выглядит следующим образом:

$$0,05\text{ дБ/м} = 1,14\%/\text{м}$$

Обзор семинаров

Системы TITANUS®, обучение для дилеров и проектировщиков

Содержание:

- Применение аспирационных систем
 - серверные
 - низкотемпературные склады
 - заводы по переработке отходов и т.д.
- Обзор продукции
 - семейство TITANUS®
 - конструкция/функционирование
 - технические данные
 - ограничения по применению
- Уникальные свойства продукции
 - преимущества для заказчика
 - сильные и слабые стороны по сравнению с конкурентами
- Проектирование трубной системы
 - основные виды топологий
 - симметричная/несимметричная топология
 - особые случаи проектирования (высокостеллажный склад, возврат обратного воздуха, ...)
- Правильный подбор и настройка детекторных модулей
- Проектирование VisuLAN® T
- Семинары
 - получение нужных данных по проекту
 - разработка концепции защиты
 - подбор требуемого оборудования для концепций различного уровня
 - подготовка коммерческого предложения

Номер семинара: RV_E

Целевая аудитория:

Для лиц, занимающихся проектированием и расчетами аспирационных систем, а также для тех, кто составляет коммерческие предложения

Цель обучения:

Слушатели учатся

- определять, в каких случаях предпочтительно использовать аспирационные системы
- аргументировать перед заказчиком применение аспирационных систем
- знать достоинства и недостатки продукции компании WAGNER по сравнению с конкурентами
- создавать концепцию безопасности, учитывая требования заказчика
- проектировать аспирационные системы
- проектировать VisuLAN® T
- делать коммерческое предложение, учитывающее пожелания заказчика
- анализировать и обрабатывать конкурсные заявки

Требования к участникам:

- базовые технические знания
- владение основами функционирования пожарной сигнализации
- знание норм СП 5

Форма обучения:

Презентации, семинары, заключительное тестирование

Длительность: 12 часов

Количество участников: макс. 10

Системы TITANUS®, обучение для инженеров

Содержание:

- Применение аспирационных систем
 - серверные
 - низкотемпературные склады
 - заводы по переработке отходов и т.д.
- Обзор продукции
 - семейство TITANUS®
 - конструкция/функционирование
 - технические данные
 - ограничения по применению
- Проектирование трубной системы
 - основные виды топологий
 - симметричная/несимметричная топология
 - особые случаи проектирования (высокостеллажный склад, возврат обратного воздуха, ...)
- Правильный подбор и настройка детекторных модулей
- Монтаж и запуск в эксплуатацию
 - этапы монтажа пусконаладочных работ
 - проверка после ввода в эксплуатацию
- Плановое обслуживание и сервис
 - периоды планового обслуживания
 - этапы проверок при обслуживании
 - причины неисправностей и их обнаружение
- Диагностическое оборудование
 - функционирование и применение
 - программное обеспечение
 - поиск неисправностей

Номер семинара: RT_E

Целевая аудитория:

Для лиц, занимающихся монтажом, пусконаладкой и обслуживанием аспирационных систем

Цель обучения:

Слушатели учатся

- определять, в каких случаях предпочтительно использовать аспирационные системы
- аргументировать перед заказчиком применение аспирационных систем
- знать достоинства и недостатки продукции компании WAGNER по сравнению с конкурентами
- проектировать аспирационные системы
- монтировать и вводить в эксплуатацию аспирационные системы
- проводить обслуживание, находить и устранять неисправности

Требования к участникам:

- базовые технические знания
- владение основами функционирования пожарной сигнализации
- знание норм СП 5

Форма обучения:

Презентации, семинары, заключительное тестирование

Длительность: 12 часов

Количество участников: макс. 10

Заявка

WAGNER Group GmbH

Отдел обучения ООО «ВАГНЕР РУ»
115432, Москва
проспект Андропова
д. 18, корпус 6
тел. +7 495 967 6769
training@wagner-russia.com

Отправитель:

Запись о получении:

Этот документ состоит из ___ страниц (включая эту страницу)

Заявка на обучение

На следующий семинар

Название	Номер	Дата	Возможная дата
_____	_____	_____	_____

регистрация следующих лиц:

Имя	Фамилия	Должность
1 _____	_____	_____
2 _____	_____	_____
3 _____	_____	_____
4 _____	_____	_____
5 _____	_____	_____

Требуется гостиница? Да Нет

Фамилия	Дата заезда	Дата отъезда
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Контактное лицо:

Номер телефона:

Дата, место

Печать / Подпись

Общие положения о семинарах

Место проведения

WAGNER Group GmbH
Москва проспект Андропова
д. 18, корпус 6

При наличии необходимого количества участников по договоренности возможно проведение региональных семинаров.

Регистрация участников

Присылайте письменную заявку с информацией об участниках и желаемой датой проведения семинара в наш отдел обучения. Форма заявки прилагается.

Количество участников ограничено, поэтому они рассматриваются в порядке поступления.

Если заявка не может быть исполнена ввиду большого количества желающих, то она переносится на следующую дату. В этом случае заявители получают соответствующее уведомление.

Размещение

Мы можем организовать бронирование гостиничных номеров. Для этого в заявке необходимо указать дату прибытия и убытия.

Одновременно с подтверждением заявки высылается и информация о бронировании и условиях прибытия. Оплата проживания осуществляется участником непосредственно в гостинице.

Отмена

Отмена заявки может быть сделана письменно минимум за 10 рабочих дней до начала курса. При отмене заявки за 2 дня до начала курса взимается плата в размере 50% от стоимости курса. При не уважительном отсутствии взимается полная плата за обучение и возможные издержки по бронированию отеля.

Замена участника возможна.

Отмена курса организатором

При недостаточном наборе участников курс может быть отменен максимум за 8 рабочих дней до его начала.

Содержание курса

Можно получить краткое описание курса обучения. Перед началом курса все участники получают подробное расписание занятий. Мы оставляем за собой право изменять содержание и порядок проведения курса обучения, сохраняя при этом его общий характер.

Учебные материалы/свидетельства

Участники получают для семинаров все учебные материалы. По окончании курса выдается сертификат.

Дополнительная информация

Стоимость, а также подробную информацию о проведении курсов обучения можно получить в местном представительстве фирмы WAGNER.

Услуги

Консультации

Продукция фирмы WAGNER демонстрирует высокую надежность в области противопожарной защиты – даже при работе в экстремальных условиях. Особенно в таких сложных случаях проявляется вся значимость разработки качественной концепции защиты и оказание профессиональных консультаций.

Выпуск и продажа продукции должны сопровождаться соответствующими услугами технической поддержки. Компетентные специалисты охотно окажут поддержку на любом этапе развития проекта: от составления заявки на проектирование до помощи при монтаже в самых сложных условиях. Консультанты помогут с подбором оборудования для реализации самых взыскательных требований конкретного заказчика.

Проектирование

Если проектные требования слишком высоки и выходят далеко за рамки обычного, то нельзя применять традиционные решения? Поставьте перед нами задачу и мы разработаем соответствующее решение. Наши консультации помогут в выработке профессиональной концепции, которая станет основой нашей работы и Вашего проекта.

Клиентская служба

В случае возникновения неисправностей наши технические специалисты всегда в Вашем распоряжении, чтобы немедленно придти на помощь. Мы повсеместно представлены посредством наших представительств и филиалов, чтобы в кратчайшие сроки наши сотрудники могли выехать к Вам на объект.

Обучение

Для нас очень важен уровень квалификации наших партнеров. Для того, чтобы Вы всегда владели новейшими знаниями в области пожарной безопасности, мы проводим практические курсы и семинары. Наши эксперты посветят Вас в новинки современных технологий в учебном центре, расположенном в г. Лангенхаген или в одном из наших представительств.

Перечень артикулов

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
01-10-6010	155	01-10-8440	162	01-10-9600	184
01-10-6020	156	01-10-8450	163	01-10-9610	184
01-10-6030	156	01-10-8460	163	01-10-9620	184
01-10-6040	156	01-10-8470	161	01-10-9630	184
01-10-6050	157	01-10-8480	161	01-10-9640	185
01-10-6060	157	01-10-9000	173	01-10-9650	185
01-10-6070	155	01-10-9010	151	01-10-9660	185
01-10-6080	155	01-10-9016	203	01-10-9670	185
01-10-6210	158	01-10-9020	151	01-10-9680	185
01-10-6220	159	01-10-9030	152	01-10-9690	185
01-10-6230	159	01-10-9040	152	01-10-9700	185
01-10-6240	159	01-10-9050	152	01-10-9710	185
01-10-6250	160	01-10-9060	152	01-10-9720	185
01-10-6260	160	01-10-9070	151	01-10-9730	185
01-10-6270	158	01-10-9210	153	01-10-9740	185
01-10-6280	158	01-10-9220	153	01-10-9750	184
01-10-7050	202	01-10-9230	154	01-10-9790	182
01-10-7060	202	01-10-9240	154	01-10-9795	182
01-10-7070	203	01-10-9245	136	01-10-9800	182
01-10-8020	142	01-10-9250	154	01-10-9810	182
01-10-8030	142	01-10-9255	136	01-10-9820	182
01-10-8110	170	01-10-9260	154	01-10-9830	182
01-10-8120	171	01-10-9270	153	01-10-9840	182
01-10-8130	171	01-10-9290	173	01-10-9850	183
01-10-8140	171	01-10-9330	180	01-10-9860	183
01-10-8150	172	01-10-9360	204	01-10-9870	183
01-10-8160	172	01-10-9370	204	01-10-9880	183
01-10-8170	170	01-10-9380	197	01-10-9890	183
01-10-8210	167	01-10-9390	180	01-10-9900	183
01-10-8220	168	01-10-9395	180	01-10-9910	183
01-10-8230	168	01-10-9400	180	01-10-9920	183
01-10-8240	168	01-10-9410	180	01-10-9930	183
01-10-8250	169	01-10-9420	180	01-10-9940	183
01-10-8260	169	01-10-9430	181	01-35-0440	176
01-10-8270	167	01-10-9440	181	01-35-0450	176
01-10-8280	167	01-10-9450	181	01-35-1075	176
01-10-8310	164	01-10-9460	181	01-35-1080	176
01-10-8320	165	01-10-9470	181	01-35-1085	177
01-10-8330	165	01-10-9480	181	01-45-5297	147
01-10-8340	165	01-10-9490	181	01-90-1000	173
01-10-8350	166	01-10-9500	181	01-90-1010	174
01-10-8360	166	01-10-9510	181	01-90-1070	174
01-10-8370	164	01-10-9520	181	01-90-1080	174
01-10-8380	164, 170	01-10-9530	181	01-90-1665	175
01-10-8410	161	01-10-9540	182	01-90-1720	175
01-10-8420	162	01-10-9580	184	08-90-0110	129
01-10-8430	162	01-10-9590	184	09-20-5480	113

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
09-20-6130	110	AD-05-1250	70	AD-05-4500	44
09-20-6140	110	AD-05-1255	72	AD-05-4520	45
09-20-6150	111	AD-05-1260	74	AD-05-4521	38
09-20-6160	111	AD-05-1300	121	AD-05-4522	38
09-20-6680	112	AD-05-1305	118	AD-05-4524	38
09-20-6681	112	AD-05-1310	127	AD-05-4525	39
09-20-6830	114	AD-05-1315	127	AD-05-4527	39
10-90-0300	215	AD-05-1320	121	AD-05-4528	40
10-90-0450	215	AD-05-1325	122	AD-05-4529	47
10-90-0500	216	AD-05-1350	88	AD-05-4530	47
10-90-0600	216	AD-05-1400	124	AD-05-4531	40
10-90-0700	216	AD-05-1405	125	AD-05-4532	40
10-90-0800	217	AD-05-1406	126	AD-05-4534	41
85-20-2821	175	AD-05-1410	124	AD-05-4535	41
AD-05-0270	123	AD-05-1415	125	AD-05-4537	42
AD-05-0280	128	AD-05-1416	126	AD-05-4538	42
AD-05-0457	58	AD-05-1420	118	AD-05-4539	47
AD-05-0458	59	AD-05-1430	119	AD-05-4540	48
AD-05-0459	73	AD-05-1435	119	AD-05-4700	102
AD-05-0462	71	AD-05-1437	120	AD-05-4705	103
AD-05-0463	75	AD-05-1440	119	AD-05-4710	105
AD-05-0467	60	AD-05-1442	120	AD-05-5000	132
AD-05-0485	137	AD-05-1500	50	AD-05-5005	131
AD-05-0492	141	AD-05-1510	50	AD-05-5010	134
AD-05-0530	138	AD-05-1520	50	AD-05-5015	134
AD-05-0535	147	AD-05-1530	51	AD-05-5020	133
AD-05-0540	138	AD-05-2000	116, 130	AD-05-5025	131
AD-05-0563	143	AD-05-2100	116	AD-05-5035	132
AD-05-0590	145	AD-05-3500	52	AD-05-5040	132
AD-05-0595	145	AD-05-3560	146	AD-05-5050	130
AD-05-0597	145	AD-05-3570	146	AD-05-5055	133
AD-05-0600	143	AD-05-3580	146	AD-05-5060	133
AD-05-0620	144	AD-05-3585	146	AD-05-5200	115
AD-05-0665	71	AD-05-4000	33	AD-10-0005	137
AD-05-0667	73	AD-05-4010	33	AD-10-0225	123
AD-05-0669	75	AD-05-4020	33	AD-10-0250	135
AD-05-0800	98	AD-05-4030	34	AD-10-0300	129
AD-05-0900	139	AD-05-4040	34	AD-10-0305	129
AD-05-0910	139	AD-05-4050	34	AD-10-0310	136
AD-05-0930	139	AD-05-4100	44	AD-10-0320	198
AD-05-0940	140	AD-05-4120	44	AD-10-0321	199
AD-05-0950	140	AD-05-4300	35	AD-10-0322	198
AD-05-0955	140	AD-05-4310	35	AD-10-0330	199
AD-05-0960	140	AD-05-4320	35	AD-10-0332	200
AD-05-0970	141	AD-05-4330	36	AD-10-0335	199
AD-05-1220	86	AD-05-4340	36	AD-10-0410	146
AD-05-1240	87	AD-05-4350	36	AD-10-0480	189

Артикул	Страница	Артикул	Страница
AD-10-0550	142	AD-10-4630	147
AD-10-0560	189	AD-10-5100	62
AD-10-0640	187	AD-10-5115	61
AD-10-0647	187	AD-10-5130	62
AD-10-0880	197	AD-10-5145	63
AD-10-0915	196	AD-10-5155	63
AD-10-0925	196	AD-10-5190	65
AD-10-0940	193	AD-10-5195	64
AD-10-0945	193	AD-10-5200	65
AD-10-0950	194	AD-10-5210	77, 90
AD-10-0955	194	AD-10-5230	76, 89
AD-10-0960	195	AD-10-5250	77, 90
AD-10-0965	196	AD-10-5265	78, 91
AD-10-0970	195	AD-10-5275	78, 91
AD-10-1035	66, 81	AD-10-5310	80, 93
AD-10-1037	66, 81	AD-10-5315	79, 92
AD-10-1075	81	AD-10-5320	80, 93
AD-10-1076	82	BM-20-0200	117
AD-10-1077	82	BM-20-0220	117
AD-10-1078	82	LS-05-0500	222
AD-10-1090	190	LS-05-0700	223
AD-10-1100	190	LS-05-0710	223
AD-10-1110	190	LS-05-0720	223
AD-10-1120	191	LS-05-0730	223
AD-10-1130	191	LZ-15-0035	131
AD-10-1140	191	SV-10-0155	210
AD-10-1150	192	SV-10-0160	210
AD-10-1165	82	SV-10-0165	211
AD-10-1167	83	SV-10-0170	212
AD-10-1169	83	SV-10-0205	211
AD-10-1205	94	SV-10-0405	212
AD-10-1210	94	SV-10-0410	218
AD-10-1225	94	SV-10-0415	218
AD-10-1400	53	SV-10-0420	218
AD-10-1410	53	SV-10-0450	211
AD-10-1420	53	SV-10-0460	212
AD-10-1430	54	SV-10-0470	212
AD-10-1440	54	VE-10-0500	186
AD-10-1450	54	VE-10-0510	186
AD-10-1460	54	W2-10-0130	205
AD-10-1470	55	W2-10-0510	205
AD-10-1500	115	W2-10-0560	206
AD-10-1920	201	W2-10-0570	206
AD-10-1930	201	W2-10-0580	206
AD-10-2000	200		
AD-10-2010	201		
AD-10-4200	113		

Список терминов

Термин	Страница(ы)	Термин	Страница(ы)
GSM-модуль	221	Дымовой карандаш	145
ОПС-сервер	221	Заглушка для стойки 19"	129
TITANUS MICRO-SENS®	30	Запорный клапан	193
TITANUS PRO-SENS®	58	Защита от детонации	202
TITANUS PRO-SENS®/net	70	Защита от детонации	202
TITANUS RACK-SENS® 1U	102	Кабельный ввод	139
TITANUS RACK-SENS® 2U с тушением	104	Калибровка отверстий	180
TITANUS RACK-SENS® компоненты	106	Калибровочная пленка (белая)	182
TITANUS RACK-SENS® спец. принадлежности	130	Калибровочные элементы для низких температур	184
TITANUS SUPER-SENS®	97	Картридж для дымового карандаша	145
TITANUS TOP-SENS®	86	Клапан запорный	193
VisuLAN® T	220	Клей и герметик	173
VisuLAN® T дополнительный модуль	221	Кнопка сброса (отключения)	113
Автоматическая продувка	187	Корпус (рама) 482,6 mm (19")	129
Адаптер для вентиляционных каналов	186	Корпус для TITANUS RACK-SENS®	134
Аккумуляторы	213	Крепления	176
Аксессуары Т-образный соединитель	152	Кронштейн для монтажа	135
Аксессуары для труб - заглушка	152	Мембранный кабельный ввод	140
Аксессуары для труб - муфта соединительная	152	Микроконтроллер для управления клапанами	190
Аксессуары для труб - поворот 90 градусов	151	Модули отключения	111
Аксессуары для труб - углы 45 и 90 градусов	152	Модуль отключения TITANUS RACK-SENS®	132
База (цоколь) детектора MICRO-SENS®	52	Модуль сброса (восстановления)	113
Блок дополнительный индикации	118	Монтажный набор	137
Блок дополнительный индикации 482,6 mm (19")	124	Набор для диагностики	143
Блок питания 482,6 mm (19")	212	Набор для монтажа дополнительных модулей	141
Блоки электропитания	208	Набор защиты от пыли	138
Быстроразъемный фитинг для компрессора	197	Наклейка на блок дополнительный индикации	118
Вентилятор для TITANUS RACK-SENS®	133	Наклейка на доп.корпус	115
Визуализация	220	Наклейка на основной прибор	118
Воздушные фильтры	198	TITANUS PRO-SENS®	58
Воздушный фильтр SF-400, SF-650	201	Наклейки на детекторный модуль	53
Гибкий шланг	204	MICRO-SENS®	130
Дверной контакт TITANUS RACK-SENS®	131	Направляющие переменной длины	130
Держатель дымового карандаша	145	Неавтоматический извещатель (желтый)	131
Детекторные блоки TITANUS MICRO-SENS®	32	Обратный клапан	197
Детекторные блоки TITANUS MICRO-SENS® для низких температур	43	Опуск на подвесной потолок	204
Детекторные блоки TITANUS MICRO-SENS® с предтревогой	37	Основной прибор TITANUS PRO-SENS®	58
Детекторный модуль TITANUS PRO-SENS®	61	Основной прибор TITANUS PRO-SENS® версия для низких температур	60
Диагностический интерфейс	144	Основной прибор TITANUS PRO-SENS® тихая версия	59
Дополнительная индикация	116	Очиститель пластика	174
Дополнительный детекторный модуль	49	Перемычка для плат управления (Jumper)	146
MICRO-SENS®	49	Пластиковая клипса	184
Дополнительный корпус	115	Предохранители	216
		Резьбовое соединение для труб	173

Термин	Страница(ы)
Релейные модули	112
Релейный модуль TITANUS RACK-SENS®	132
Сепаратор конденсата	187
Сетевые модули	110
Специальные фильтры	200
Стальная труба с винтовым зажимом	203
Температурный сенсор TITANUS RACK-SENS®	132
Тестовая труба	142
Тестовый адаптер	142
Труба 25 мм АБС	153
Труба 25 мм АБС (красная)	158
Труба 25 мм ПВХ	151
Труба 25 мм ПВХ (красная)	155
Труба 32 мм АБС	164
Труба 32 мм ПВХ	161
Труба 40 мм АБС	170
Труба 40 мм ПВХ	167
Труба подачи газа для TITANUS RACK-SENS®	133
Трубная система	149
Трубный адаптер	136
Труборез	175
Удлинитель трубы для TITANUS RACK-SENS®	133
Управление вентилятором	114
Управление клапанами	189
Фиксирующая лента	180
Фильтр TITANUS MICRO-SENS®	146
Фильтр TITANUS SUPER-SENS®	146
Фильтрующие элементы	199
Фильтрующий элемент TITANUS MICRO-SENS®	146
Фильтрующий элемент TITANUS RACK-SENS®	146
Хомуты	176
Цанговый кабельный ввод	140
Шаровой кран	195
Шумоглушитель	137

Imprint

This documentation has been prepared with the greatest possible care; however, we do not undertake any warranty for the completeness and correctness. Errors and changes excepted. All rights are at WAGNER Group GmbH. All disposition competence such as copyright and right of dissemination rests with us.

Article No. 68-30-0456, as per 05/2010

© WAGNER Group GmbH

Editor

WAGNER Group GmbH
Schleswigstraße 1-5
D-30853 Langenhagen
Tel: +49 (0) 5 11 97383-0
Fax: +49 (0) 5 11 97383-140
E-mail: info@wagner.de

www.wagner.de