



**VLF-250, VLF-500**

Sinteso™  
Cerberus® PRO

## **Детектор LaserFOCUS**

адресный (FDnet/C-NET)



- Организация подключения по протоколу FDnet/C-NET
- Автономная установка и работа
- Ультразвуковое измерение скорости потока воздуха
- Совершенное лазерное обнаружение дыма
- ПО ASPIRE2 для конструирования из готовых частей сети труб
- Программируемый уровень сигнализации
- Двухступенчатая система фильтрации воздуха
- Индикатор мгновенной регистрации дыма
- Мгновенное обнаружение неисправностей Instant Fault Finder™
- Система AutoLearn™ для дыма
- Система AutoLearn™ для потока
- Откидная крышка для технологического обслуживания
- Регистрация различных событий в отдельных журналах
- Журнал регистрации – до 18000 событий
- Возможность конфигурирования в режимах оффлайн/онлайн
- Зона покрытия до 250(500) м2

Детектор VLF-250/500 представляет собой датчик сверхраннего обнаружения дыма, разработанный для защиты небольших помещений коммерческих предприятий площадью менее 250 м<sup>2</sup> (VLF-250) или 500 м<sup>2</sup> (VLF-500).

Детектор функционирует путем непрерывного всасывания воздуха через пробоотборные отверстия в системе труб. Воздух фильтруется и проходит через камеру детектирования, в которой с помощью технологии светорассеяния регистрируется наличие очень малых примесей дыма.

### Малые затраты на монтаж и обслуживание

Детектор LaserFOCUS является адресным устройством шины FDnet/C-NET и не требует дополнительных реле или сетевых адаптеров, что уменьшает затраты на монтаж, наладку и обслуживание. Детектор получает адрес в шлейфе автоматически.

### Работа с пожарной панелью

Использование сетей FDnet/C-NET позволяет производить конфигурирование, обслуживание, управление тревогами и неисправностями с центральной пожарной панели. Это увеличивает надежность функционирования системы и уменьшает общие затраты.

### Автономная работа

Детектор LaserFOCUS может устанавливаться и эксплуатироваться автономно без специального интерфейса и программного обеспечения.

### Ультразвуковое измерение потока

Запатентованная технология ультразвукового измерения потока, которая используется в детекторе VLF-250/500, осуществляет прямое измерение скорости потока в пробоотборной трубе. Система устойчива к изменениям температуры и давления воздуха и не подвержена влиянию загрязнений. VLF - это первый детектор дыма с пробоотбором воздуха, в котором используется ультразвуковое измерение скорости потока.

## Дисплей



Система индикации, предоставленная пользователю, содержит дисковый индикатор Smoke Dial, а также индикатор сигнализации и индикатор состояния.

Если крышка технологического обслуживания открыта, пользователь имеет доступ к функциям RESET, DISABLE, Fire test, AutoLearn и к функциям мгновенного обнаружения неисправностей.

Если активизирована функция мгновенного обнаружения неисправностей (Instant Fault Finder), индикатор Smoke Dial преобразуется в индикатор неисправностей, в котором номера сегментов диска соответствуют перечисленным ниже ошибкам.

## Расшифровка типа неисправности

1 Фильтр	3 Сильный поток	5 не используется	7 Интерфейсная плата	9 Сбой системы AutoLearn
2 Аспиратор	4 Слабый поток	6 Внешнее устройство/Блок питания	8 Электропроводка	10 Сбой детектора

## Технические характеристики

	VLF-250-SIE	VLF-500-SIE
<b>Основные характеристики</b>		
Напряжение	Номинальное 24 В пост.тока (18-30 В пост.тока)	
Ток при 24 В пост.тока	220 мА номинальный, 295 мА при тревоге	452 мА номинальный, 532 мА при тревоге
Размеры (Ш x В x Г)	255 мм x 185 мм x 90 мм	
Вес	Прибл. 2 кг	
Степень защиты	IP30	
Монтаж	В вертикальном, перевернутом или горизонтальном положении	
<b>Условия работы</b>		
Температура окружающей среды	0... 40 °C	
Профилируемый воздух	0... 40 °C	
Влажность	5% - 95% (без конденсации)	
<b>Пробоотборная сеть труб</b>		
Максимальная длина труб	1 x 25 м (Макс. 12 отверстий) 2 x 15 м на ответвление (Макс. 6 отверстий на каждое ответвление)	1 x 50 м (Макс. 24 отверстий) 2 x 30 м на ответвление (Макс. 12 отверстий на каждое ответвление)
Параметры пробоотборных отверстий	Параметры готовых компонент и максимальная длина трубы, рассчитанные с помощью программы Pipe Modelling Design Tool (ASPIRE2™)	
Входной воздухопровод	25 мм	
Покрываемая площадь	До 250 м2 в зависимости от местных нормативов и стандартов	До 500 м2 в зависимости от местных нормативов и стандартов
Совместимость	Совместимость с системами Siemens FC20/FC720 и SIGMASYS с FDnet/C-NET шлейфами	
Релейные выходы	3 переключаемых реле: Fire 1, Action, Fault (пожар, действие, сбой), Номинальный ток контактов 2А при 30 В пост.напр. (макс). НО/НЗ контакты	
Доступ по кабельной линии	3 x 25 мм кабельных входа (1 подключение сзади, 2 подключение сверху)	
Кабельный ввод	Винтовые клеммы 0.2-2.5 мм2	
Интерфейсы	Универсальный интерфейсный вход (GPI), порт для подключения внешнего дисплея, программный порт RS232.	
<b>Диапазон настройки порога срабатывания</b>		
Сигнализация, Действие	0.025 - 2.00% затемн/м	
Пожар 1, Пожар 2	0.025 - 20.00% затемн/м	
Независимые задержки сигнализации	0... 60 секунд	
Настройки двухпороговой сигнализации	По времени или по данным интерфейсного входа GPI	
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Индикатора тревожного состояния</li> <li>• Индикаторы сбоя и отключения</li> <li>• Индикатор уровня задымленности</li> <li>• Система мгновенного обнаружения неисправностей</li> <li>• Регуляторы Reset (сброс), Disable (отключение) и Test (тестирование)</li> <li>• Регуляторы Smoke (дым) и Flow (поток) AutoLearn</li> </ul>	
Регистрация событий	До 18000 событий, с фиксацией времени и даты, записываются в отдельном журнале в энергонезависимой памяти для: Уровня задымленности, Скорости потока, Состояния детектора и Сбоев	

Режим AutoLearn Smoke & Flow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматически устанавливает правильные пороги сигнализации для уровня задымленности и скорости потока</li> <li>• Минимум 15 минут, максимум 15 дней (по умолчанию 14 дней)</li> <li>• В режиме AutoLearn пороги HE изменяются от предустановленных значений</li> </ul>
Гарантия	2 года
Сертификация/Стандарты	Сертифицирован в системе VdS CE - EN54-20 Сертифицирован в системе ПБ (ВНИИПО)

#### Для заказа

Тип	Номер	Обозначение	Вес
VLf-250-SIE	-	Детектор LaserFOCUS до 250 м2	2 кг
VLf-500-SIE	-	Детектор LaserFOCUS до 500 м2	2 кг
VPS-215		Источник вторичного электропитания для LaserCompact 24В, 1 А, место под 2 АКБ 12В 7А*ч	-

ООО <Сименс>  
 Департамент Siemens Building Technologies  
 Россия, Москва  
 Тел. +7 495 737 18 21  
 Факс +7 495 737 18 20  
 www.sbt.siemens.ru

© 2009 Copyright by  
 Siemens Switzerland Ltd  
 Данные могут быть изменены без предупреждения.  
 Поставка при наличии.