



Инструкция по эксплуатации
Электронный прибор для
диагностики
датчиков вибрации

RU

VSE150

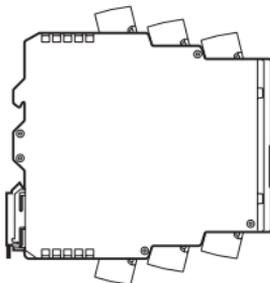
VSE151

VSE152

VSE153

03/2019

80283811/00



Содержание

1 Введение	3
2 Инструкции по безопасной эксплуатации	3
3 Функции и ключевые характеристики.....	4
4 Используемые символы	4
5 Установка.....	4
5.1 Инструкция по установке.....	4
6 Электрическое подключение	5
6.1 Интерфейсы	5
7 Настройка параметров	6
8 Обслуживание и утилизация.....	7
9 Типовые размеры.....	7

1 Введение

Техническая характеристика, сертификаты, принадлежности и дополнительная информация представлена на интернет-странице www.ifm.com.

2 Инструкции по безопасной эксплуатации

- Описанный прибор является субкомпонентом для интеграции в систему.
 - Производитель системы несет ответственность за безопасность системы.
 - Ответственность за правильное функционирование прикладных программ несёт производитель системы.
 - Производитель системы обязуется выполнить оценку риска и создать документацию в соответствии с правовыми и нормативными требованиями, которые должны быть предоставлены оператору и пользователю системы. Эта документация должна содержать всю необходимую информацию и инструкции по технике безопасности для оператора, пользователя и, если применимо, для любого обслуживающего персонала, уполномоченного изготовителем системы.
- Прочитайте эту инструкцию перед настройкой прибора и храните её на протяжении всего срока эксплуатации.
- Прибор должен быть пригодным для соответствующего применения и условий окружающей среды без каких-либо ограничений.
- Используйте прибор только по назначению (→ Функции и ключевые характеристики).
- Если не соблюдаются инструкции по эксплуатации или технические параметры, то возможны травмы обслуживающего персонала или повреждения оборудования.
- Производитель не несет ответственности или гарантии за любые возникшие последствия в случае несоблюдения инструкций, неправильного использования прибора или вмешательства в прибор.
- Все работы по установке, настройке, подключению, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом, получившим допуск к работе на данном технологическом оборудовании.
- Защитите приборы и кабели от повреждения.

3 Функции и ключевые характеристики

Электронный диагностический прибор имеет 2 аналоговых входа и 4 динамических входа. Эти входы можно использовать для контроля рабочего значения, контроля вибрации, диагностики вибрации или анализа других динамических сигналов.

4 Используемые символы

- ▶ Инструкции по применению



Важное примечание

Несоблюдение этих рекомендаций может привести к неправильному функционированию устройства или созданию помех.

5 Установка



- ▶ Перед установкой отключите систему от питания.

- ▶ В целях обеспечения защиты от случайного соприкосновения с опасными контактными напряжениями и воздействия окружающей среды прибор устанавливается в электрошкаф с защитой не ниже уровня IP 54. Электрошкаф должен устанавливаться в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности, содержащимися в соответствующих государственных нормативно-правовых актах.

- ▶ Установите прибор на DIN-рейку.

- ▶ Оставьте достаточно места между прибором и верхней и нижней стенками электрошкафа для обеспечения циркуляции воздуха и во избежание избыточного нагрева.

5.1 Инструкция по установке

Электростатический разряд

Прибор содержит компоненты, которые могут быть повреждены или уничтожены от электростатического разряда.

- ▶ При манипулировании с прибором, соблюдайте необходимые меры предосторожности против электростатического разряда (ESD) в соответствии с EN 61340-5-1 и IEC 61340-5-1.
- ▶ В целях предотвращения возникновения электростатических зарядов прибор можно использовать только на заземленной DIN-рейке.

6 Электрическое подключение

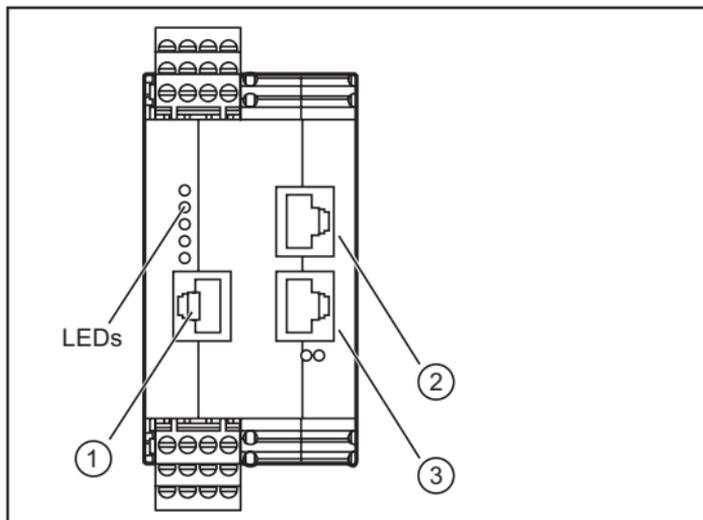


К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

Придерживайтесь действующих государственных и международных норм и правил по монтажу электротехнического оборудования.

▶ Отключите систему от питания и подключите прибор.

6.1 Интерфейсы



	VSE150	VSE151	VSE152	VSE153
1	Конфигурация: TCP/IP, IP-адрес 192.168.0.1 (заводская настройка), настройка параметров и интерфейс данных (напр. VES004)			
2	IE 1: PROFINET IO	IE 1: Ethernet/IP	EC IN: EtherCAT вход	IE 1: Modbus / TCP
3	IE 2: PROFINET IO	IE 2: Ethernet/IP	EC OUT: EtherCAT Выход	IE 2: Modbus / TCP

6.2 Схема подключения

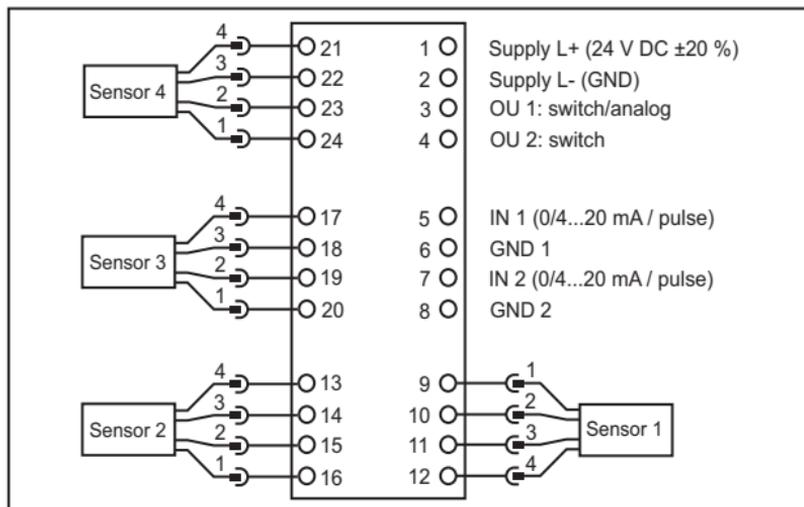


Схема подключения датчиков 1...4 (S1... S4) в соответствии с датчиком

Датчик				VSA	IEPE/VSP	0...20 мА
S1	S2	S3	S4			
09	16	20	24	BN: L+ (+9 V)	не подключен (н.с.)	не подключен (н.с.)
10	15	19	23	WH: сигнал	IEPE +	сигнал
11	14	18	22	BU: GND (заземление)	IEPE -	GND
12	13	17	21	BK: тест	не подключен (н.с.)	не подключен (н.с.)



Клемма 1 питание L+

При использовании IEPE входа 24 В + 20% (Integrated Electronics Piezo Electric)

7 Настройка параметров

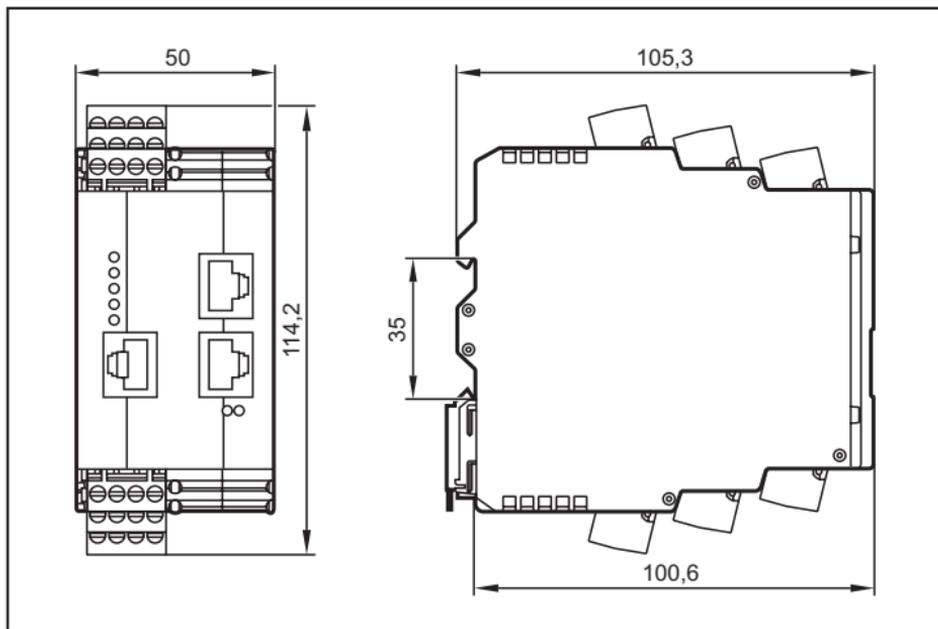
Настройка параметров и конфигурация прибора производится исключительно с помощью программного обеспечения ПК VES004.

8 Обслуживание и утилизация

Прибор не требует технического обслуживания.

- Утилизацию устройства выполняйте только в соответствии с национальными нормами о защите окружающей среды.

9 Типовые размеры



RU

ООО «РусАвтоматизация»

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

info@rusautomation.ru; rusavtomatizatsiya.pf; www.rusautomation.ru