Пакет программного обеспечения ZOOM®

Версия 7.3

Применение

- Программный пакет ZOOM предлагает графический пользовательский интерфейс для сбора и анализа данных, управления сигналами тревоги, полученными от различных устройств сбора данных, графической и табличной визуализации собранной информации в режиме реального времени, а также для связи с внешними системами управления (SCADA). Установленный в клиент-серверной конфигурации программный пакет ZOOM предоставляет широкий спектр инструментов для мониторинга, анализа и интерпретации критически важных параметров, описывающих состояние оборудования.

Основные нововведения

- Новая, запатентованная функция отслеживания формы ротора, включающая сигналы тревоги раннего предупреждения о недостаточной прочности конструкции ротора.
- Расширенные возможности сервиса сбора данных ZOOM SFA.
- Усовершенствованный способ выбора устройств, контрольных точек и параметров перед переключением на ручной режим измерения.
- Улучшенный способ управления архивными измерениями, при котором все измерения группируются по типу в новом централизованном окне List of Archived Measurements (Список архивных измерений).

Пакеты ПО

Программное комплекс обеспечение ZOOM состоит из следующих приложений:

ZOOM Server	Предназначено для создания новых баз данных, управления существующими, контроля коммуникации различного ПО, а также управления всеми запросами на проведение измерений. Функционирует постоянно в фоновом режиме как служба Windows®. Доступен графический интерфейс пользователя.
ZOOM Configuration	Используется для описания конфигураций оборудования в пределах системы мониторинга, установки предупреждений и граничных значений событий, а также интервалов автоматических измерений.
ZOOM Application	Предлагает различные инструменты и функции для выполнения измерений вручную, подтверждения сообщений, отображения результатов и отслеживания статуса оборудования.
ZOOM Server Status	Применяется для мониторинга статуса пакета ПО ZOOM на уровне сервера и уведомления о нем. Функционирует постоянно в фоновом режиме как служба Windows. Доступен графический интерфейс пользователя.
ZOOM Update	Используется для выполнения обновлений баз данных и конфигураций до новых версий, а также обновления микропрограмм аппаратных средств удаленно либо с помощью USB-ключа. Доступен графический интерфейс пользователя.

Дополнительные службы сбора данных

Программное обеспечение ZOOM может также быть дополнено службами сбора данных, разработанными для соответствующего оборудования. Эти службы непрерывно работают на заднем фоне.

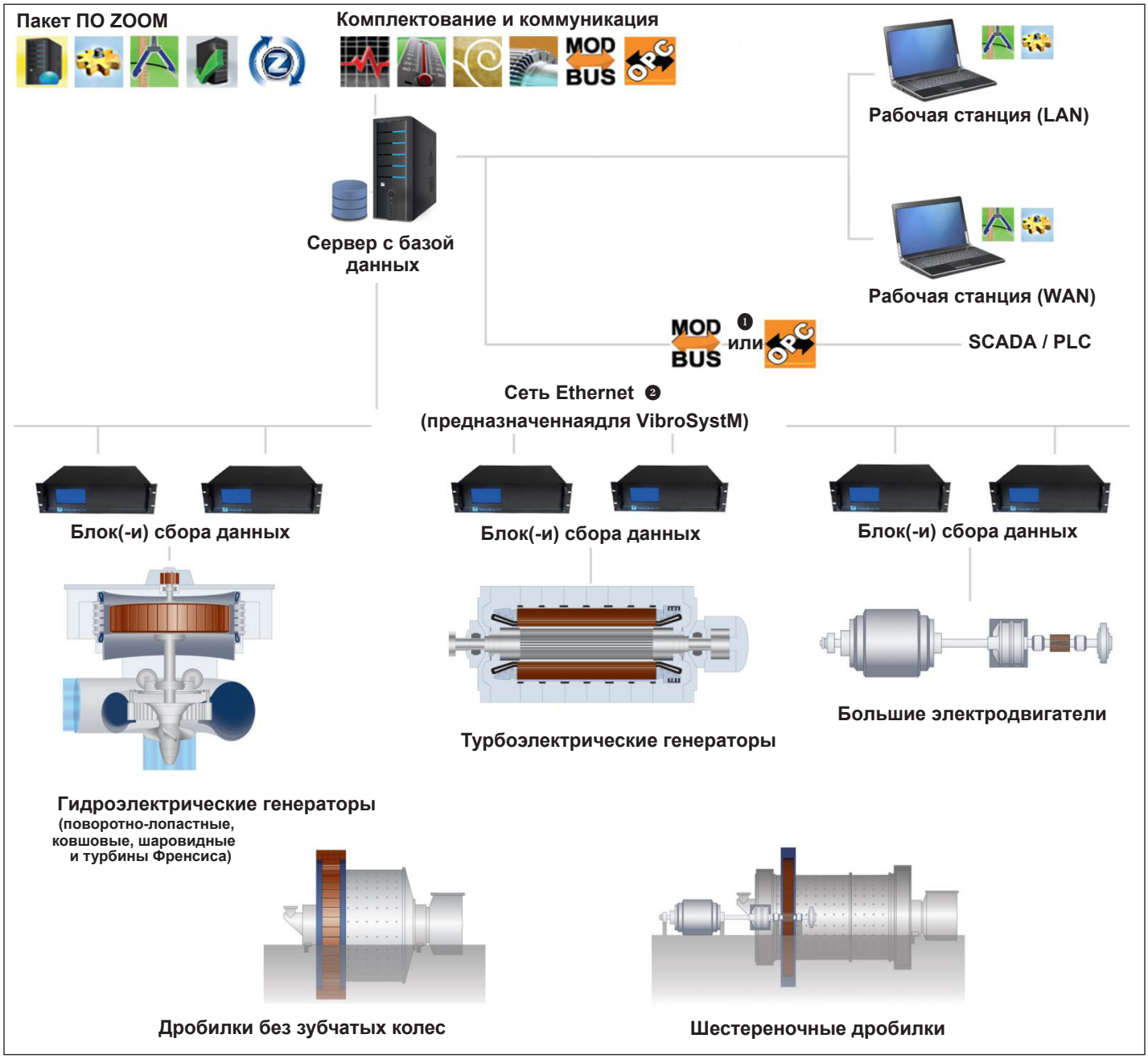
ZOOM ZPU5000	Применяется для сбора данных, их расширенного анализа и защиты оборудования. Связанное оборудование: блок сбора данных ZPU™-5000 (покупается отдельно).
Статор ZOOM ThermaWatch®	Применяется для выявления тенденций и предупреждений относительно температуры статора. Связанное оборудование: HAVSM™ для датчиков TWS™ (покупается отдельно).
ZOOM Look	Применяется для выявления тенденций и предупреждений относительно медленно изменяющихся параметров. Связанное оборудование: PCU-100, STATE™-100 / 200 (покупается отдельно).
ZOOM SFA	Дает возможность отображать, анализировать, и сигнализировать в случаи витковых коротких. Связанное оборудование: SFA-200™ (покупается отдельно).

Дополнительные службы коммуникации

Программное обеспечение ZOOM также может быть дополнено службами коммуникации, которые функционируют как шлюзы, что позволяет ПО ZOOM связываться с внешними системами контроля. Эти службы постоянно функционируют в фоновом режиме.

ZOOM Modbus	Двунаправленный коммуникационный шлюз собирает данные с системы контроля объекта, вследствие чего становится возможным выявление тенденций данных ПО ZOOM. Коммуникационный протокол: Modbus RTU или TCP.
ZOOM OPC	Двунаправленный коммуникационный шлюз собирает данные и сообщения о событиях от OPC-сервера станции и в то же время делает доступными ZOOM значения трендов и тревог через VibroSystM's OPC Server. Коммуникационный протокол: OPC DA 2.05a и OPC AE 1.10 через Ethernet.

Обзор системы



1 Тенденции распространяются на сервер и устройство ZPU-5000 через коммуникационные протоколы Modbus и OPC.

2 Для выполнения различных функций предоставляется разное оборудование. На текущий момент доступно: ZPU-5000, SFA-200, HAVSM for для датчиков TWS и STATE -200.

Требования к аппаратным средствам

Для серверов

Операционная система	Рекомендованный механизм базы данных	Рекомендованные аппаратные средства
Windows Server® 2003	• Microsoft® SQL Server® 2008 standard и R2 • также поддерживается: SyBase® 8	• Компьютер серверного типа • многоядерный процессор с частотой 2 ГГц или более быстрый • минимум 4 ГБ системной памяти • записыватель DVD • сетевая плата Dual Ethernet для настроек LAN/WAN • монитор SVGA с разрешением 1280 x 1024 и 32-битным цветом • 4 ГБ свободного пространства на установочном диске • минимум 250 ГБ свободного места на диске для баз данных • 3 доступных USB-порта
Windows Server 2008 R2	• Microsoft SQL Server 2008 standard и R2 • также поддерживается: SyBase 8	• Компьютер серверного типа • многоядерный 64-битный процессор с частотой 2 ГГц или более быстрый • минимум 4 ГБ системной памяти • записыватель DVD • сетевая плата Dual Ethernet для настроек LAN/WAN • монитор SVGA с разрешением 1280 x 1024 и 32-битным цветом • 4 ГБ свободного пространства на установочном диске • минимум 250 ГБ свободного места на диске для баз данных • 3 доступных USB-порта
Windows Server 2012	• Microsoft SQL Server 2008 standard и R2 • Microsoft SQL Server 2014 standard • Microsoft SQL Server 2012 standard • также поддерживается: SyBase 8	• Компьютер серверного типа • многоядерный 64-битный процессор с частотой 3,1 ГГц или более быстрый • минимум 8 ГБ системной памяти • записыватель DVD • сетевая плата Dual Ethernet для настроек LAN/WAN • монитор SVGA с разрешением 1280 x 1024 и 32-битным цветом • 4 ГБ свободного пространства на установочном диске • минимум 250 ГБ свободного места на диске для баз данных • 3 доступных USB-порта
Windows Server 2016	• Microsoft SQL Server 2014 standard • Microsoft SQL Server 2016 standard • Microsoft SQL Server 2017 standard	• Компьютер серверного типа • многоядерный 64-битный процессор с частотой 3,1 ГГц или более быстрый • минимум 8 ГБ системной памяти • записыватель DVD • сетевая плата Dual Ethernet для настроек LAN/WAN • монитор SVGA с разрешением 1280 x 1024 и 32-битным цветом • 4 ГБ свободного пространства на установочном диске • минимум 250 ГБ свободного места на диске для баз данных • 3 доступных USB-порта

Не рекомендуется: Windows XP Pro SP3® и Windows 7®

Не поддерживается: Windows Vista®, Windows 8®, Windows 10®

Требования к аппаратным средствам

Для рабочей станции

Операционная система	Рекомендованные аппаратные средства
• Windows XP Pro SP3 • Windows Vista (с ограничениями) • Windows 7 • Windows 8 • Windows 10	• Многоядерный процессор с частотой 1 ГГц или более быстрый • минимум 2 ГБ системной памяти • сетевая плата Ethernet • записыватель CD- или DVD-дисков • монитор SVGA с разрешением 1280 x 1024 и 32-битным цветом • минимум 2 ГБ свободного пространства на установочном диске

Доступные языки

• Английский, французский, русский*, испанский, португальский, мандаринский диалект китайского языка

В онлайн-справке новые функции отображаются только на английском и французском языках.

Идентификация изделия

Номер изделия	Описание
VSM-Z73-❒❒	**Программный пакет ZOOM 7.3 на сервере ftp *(92SP-ZMPE1-73)***
VSM-Z73-❒❒ C	**Программный пакет ZOOM 7.3 на компакт-диске *(92SP-ZMPK1-73)***

Количество включенных лицензий

Дополнительные модули сервисов сбора данных и связи включают:

F = ZOOM SFA
L = ZOOM Look
M = ZOOM Modbus
O = ZOOM OPC
T = ZOOM ThermaWatch Stator
Z = ZOOM ZPU5000

Примеры:

VSM-Z73-ZFT2C: программный пакет ZOOM 7.3 на **компакт-диске** включает приложения ZOOM 7.3 (ZOOM Application, ZOOM Configuration, ZOOM Server, ZOOM Server Status и ZOOM Update), ZOOM ZPU5000, ZOOM SFA, ZOOM ThermaWatch Stator и 2 лицензии.

VSM-Z73-ZM1: программный пакет ZOOM 7.3 на сервере ftp включает приложения ZOOM 7.3 (ZOOM Application, ZOOM Configuration, ZOOM Server, ZOOM Server Status и ZOOM Update), ZOOM ZPU5000, ZOOM Modbus и 1 лицензию.

Опубликовано: 2018-04-25

VibroSystM оставляет за собой право без уведомления менять спецификации с целью улучшения своих продуктов.
Примечание: Торговые марки присутсвующие здесь являются зарегистрированными торговыми марками VibroSystM Inc. или же третьими лицами, и являются собственостью соответсвующих владельцев. Торговые марки третьих лиц используются только для целей идентификации и не означают каких-либо отношений либо индосамента между VibroSystM Inc. и третьими лицами.