

Что нового в версии 11.2?

В этом документе приведен список основных особенностей и расширений в версии 11.2.

Общие	Конечный пользователь	Designer
<p>ВАСnet Супервизор теперь соответствует профилям В-OWS и В-AWS. Поддерживаются все необходимые ВІВBS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Data Sharing,• Network & Device management,• Alarm & Event notification,• Trending and event logging,• Scheduling. <p>Доработки включают:</p> <ul style="list-style-type: none">• Поиск устройств и объектов,• Широкая поддержка для объектов автоматизации ВАСnet: Notification Class, Trend Log, Trend Log Multiple, Event Log, Schedule, Calendar,• Помощники могут помочь разработчику приложения диагностировать и устранить проблемы в поведении объектов ВАСnet-устройств,• Всеобъемлющий редактор сопоставления (mapping editor).	X	X
<p>Расширения для управления расписаниями (ВАСnet schedules management) Объекты ВАСnet типа Schedules & Calendars теперь могут конфигурироваться, используя Application Explorer, включая возможность изменения выхода расписания.</p>	X	X
<p>Расширения для WebScheduler WebScheduler теперь использует преимущества встроенной конфигурации ВАСnet Schedules and Calendars. Настройка WebScheduler для ВАСnet теперь гораздо проще. Также учитываются права доступа встроенных пользователей Супервизора, когда пользователь обращается к ВАСnet Schedule or Calendar.</p>	X	X

<p>Развертывание в качестве службы Windows Основные процессы Супервизора, включая Sv32.exe и Hds.exe, теперь могут развертываться и запускаться как настольные приложения для станций оператора, или как службы Windows для серверных станций. Эта новая возможность поставляется с длинным списком доработок, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 новых службы Windows, называемые svCoreDaemon и svCoreSessionHost, • Новая консоль SV Core Management Console для администраторов, выделенных для изменения режима выполнения, • Log Monitor – новый инструмент для отображения журнала и трассировки информации, интересующей администраторов, • Регистрация новых служб выполняется через диспетчер управления службами Windows (Windows Service Control Manager) и Component Registration Utility. <p>Консоль управления ядром Супервизора (SV Core Management Console) может использоваться для переключения из одного режима исполнения в другой, когда это требуется для конфигурирования или диагностики. Она включает, в частности, следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аргументы запуска Супервизора: имя\ проекта, версия управления..., • Настройка конфигурации учетной записи службы, в частности, для параметров DCOM. 	X	X
<p>IEC 60870-5-104 outstation Супервизор может теперь предоставлять любую переменную через встроенный сервер IEC 104. Эта новая функция позволяет использовать Супервизор как шлюз подстанции, включая поддержку для обеспечения резервирования.</p>	X	X
<p>Экспорт данных Экспорт данных теперь может экспортировать данные в CSV-файл в дополнение к книге Microsoft Excel.</p>	X	
<p>WebVue WebVue теперь может быть развернут с использованием технологии Java Web Start, которая позволяет запускать апплет Java как настольное приложение вне веб-браузера.</p>	X	
<p>Лицензирование Новый размер лицензии: 25 000 точек ввода-вывода.</p>	X	
<p>Новые Add-ons</p> <ul style="list-style-type: none"> • Драйвер KNX Data Acquisition, • SNMP Agent. 	X	X
<p>Поддержка Microsoft® SQL Server 2014 SP1.</p>	X	X
<p>Поддержка Microsoft® Windows 10.</p>	X	X

Более 500 исправления и расширений.	X	X
-------------------------------------	---	---

НМИ	Конечный пользователь	Designer
<p>В дополнение к режиму Variable Tracking управление сеткой (Grid control) теперь поддерживает режим Historical, который может использоваться для отображения тренда данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фильтрация на основе периода времени и выбора переменной, • Новый набор инструкций SCADA Basic, • Изменения цвета на основе пороговых значений и качества, • Экспорт отображаемых данных в файлы Excel или Csv. 	X	X
Подсказки (Tooltips) доступны для всех типов анимации.	X	
Включение/выключение подсветки зоны контроля.	X	
Обработка кликов мыши для отправки команд через анимации, включая открытие контекста мнемосхемы, теперь полностью настраиваема: клик левой кнопкой мыши, средней, правой, с или без модифицирующих клавиш, таких как Alt, Shift, Ctrl ...	X	
Скрипты SCADA Basic, вызываемые при открытии мнемосхемы, теперь могут конфигурироваться как часть свойств мнемосхемы.		X
Улучшения в Map Control: Zooming, Marker editor, Symbol thumbnails...	X	X

Scripting	Конечный пользователь	Designer
SCADA Basic		
<p>Новые команды SCADA Basic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление файлами: FMOVE, FCOPY, • Управление строками: ADDSTRING, REPLACE. 		X
<p>Команды SCADA Basic с новыми режимами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALARM, ALARMDISPLAY, BACNET, CHECKLIST, COMBOBOX, LISTBOX, LOGDISPLAY, MAPDISPLAY, OPTIONLIST, TREEVIEW, TREND, SNMP, WINDOW. 		X

Сбор данных	Конечный пользователь	Designer
Большие расширения драйвера BACnet™.	X	X

Доработанные драйверы:

- IP-ISO-S7,
- IP-MELSEC,
- PUP,
- OpenWebNet,
- SNMP Manager.

X

Среда конфигурирования	Конечный пользователь	Designer
<p>Инструменты диагностики и конфигурирования, включая Application Explorer, Application Architect и Интеллектуальные генераторы (Smart Generators) теперь требуют аутентификацию при подключении к Супервизору.</p> <p>Если оба процесса работают в одной и той же сессии пользователя Windows, то нужна лишь одна процедура входа на рабочем месте.</p>		X
<p>Application Explorer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные усовершенствования в конфигурировании драйвера ВАСnet, включая объекты автоматизации, сопоставление и устранение неполадок, • Конфигурирование связанных меток (Associated labels), • Конфигурирование IEC 104 outstation . 		X
<p>Application Architect</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эскизы (thumbnails) символов и мнемосхем - теперь можно отображать эскизы для символов и мнемосхем, связанных с шаблонами и экземплярами. • Документирование шаблонов – каждый шаблон может теперь включать документацию. Доступна новая вкладка для встроенного форматированного текста. Текст сохраняется как часть определения шаблона и может использоваться и в целях документирования проекта и как справка при тиражировании шаблона. • Более широкая поддержка для коммуникационных драйверов: DNP3, IEC 104 client и OPC client. • Навигация «Предыдущий/Следующий». • Улучшение производительности. 		X
<p>Изменения в Интеллектуальных Генераторах</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Generator для ВАСnet™ , чтобы соответствовать новым поддерживаемым объектам и сервисам, • Smart Generator для FactoryLink – поддержка для импорта Modbus XIP, • Smart Generator для SAIA, TwinCAT, XML Generic Import. 		X

Системные требования

Операционные системы

Поддерживаются только операционные системы Microsoft® семейств Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 и Windows Server 2012 R2.

Поддерживаемые и работоспособные (operational):

- Windows Vista с SP2 - Business, Enterprise и Ultimate Editions
- Windows 7 with SP1 - Professional, Enterprise и Ultimate Editions
- Windows 8 - Professional и Enterprise Editions
- Windows 8.1 - Professional и Enterprise Editions
- Windows 10 - Professional и Enterprise Editions
- Windows Server 2008 с SP2 - Web, Standard, Enterprise и Datacenter Editions
- Windows Server 2008 R2 с SP1 - Web, Standard, Enterprise и Datacenter Editions
- Windows Server 2012 - Foundation, Essentials, Standard and Datacenter Editions
- Windows Server 2012 R2 - Foundation, Essentials, Standard и Datacenter Editions

Работоспособные, но имеющие ограничения при использовании:

Пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой перед использованием любого из следующих продуктов:

- Windows Server for Embedded Systems и все другие Встраиваемые системы
- Любые операционные системы в среде виртуальной машины такой, как Microsoft® Windows Virtual PC, Windows XP Mode, Hyper-V, VMWare®...

НЕ поддерживаются:

- Все другие редакции Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10
- Windows RT
- Windows Server 2008 и 2008 R2 для систем на базе процессора Itanium
- Windows Embedded Compact 7 и 2013

Все работоспособные редакции Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 и Windows Server 2008, включают как 32-битные (x86), так и 64-битные (x64) архитектуры процессоров.

Для всех платформ рекомендуется установить все критические обновления, доступные на веб-сайте Windows Update для обеспечения лучшей совместимости и безопасности. В некоторых операционных системах может потребоваться установить последний пакет обновления для Windows.

Браузеры

Требуемые версии:

- Microsoft® Internet Explorer версия 9 или более новая

Microsoft® SQL Server

Для использования HDS в качестве базы данных архивирования с Супервизором требуется одна из следующих версий SQL Server:

- Microsoft® SQL Server 2008
- Microsoft® SQL Server 2008 R2
- Microsoft® SQL Server 2012
- Microsoft® SQL Server 2014

Для каждой из версий могут быть использованы следующие выпуски - Express, Workgroup, Web, Standard, Business Intelligence, Enterprise, Datacenter - в зависимости от потребностей пользователя и его конкретных задач.

Microsoft® SQL Server 2014 не поддерживается в Windows Vista.

Рекомендуемая минимальная конфигурация компьютера

- Процессор - 1.0 GHz для 32-битных систем (x86) или 1.4 GHz для 64-битных систем (x64)
- Память* – 2 GB RAM
- Размер доступного места на жестком диске – не меньше 2 GB
- Графика - Super VGA (1024 × 768 pixels) для Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 и Windows Server 2012 R2. Для Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10: поддержка DirectX 9 с драйвером WDDM
- DVD-ROM - требуется только для установки

* Если вы используете SQL Server, то может потребоваться дополнительная память. Обратитесь к разделу в интерактивной справке для получения дополнительной информации: обзор из [Overview of SQL Server Express Edition](#).

* Если вы используете RDS (службу удаленных рабочих столов, ранее называемую как Terminal Services), пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой за советом о требованиях к памяти.

Приведенные выше цифры представляют собой минимальные требования. Для консультации по конкретным приложениям, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой.

Сведения о правах пользователей Microsoft® Windows, необходимых для установки и запуска Супервизора смотрите в справке: [Overview of the Supervisor and Windows user rights](#).

Установка

Для получения дополнительной информации смотрите справку по установке.