

Данный документ содержит информацию о версии 17:

- **Что нового в 17.0** - Обзор основных новых функций версии 17 Первый релиз (17.0.0)
 - **Системные требования**
 - **Установка**
-

Что нового в 17

Версия 17 представляет собой крупное обновление, направленное на **безопасность, повышение надежности** и **снижение уязвимости системы**. Это обеспечивает более надежную защиту, ускорение рабочих процессов и улучшение интеграции OT/IT.

Рекомендуемое **Безопасность**

В версии 17 существенно усилена защита платформы.

Основные улучшения:

- Более надежная защита **передачи данных** между клиентом и сервером, а также драйверами сбора данных.
 - Новая концепция **защищенного проекта** для обеспечения безопасности **данных в состоянии покоя**.
 - Улучшена интеграция с **AD-DS, AD-CS** и сторонними PKI (Инфраструктура открытых ключей).
 - Более эффективное использование функций безопасности на уровне операционной системы (ACL, DEP, SEHOP, хранилища сертификатов).
 - Усилена защита учетных записей пользователей.
 - Минимизация требований ACL.
 - Полный контроль над изменениями безопасности через специальные настройки.
 - Упрощенное управление развертыванием с помощью новой **Консоли развертывания хоста** и командной строки **svcmd CLI**.
 - По умолчанию отключены некоторые компоненты (DDE, 3D мнемосхемы, VBA).
 - Более эффективная интеграция с решениями для защиты конечных точек.
 - Все новые проекты используют настройки **безопасности по умолчанию**.
-

Рекомендуемое Анимация планирования

Новая встроенная анимация, разработанная для операторов среды выполнения в WebVue:

- Современный интерфейс и удобство использования.
 - Настраиваемые цвета для временных интервалов.
 - Автоматическая адаптация отображаемого расписания в зависимости от вызываемой мнемосхемы ветви.
 - Поддержка расписания CRON, расписания BACnet и объектов календаря BACnet.
-

Рекомендуемое Шаблоны проекта - Частичная генерация

Генерация или синхронизация только изменившихся данных:

- Восстановление выбранных экземпляров и связанных с ним родительских/дочерних элементов.
 - Значительное сокращение времени генерации для частичных обновлений или специального тестирования.
-

Конфигурация и диагностика

Проводник проекта

- Централизованное управление сертификатами и предварительно согласованными ключами.
- Настройка цвета элементов перечисления в связанных метках, используемых в анимациях, таких как «Планировщик».

Шаблоны проекта

- Частичная генерация.
 - Поддержка новых элементов конфигурации: сеть и сервер OPC UA, резервное устройство DNP3.
-

Архивирование

- HDS теперь поддерживает **базы данных Azure SQL**.
 - **Экспорт данных** в сторонние базы данных.
-

WebVue

- Новая **Анимация планирования**.
 - Управление таблицей:
 - Режим отслеживания переменных.
 - Sql-ориентированный подход с использованием предопределенных Sql-запросов.
-

НМІ

- В окнах тревог и журнала увеличено количество **столбцов до 20** (ранее было 8).
 - Улучшен пользовательский интерфейс (UI) для настройки двуязычного текста.
 - Использование результатов **Sql-запросов** в элементах управления формы.
 - **Анимация Simulock**: расширенная проверка переменных на уровне мнемосхем со строгим управлением разрешениями.
 - Интеллектуальные всплывающие подсказки с символами.
-

Умный бот

Задания представляют собой новые параметризованные рабочие процессы, предназначенные для автоматизации повторяющихся задач. Это новый тип **действий**, которые вы определяете в Проводнике проекта (наряду с событиями, циклическими действиями и т. д.). В фоновом режиме задание представляет собой экземпляр системного бота, который работает в фоновом режиме и выполняет свои функции при выполнении определенных условий.

Улучшения:

- Новая операция: **Отображение экрана** - Полный контроль над пользовательским интерфейсом SnapVue Сообщений.
 - Улучшенная обработка исключений событий.
 - Улучшенный интерфейс Планировщика.
 - Улучшенная операция **Поиск события**.
-

Установка и развертывание

- Новые каталоги установки по умолчанию.
 - Поддержка Microsoft® **Windows Server 2025**.
 - Поддержка Microsoft® **SQL Server 2025**.
-

Производительность

- Улучшенный мониторинг BACnet.
-

Дополнения и инструменты

- Шлюз OPC UA 1.7.0 (обновленная версия)
-

Функции в предварительной версии

Издатель уведомлений (доступно для тестирования) - Модуль, предназначенный для поддержки технологии push-уведомлений. Данная функция находится в предварительной версии для тестирования. Для её установки необходимо запустить инсталляционный пакет в режиме «Выборочная». Если вам интересен данный функционал, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Миграция

Существующие проекты, созданные в более ранней версии, требуют обязательного переноса с помощью нового инструмента командной строки **ProjectUtility** CLI tool.

Проект, перенос которого не был выполнен в соответствии с процедурой, описанной в справке по продукту, не запустится в версии 17. После миграции проекты могут быть **защищены, укреплены и развернуты** в соответствии с новой моделью безопасности.

Если вы используете скрипты VBA, после установки необходимо включить **поддержку скриптов VBA** с помощью командной строки **svcmd** CLI (по умолчанию она отключена).

Если вы используете **3D мнемосхемы** на основе Direct3D, выполните выборочную установку и выберите соответствующую функцию (по умолчанию она больше не устанавливается).

Рекомендуем ознакомиться в онлайн-справке:

- Установка
 - Развертывание → Руководство по усилению безопасности
 - Развертывание → Проект и библиотека → Перенос проекта и библиотеки
-

Системные требования

Операционные системы

Поддерживаются только операционные системы из семейства Microsoft®: Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2022 и Windows Server 2025.

Рекомендуется использовать версии Windows Client для операторских станций и версии Windows Server для серверных станций.

Поддерживаемые и работоспособные

- Windows 10 LTSC 2019 (1809) и LTSC 2021 (21H2) - корпоративные версии
- Windows 11 24H2 или более поздней версии - профессиональная и корпоративная версии
- Windows 11 LTSC 2024 (24H2) - корпоративные версии
- Windows Server LTSC 2019 (1809) - версии Standard и Datacenter
- Windows Server LTSC 2022 - версии Standard и Datacenter
- Windows Server 2025 - редакции Standard и Datacenter

Все вышеуказанные версии Windows Server должны быть установлены с опцией 'Desktop Experience'.

Работоспособные, но могут иметь ограничения при использовании

Пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой перед использованием:

- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 и IoT Enterprise LTSC 2021, Windows 11 IoT Enterprise, Windows Server IoT 2019, Windows Server IoT 2022, Windows Server для встроенных систем и все другие встроенные системы.
- Любая операционная система, размещенная в виртуальной машине системы, такой как Microsoft® Hyper-V, VMWare® или продукты виртуализации Proxmox® VE.

НЕ поддерживаются

- Все остальные версии Windows 10 - в частности, Windows 10 версии 1507 (RTM), 1511 (обновление от ноября 2015 г.) и 1607 — не поддерживаются
- Windows 10 IoT Core
- Все другие версии Windows 11, в частности Windows 11 21H2, 22H2 и 23H2, не поддерживаются
- Установка Windows Server на Nano Server или в режиме Server Core

Для всех операционных версий Windows 10 и Windows 11 поддерживается только архитектура процессора x64.

Для программы требуется .NET Framework 4.8, программа не будет работать в операционной системе, если .NET Framework 4.8 не предустановлен или не может быть установлен отдельно.

Для всех платформ рекомендуется установить все критические обновления, доступные на веб-сайте Центра обновления Windows.

Для других операционных систем Microsoft® свяжитесь с технической поддержкой.

WebVue и Веб-планировщик - поддерживаемые веб браузеры

Веб браузеры для настольных компьютеров:

- Google Chrome™ 144 и более поздние версии
- Mozilla Firefox™ 139.0 и более поздние версии
- Microsoft Edge™ 144 и более поздние версии
- Apple Safari® для MacOS® 26.2 и более поздние версии

Мобильные веб браузеры:

- Google Chrome™ для Android™ 144 и более поздние версии
- Microsoft Edge™ 144 и более поздние версии
- Apple Safari® для iOS™ 18.7.3 и более поздние версии
- Android WebView™ 144 и более поздние версии

TouchVue и SnapVue - поддерживаемые мобильные операционные системы

На момент написания список поддерживаемых платформ для мобильных приложений TouchVue и SnapVue:

- Android™ 9.0 и более поздние версии (RAM 2 Гб минимум)
- iOS™ и iPadOS™ 16.4 и более поздние версии

TouchVue и SnapVue доступны в Google Play™ и App Store. Пожалуйста, обратитесь в подходящий магазин, для проверки совместимости с вашим мобильным устройством.

Microsoft® SQL Server

При использовании HDS для архивирования базы данных требуется одна из следующих версий SQL Server:

- SQL Server 2017
- SQL Server 2019
- SQL Server 2022
- SQL Server 2025

HDS поддерживает следующие драйверы OLE DB от Microsoft:

- MSOLEDBSQL до версии 19 включительно (рекомендуется)
- SQLOLEDB

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.

Для администрирования SQL Server требуется Microsoft SQL Server Management Studio.
Для получения дополнительной информации и загрузки обратитесь к
<https://docs.microsoft.com/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

Минимальные системные требования

- Процессор - x64-compatible AMD или Intel CPU (или эквивалентное) - 1.4 GHz dual core minimum
- Системная память(*) - 8 ГБ оперативной памяти.
- Хранение данных - не менее 10 ГБ свободного места (без учета данных проекта и архива).
- Прошивка системы - UEFI, поддержка безопасной загрузки.
- TPM - модуль доверенной платформы версии 2.0.
- Графическая карта - совместимость с DirectX 12 или более поздней версией с драйвером WDDM 2.0 для хостов Windows Client.
- Дисплей для хостов Windows Client - дисплей высокой четкости (720p) с диагональю более 9 дюймов, 8 бит на цветовой канал.
- Дисплей для хостов Windows Server - встроенная или выделенная графика и монитор с разрешением Super VGA (1024 x 768) или выше.
- Сетевая карта - не менее 1.
- Порты - для использования аппаратного ключа защиты необходим свободный USB-порт.

Для установки из загруженного пакета необходимо смонтировать логический DVD-привод на основе файла .iso.

Для установки с физического носителя требуется DVD-привод.

(*) Если вы используете SQL Server, то может потребоваться дополнительная память. Для получения дополнительной информации обратитесь в справке к разделу: Microsoft SQL Server related considerations.

(*) Если вы используете RDS (Remote Desktop Services) или IIS (веб сервер), пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой для уточнения требований к памяти.

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

Установка

Для получения информации о необходимых для установки и запуска продукта правах пользователя Microsoft® Windows смотрите следующий раздел в онлайн-справке на английском языке: Operating system related considerations.

Смотрите справку по установке для получения более подробной информации и помощи по необходимым параметрам, а также по самому процессу установки.

Microsoft, Microsoft Windows и SQL Server являются товарными знаками корпорации Microsoft.

Android и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

iPadOS является товарным знаком Apple Inc.

iOS является товарным знаком Cisco Inc и используется по лицензии.

VMWare является товарным знаком VMWare LLC.

Proxmox является товарным знаком Proxmox Server Solutions GmbH.

Последнее обновление: 14 апреля 2026 года