

Подробный перечень улучшений SCADA Infinity версии 4.0



ПОДРОБНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ УЛУЧШЕНИЙ SCADA INFINITY ВЕРСИИ 4.0	1
1 INFINITYALARMS	3
<i>Новый функционал.....</i>	<i>3</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>4</i>
2 INFINITYTRENDS	5
<i>Новый функционал.....</i>	<i>5</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>5</i>
3 INFINITYSERVER	6
<i>Новый функционал.....</i>	<i>6</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>6</i>
4 INFINITYTOOLS.....	6
<i>Новый функционал.....</i>	<i>6</i>
<i>Изменение в версии.....</i>	<i>7</i>
5 INFINITYCLIENTSECURITY	7
<i>Новый функционал.....</i>	<i>7</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>7</i>
6 INFINITYSENDER	8
<i>Новый функционал.....</i>	<i>8</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>8</i>
7 INFINITYIEC61850.....	8
<i>Новый функционал.....</i>	<i>8</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>8</i>
8 INFINITYMONITORING	9
<i>Новый функционал.....</i>	<i>9</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>9</i>
9 INFINITYHMI.....	9
<i>Новый функционал.....</i>	<i>9</i>
<i>Изменения в версии.....</i>	<i>9</i>
10 INFINITYWEBHMI.....	9

<i>Новый функционал</i>	9
<i>Изменения в версии</i>	9
11 INFINITYOLEDBPROVIDER	10
<i>Новый функционал</i>	10
12 INFINITYREPORTS.....	10
<i>Новый функционал</i>	10
13 INFINITYETL.....	10
<i>Новый функционал</i>	10
14 INFINITYHISTORYPLAYER.....	10
<i>Новый функционал</i>	10
15 INFINITYWEBROUTER	10
<i>Новый функционал</i>	10

1 InfinityAlarms

Новый функционал

1. Добавлена возможность сортировать данные по нескольким столбцам.
2. Добавлен столбец «Группа важности».
3. Добавлены VBA-функции:
 - ACKVisible() – квитирование сообщений, видимых в области отображения таблицы сообщений;
 - NotMoveMarker() – запрет переноса указателя в таблице;
 - NotWriteToINI() – запрет сохранения настроек в конфигурационный файл;
 - NotShowStatusBar() – скрытие строки состояния;
 - NotPause() – установка запрета перехода в режим паузы;
 - NotAck() – установка запрета квитирования сообщений;
 - NotShowMenu() – установка запрета показа главного меню и кнопок панели меню;
 - NotShowFilter() – установка запрета вызова окна для настройки фильтров;
 - NotEditBookmark() – установка запрета перехода между закладками;
 - NotEditColumn() – установка запрета вызова окна для настройки столбцов;
 - NotCleanSound() – установка запрета очистки очереди звуков;
 - NotShowMaxMinButton() – открытие главного окна программы без кнопок управления окном;
 - GetAlarmCount() – возвращает количество активных, неактивных, активных и квитированных, неактивных и квитированных алармов, входящих в заданный диапазон нижней и верхней границ важности;
 - GetAlarmMessageEx() – возвращает полный текст сообщения строки, на которой установлен курсор, в столбце, заданном в параметре.
4. Добавлены параметры командной строки:
 - NMMarker – запрет переноса указателя в таблице;
 - NWINI – запрет сохранения настроек в конфигурационный файл;
 - NSTATBR – скрытие строки состояния;
 - NPAUSE – запрет перехода в режим паузы;
 - NACK – запрет возможности квитирования сообщений;
 - NMENU – запрет показа главного меню и кнопок панели меню;
 - NFILTER – запрет вызова окна для настройки фильтров;
 - NBOOKMARK – запрет перехода между закладками;
 - NCOLUMN – запрет вызова окна настройки столбцов;
 - NSOUND – запрет функции очистки очереди звуков;
 - NBUTTON – запуск программы без кнопок управления главным окном;
 - LEFT, TOP, WIDTH и HEIGHT – фиксация параметров главной формы, заданных при помощи командной строки.
5. Добавлена автоматическая установка паузы при открытии контекстного меню в области таблицы сообщений и отключение режима паузы при закрытии контекстного меню.
6. Добавлено отображение режима паузы в названии главного окна.
7. Добавлена возможность блокировки режима паузы.
8. Добавлены команды в контекстном меню: «Включение/Отключение паузы» и «Настройка столбцов».
9. Возможность одновременного квитирования за счет выделения группы событий с помощью удержания клавиши [Ctrl].

10. Реализована опция бесконечного мигания алармов при периоде, равном нулю. Мигание алармов прекращается после квитирования.
11. Добавлена функция квитирования алармов в области видимости.
12. Добавлен выбор альтернативного цвета фона и текста для визуального признака мигания по интервалам приоритетов и типам сигналов.
13. Добавлен выбор заикливания звукового сопровождения по интервалам приоритетов.
14. Добавлена возможность изменять количество алармов на странице в историческом режиме (диапазон составляет от 1 до 5 000 сообщений).
15. Добавлена возможность отменять загрузку исторических данных по кнопке [Esc].
16. Добавлена индикация загрузки актуальных оперативных данных при подключении к АЕ-серверу.
17. Добавлена возможность настройки параметров сохранения в XLS-файл.
18. Добавлена возможность отображения маркера для квитированных сообщений в столбце «Время».
19. Добавлена возможность настройки главного и контекстного меню (изменен диалог настроек «Кнопки»).
20. Добавлена возможность копирования настроек цветов.
21. Добавлен аудит сохранения и печать с использованием InfinityClientSecurity.
22. Добавлена возможность удаления сообщения об ошибке из строки состояния при обновлении после успешного чтения данных по АЕ.
23. Добавлена возможность импорта/экспорта настроек.
24. В верхний колонтитул страницы добавлены имя компьютера, имя пользователя и время печати. В нижний колонтитул добавлен номер страницы.
25. Добавлена возможность сортировки сообщений по столбцам: Квитирован, Комментарий, Алгоритм действий, Ответственный.

Изменения в версии

1. Изменен алгоритм поведения указателя в таблице сообщений. В случае сортировки значений одного из столбцов, отображающих время (столбцы «Время сигнала», «Время устройства», «Время»), при появлении нового аларма указатель переносится на первую или последнюю строку в соответствии с критерием сортировки. В других случаях указатель всегда находится на первой строке таблицы.
2. Закладка «Актуальные оперативные сообщения» по запуску отображает все активные и неактивные события АЕ-сервера.
3. Изменен алгоритм отображения диалога загрузки в историческом режиме.
4. Удалена индикация загрузки.
5. Отключена прорисовка исторических событий во время загрузки.
6. Изменен алгоритм парсинга оперативных данных.
7. Изменен алгоритм сохранения исторических данных в *.xls.
8. Изменен внешний вид дополнительных настроек.
9. Диалог загрузки в историческом режиме изменен на пиктограмму при использовании автообновления.
10. Изменено количество отображаемых событий по умолчанию до 250.

2 InfinityTrends

Новый функционал

1. Добавлены новые свойства и методы для работы через VBA:
 - `FontSize` – задание размера шрифта даты и значений в области графика.
 - `XAxisVisible` – скрывание/показ значений по оси X в поле графиков.
 - `YAxisVisible` – скрывание/показ значений по оси Y в поле графиков.
 - `XAxisFormat` – задание отображения формата даты оси X на графике.
 - `YPrec` – задание количества знаков, которые отображаются после запятой в числовых значениях на вертикальной оси значений сигналов, точках пересечения с реперной линией и т.д.
 - `YFirstNul` – определение формата значений по оси Y путем задания количества знаков, которые отображаются перед запятой в числовых значениях сигналов.
 - `LineWidth` – задание толщины линий графиков по умолчанию.
 - `SetPlotColor` – изменение цвета графика.
2. Добавлен параметр установки автоматического масштаба. Если флаг установлен, то при изменении размера окна автоматически изменяется размер шрифта и толщина линий графиков.
3. Добавлены настройки, позволяющие развернуть заголовки, расположенные слева или справа, на 90 градусов; отобразить названия сигналов в заголовке друг под другом; отобразить названия сигналов в цвет сигнала на графике, а также отобразить рядом с названиями сигналов линии цветом плохого и хорошего качества.
4. Добавлена возможность настройки форматов отображения осей.
5. Добавлена возможность вывода дополнительной оси для графиков.
6. Добавлена возможность отображения легенды графиков.
7. Добавлена возможность скрывания заголовков графиков.
8. Реализовано масштабирование графика колесом "мыши" с учетом положения курсора "мыши".
9. Добавлена возможность задания места положения заголовка.
10. Добавлен новый тип отображения для дискретных сигналов.
11. Добавлен новый тип рисунка отображения текущего графика – Прямоугольники, а также параметры его отображения.
12. Добавлена возможность задания размера шрифта для графиков меньше 8 пт.
13. Добавлен параметр отображения границы предельных значений.
14. Добавлены настройки сохранения в Excel-файл.
15. Добавлена настройка отображения предельных значений.
16. Добавлен режим имитации для сигналов.
17. Добавлена возможность задания безопасного стиля стандартных диалогов через клиентскую безопасность.

Изменения в версии

1. Изменено отображение дополнительной оси. Теперь количество осей больше двух и отображаются они все в правой части области отображения графика.
2. Изменено табличное представление в режиме "Все графики в одном окне".
3. Теперь пункты меню скрываются вместе с кнопками на панели инструментов.

3 InfinityServer

Новый функционал

1. Реализована синхронизация оперативных данных основного сервера с резервным сервером для обеспечения идентичности данных резервной пары;
2. Реализованы новые модули:
 - OPC UA Data Server Module – для передачи данных по спецификации OPC UA;
 - OPC UA Data Client Module – для получения данных от сторонних OPC UA-серверов по спецификации OPC UA;
 - FTP File Access Module – модуль, предназначенный для обеспечения доступа к файлам с помощью протокола FTP;
 - IEC 103 Standard Master Module – модуль, предназначенный для получения и отправки данных по протоколу МЭК 60870-5-103 с возможностью считывания осциллограмм.
3. Для модуля IEC 4 Standard Master Module добавлен функционал:
 - Работы с устройствами через COM-порт;
 - Чтение и запись файлов на КП.

Изменения в версии

1. Для модуля OPC AE Server Module изменен функционал:
 - Для событий квитирования не проверяется фильтр по важности;
 - В «ActiveTime» пишется время сигнала (ранее записывалось время генерации).
2. Для модуля IEC 4 Standard Master Module изменен функционал:
 - При установленных битах IV и/или NT (QDS) качество сигнала устанавливается в BAD;
 - Восстановлена обработка таймаутов потери связи;
 - Убран принудительный режим работы "подслушка";
 - Теперь для каждого канала счетчик настраивается независимо, в том числе и для одноканальных конфигураций.
3. Для модуля Modbus Module при разрыве связи с КП или возникновении ошибки при работе с ним, качество меняется только у сигналов, входящих в условный опрос.
4. Для модуля ICMP Module узлы динамически больше не создаются, а используются те, у которых присутствует свойство ICMP.

4 InfinityTools

Новый функционал

1. Исполняемый файл *InfinityCompleteness.exe*: добавлена сортировка продуктов при построении списка.
2. Библиотека *hagentmc.dll.ru*: добавлен функционал для поддержки синхронизации оперативных данных серверов: активация/деактивация функции синхронизации, передача потока синхронизации между сервером и агентом, агентом и агентом.
3. Исполняемый файл *SystemCnfg.exe*: В параметрах безопасности добавлен пункт "Состояние IPv6". По умолчанию IPv6 отключается.
4. Добавлен компонент для обновления лицензий HASP Updater.

Изменение в версии

1. Исполняемый файл **EleSyStatViewer.exe**: полная переработка программы.
2. Исполняемый файл **HotReserveManager.exe**: модуль IRCP замен на аналогичный ему IRPC (в связи с переделкой агента резервирования).
3. Исполняемый файл **SystemCnfg.exe**: при запуске по умолчанию не проверяются зависимости.
4. Исполняемый файл **InfinityCompleteness.exe**: имя файла изменений формируется исходя из того, содержит ли имя продукта версию или нет. Теперь строка выглядит следующим образом (пример): Имя продукта: InfinityAlarms, Версия продукта: 3.2.2.
5. Исполняемый файл **ApplCfg.exe**: программа *Конфигуратор приложений* полностью переработана.
6. Библиотека **hagentmc.dll.ru**: переделан вывод в *Журнал сообщений* для ОС Windows 7.
7. Библиотека **EleSyLogging.dll**: теперь отладочные сообщения имеют тип INFO, т.к. DEBUG не отображается в журналах ОС Windows 7 и выше.

5 InfinityClientSecurity

Новый функционал

1. Добавлена возможность сохранения сортировки для групп, пользователей и приложений.
2. Добавлен параметр для перехода в гостевой режим при отсутствии активности за указанный период времени.
3. Для приложений InfinityAlarms и InfinityTrends добавлены функции:
 - ALARM_SafeStyleDialog и TREND_SafeStyleDialog, предназначенные для включения упрощенного стиля диалогов сохранения/открытия файлов и папок;
 - ALARM_SetParam и TREND_SetParam, предназначенные для разрешения пользователю настраивать параметры приложения.
4. Добавлены функции для запрета/разрешения работы с параметрами операционной системы Windows.
5. Добавлено логирование следующих событий:
 - Запуск/останов программы;
 - Добавление/удаление/изменение групп, пользователей, приложений, функций, временных периодов;
 - Сохранение/Печать событий и трендов;
 - Изменение разрешений.
6. Основной сервер: При получении БД разрешений добавлена проверка версии, если версии не совпадают, то база не обновляется, в лог выдается соответствующая запись.
7. Добавлен запрет на нажатие правой кнопки мыши (Разрешить вызов меню Пуск).
8. Добавлена обработка разрешения переключения между приложениями.
9. Добавлена функция импорта приложений и функций (Главное меню -> Сервис).

Изменения в версии

1. Изменено администрирование клиентских приложений при отсутствии лицензии. Если ключ защиты отсутствует, то права доступа ко всем функциям операционной системы разрешены, а права доступа ко всем функциям клиентских приложений запрещены.

6 InfinitySender

Новый функционал

1. На закладке «Фильтры» добавлена настройка пользовательских столбцов с фильтром.
2. Добавлена возможность добавлять несколько тегов для одного псевдонима.
3. Добавлена возможность посредством SMS-сообщений чтения и записи значений OPC-сигналов.
4. Добавлена возможность настраивать значение по умолчанию, которое будет использоваться при получении SMS-сообщений с одним только псевдонимом и наличии прав на запись значения сигнала.
5. Добавлен параметр «Защита соединения STARTTLS».
6. Добавлен параметр «Разделитель SMS» для настройки модема.
7. Добавлен параметр фильтрации «Выбор файлов», предназначенный для указания способа, по которому выполняется выборка файлов для рассылки.
8. Добавлена возможность выбирать файлы по дате создания при передаче данных.
9. Добавлена возможность отправить текст на com-порт.

Изменения в версии

1. Сообщения для e-mail и SMS, а также файлы событий, формируются с учетом настроенных пользовательских столбцов.
2. Если сервер работает в резервном режиме, то полученные SMS-сообщения передаются основному серверу.
3. Добавлена возможность записывать в OPC данные о том, кто изменил значение сигнала по SMS-сообщению.
4. Изменен интерфейс вкладок *Управление* и *Временные периоды*.

7 InfinityIEC61850

Новый функционал

1. Реализовано скрытие подписей для неактивных трекеров (трекер/закладка/разность значений). Подписи отображаются при выделении или наведении курсора "мыши".
2. Реализовано выделение закладок не только посредством выбора в списке, но и по нажатию на диаграмме.
3. Реализована поддержка чтения файлов COMTRADE с сервера ввода/вывода InfinityServer для модулей IEC 103 Standard Master Module и IEC 4 Standard Master Module.

Изменения в версии

1. Инструмент *Разность значений* показывает не только разность по времени, но и по значению.
2. Разрешено использование русских букв в названиях каналов при редактировании формул.

8 InfinityMonitoring

Новый функционал

1. При установленном компоненте InfinityClientSecurity подсчет активности ведется дополнительно и для текущего пользователя InfinityClientSecurity.
2. При просмотре через web-браузер в таблице «Активность процессов за сутки» выдаются данные по всем пользователям (за текущие сутки).
3. Добавлено отображение неработающих сетевых адаптеров.
4. Добавлена возможность запуска файлов с параметрами.
5. Добавлена возможность передавать по SNMP параметры LocalTime и GreenwichTime для отображения локального времени и времени по Гринвичу соответственно.
6. Добавлена возможность подсчитать контрольную сумму директории.
7. Добавлена возможность запускать процессы в окне InfinityHMI.
8. Добавлена возможность запускать процесс, если заполнена командная строка, параметр SetStatus (Завершить процесс = 0; Запустить процесс = 1).

Изменения в версии

1. В параметрах *Время по Гринвичу* и *Локальное время* время передается с точностью до секунды.
2. Из браузера удалены параметры *Время по Гринвичу* и *Локальное время*, добавлен параметр *Время обновления*.
3. Из браузера удалены параметры *Время по Гринвичу* и *Локальное время*. Добавлен параметр *Время обновления*.

9 InfinityHMI

Новый функционал

Добавлен параметр для отображения/скрытия панели масштаба в главном окне программы в режиме исполнения.

Изменения в версии

1. Теперь, панель масштаб доступна во встроенных окнах.
2. Настройка видимости панели масштаба вынесена в настройки документа.

10 InfinityWebHMI

Новый функционал

1. Добавлено чтение локальных переменных.
2. Добавлены чтение и запись сигналов (константы, локальные переменные, OPC-сигналы, выражения).
3. Добавлено чтение всех динамик из документов *InfinityHMI*.
4. Добавлено чтение всех действий динамики *Pick*.
5. Динамики теперь реагируют на изменения своих источников данных.
6. Добавлена сборка с классами, необходимыми для работы VBA.

Изменения в версии

1. Глобальная переработка серверной части *InfinityWebHMI*.

2. Перенос кода сервера моделей непосредственно в серверную часть *InfinityWebHMI* для увеличения быстродействия по отображению экранных форм.

11 InfinityOLEDBProvider

Новый функционал

Увеличен таймаут по умолчанию на создание подключения до *10* минут.

12 InfinityReports

Новый функционал

Добавлена возможность задания очистки базы данных по расписанию, которое можно задать в часах.

13 InfinityETL

Новый функционал

Добавлена возможность задания очистки базы данных по расписанию, которое можно задать в часах.

14 InfinityHistoryPlayer

Новый функционал

Реализован ActiveX проигрывателя истории.

15 InfinityWebRouter

Новый функционал

Компонент обновлен под версию 4.0 ПК SCADA Infinity.