

12.08.2026

v. 3.0.2

**Программная платформа
SCADA-система «К-Систем».
Список изменений и исправленных
проблем в «К-Систем».**



Программная платформа SCADA-система «К-Систем» (далее – К-System SCADA 7.4.0)

Release 1.4.1 (2026-08-18)

Drivers

Изменено (Changes)

- Драйвер MEM:
 - Более надёжный порядок назначения блоков на обработку данных.

Trends

Исправлено (Bugs Fixed)

- Некорректное масштабирование графиков.
-

Release 1.4.0 (2026-08-12)

SCADA

Добавлено (Features Added)

- Более информативный заголовок приложения.
- Отображение статуса лицензии в статистике.

Изменено (Changes)

- Пути в Linux.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшение стабильности при разрыве соединения со службой базы данных.
- Орфография.
- Описание функций PythonAPI:
 - TrendAN_LoadParam

- Обеспечение работы в Linux без прав пользователя root.

Устарело (Deprecated)

- PythonAPI:
 - DRVPusk
 - PlaySound
 - StopSound
 - TrendAN_Print
 - TrendAN_Preview
 - TSOU_CloseTrendAN
- Из настроек проекта убраны нерабочие типы хранения конфигурации, состояний и экранов.

Alarms

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшение стабильности и производительности.

Protection

Добавлено (Features Added)

- Обновление Guardant до версии 4.5.6

Installer

Добавлено (Features Added)

- Обновление Guardant до версии 4.5.6
- Обновление VLC до 3.0.23.
- Реализован новый демо проект, заменивший ранее действовавший демо проект.

Drivers

Добавлено (Features Added)

- Драйвер MEM:
 - Новая структура конфигурации.
 - Возможность подписаться на один регистр разными типами данных.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Драйвер MEM:
 - Импорт конфигурации EME в MEM.
 - Ошибки работы с сетью.
 - Запуск конфигуратора на Linux.
 - Неверный порядок байт для типов блока "писать" и "писать всегда".
 - Порядок чтения и записи.
 - Драйвер OPC DA:
 - Ошибки работы клиента/сервера.
-

Release 1.3.1 (2026-05-15)

SCADA

Добавлено (Features Added)

- В тег "Root" добавлены свойства проекта для межсерверного взаимодействия и отображения текущего состояния проекта
- PythonAPI:
 - функция сортировки TGStringGrid по заданному порядку и столбцу.
 - возможность закрыть все экраны через вызов функции CloseScreen("").
 - функции GetPropQuality и GetPropTimestamp

- Табличный контрол:
 - свойство IsColSortable, отвечающее за возможность сортировки столбцов.
 - свойство IsEditable, отвечающее за возможность редактирования содержимого ячеек.
 - свойство ColSortOrder, отвечающее за порядок сортировки таблицы.
- Конфигураций в файлах настроек.
- Статистика при превышении интервала рабочего периода.
- Контроль запуска главного приложения K-System SCADA.
- Выполнение скриптовых тегов и на клиенте.

Изменено (Changes)

- Цвет сообщения по умолчанию для сообщений лицензирования с ярко-жёлтого на тёмно-оранжевый.
- Убран тип oleStr из выбора типов переменной.
- Версия проекта больше не привязана к версии SCADA; её можно изменить в настройках.
- Параметры из базы данных Трендов перенесены в конфигурационный файл SCADA.
- Результат GetPropTimestamp больше не включает в себя часовой пояс.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшение производительности и стабильности с базами данных.
- Невозможность перехода в режим разработки при старте проекта.
- PythonAPI.
- Орфография.
- Прямая запись в тег через OPCUA сервер не игнорируется.

Drivers

Добавлено (Features Added)

- В драйвер MEM:
 - тег получения качества блока данных.
 - поддержка расширения пакетов Modbus от Emicon. В конфигурационный файл добавлено поле KindExt.
 - повторное считывание конфигурационного файла через меню; в том числе, когда ввод-вывод K-System SCADA включен.
 - настройки FirstConnectionTimeMs, ReconnectionTimeMs.
 - улучшение интерфейса и функциональности конфигуратора.
- В драйвер OPC DA добавлена функция:
 - принудительно изменяющая значения тегов и качество сигнала в SCADA.
 - проверяющая соединение с сервером.
 - добавляющая после остановки или обрыва связи ранее зарегистрированные теги к опросу.
- В драйвере OPC DA реализован механизм:
 - восстановления связи.
 - запуска и остановки через систему ввода/вывода.
- Кроссплатформенность к некоторым драйверам.

Изменено (Changes)

- В драйвере MEM адресация из SCADA к тегам начинается с 1 и не зависит от типа данных.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Импорт конфигурации EME -> MEM
- В драйвере MEM:
 - значения качества сигналов при операциях ввода/вывода приведены к стандарту OPC.

- Множественные несоответствия modbus.
- Улучшение производительности и стабильности драйвера MEM.
- В OPC DA исправлено обнуление данных после остановки системы ввода/вывода.
- Множественные исправления работы драйверов OPC DA/UA.

Trends

Добавлено (Features Added)

- Опция способа выбора значения при обобщении в историческом режиме.
- Условие проверки полей "Нижняя граница" и "Верхняя граница".

Изменено (Changes)

- Удалены устаревшие настройки.
- Изменено определение границ графика.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшения стабильности и производительности.
- Некорректная работа при обрыве связи.
- Обработка тегов при русской локализации.

Protection

Добавлено (Features Added)

- Введены ограничения на повышение прав своей и чужих групп в редакторе пользователей.

Изменено (Changes)

- Введен запрет на использование кириллицы в пароле.
- Добавлены ограничения срока действия пароля и предупреждение о его смене.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшения стабильности и производительности для лицензирования.
- Множественные ошибки в редакторе пользователей.

Installer

Добавлено (Features Added)

- Пакет для OPC DA в "зависимости".

Изменено (Changes)

- Директория установки по умолчанию для Windows изменена с "C:\Program Files\ksp" на "C:\KSP7".

Alarms

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшения стабильности и производительности.
- Ошибки с каталогами сохранения и показом настроек.
- Некорректная работа при обрыве связи.

Monitor

Добавлено (Features Added)

- Система контроля уникальности запускаемых программ.
- Сохранение настроек и списка программ на выходе.
- Отображение версии.
- Возможность задать стартовый параметр во вкладке "Программы".
- Строка состояния.
- Убран автоматический старт по умолчанию, автозапуск работает только после сохранения/загрузки конфигурации или запуска приложения через вкладку "Программы".

Изменено (Changes)

- Иконки во вкладке "Программы".
- Добавлен лимит на отложенный запуск.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Отложенный запуск.
 - Улучшения стабильности и производительности.
-

Release 1.2.0 (2025-06-18)

SCADA

Добавлено (Features Added)

- Дата в служебный журнал.
- PythonAPI:
 - Авторизация пользователя с паролем - Login('логин', 'пароль').
 - Деавторизация пользователя - Logout().
 - Создание контролов в режиме исполнения - CreateVisualControl()
 - Удаление контролов в режиме исполнения DeleteVisualControl().
 - Смена основного и резервного сервера местами - SwitchHotStandby().
- Табличный контрол:
 - возможность выделения нескольких строк/столбцов.
 - добавлены свойства для управления позицией ползунка.
 - функции:
 - форматирования текста в ячейках табличного контроля.
 - для установки цвета ячейки/ряда/столбца.
 - для выбора ячейки/ряда/столбца.

- для обработки взаимодействия с мышью.
- объединения/разъединения ячеек, а также взаимодействия с ними.
- Система управления горячих клавиш.
- Доступ к описанию тега через API при редактировании анимации.
- Настройка отображения даты и времени.
- Новый контрол:
 - "Область прокрутки".
 - TGChart/TGChartSeries/TGChartAxis.
- На клиенте NET-свойства тегов принимают состояние UNCERTAIN при обрыве связи с сервером.

Изменено (Changes)

- Лимит длины строки, передаваемой через сетевой тег, увеличен с 100 символов до 255 символов.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшение производительности и стабильности.
- Убраны неактуальные настройки.
- Исправления отрисовки табличного контрола.
- Табличный контрол:
 - отображение выделения ячеек
 - копирование выделенных строки/столбца
- Исправлены ошибки работы скриптовых тегов.
- PythonAPI CreateVisualControl
- Исправлены ошибки при передаче данных через сетевой тег.

Drivers

Добавлено (Features Added)

- Возможность работы драйвера IAX с любым часовым поясом.
- Драйвер MEM:
 - функция автоматического переподключения при обрыве соединения или изменении статуса хостов
 - настройка количества попыток переподключения.
 - типы shortint, int64, boolean для конфигуратора.
- драйвер Fuchs:
 - служебный тег 'SV:PCKGPORT'.
 - функционал получения дополнительных пакетов с командами через TCP.

Изменено (Changes)

- Драйвер Fuchs:
 - при остановке отправляет качество Uncertain

Исправлено (Bugs Fixed)

- Множественные исправления работы драйверов OPC UA.
- Драйвер MEM:
 - улучшение стабильности соединения.
 - соответствие пакета-ответа в конфигураторе.
 - чтение буфера.

Trends

Добавлено (Features Added)

- Качество тега в таблицу трендов.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Множественные ошибки отрисовки графиков.

Protection

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшения стабильности и производительности для лицензирования.

Installer

Добавлено (Features Added)

- Добавлена кнопка показать пароль.
- Добавлена возможность запуска установки после закрытия ранее установленных приложений.

Изменено (Changes)

- Орфография.

Alarms

Исправлено (Bugs Fixed)

- Ошибки интерфейса.

Monitor

Изменено (Changes)

- Названия файлов логов.
- Интервал разбития файлов логов.

Release 1.1.1 (2025-01-10)

SCADA

Добавлено (Features Added)

- Улучшение сетевого обмена.
- Узел статистики в дерево объектов.
- Настройка узла TNET.
- Улучшение отрисовки мнемосхем.
- PythonAPI:

- открытие копии экрана - OpenScreenCopy().
- закрытие главного приложения - CloseMainApp().
- Ускорение загрузки экранов.
- Форма "О программе".
- Поддерживаемая версия СУБД Firebird увеличена до 4.0.5.

Изменено (Changes)

- Название главного исполняемого файла SCADA на 'kspmain'.

Исправлено (Bugs Fixed)

- При выходе корректно определяются несохраненные изменения тегов.
- Описания функций Python API.

Устарело (Deprecated)

- PythonAPI - CloseDMPipe(), использовать CloseMainApp().

Drivers

Добавлено (Features Added)

- Реализован пустой драйвер (Blankdrv).
- Драйвер Fuchs:
 - Механизм поддержания активности при обрыве соединения.
 - Улучшение производительности и скорости подписки и обработки при большом количестве тегов.
 - Возможность "Только для чтения"
 - Расширение статистики.
 - Механизм отслеживания сообщений об ошибках.
 - Механизм контроля не отвечающих соединений и портов.
 - Новые настройки в конфигурационном файле.

- Обновление данных для всех тегов при включении внешнего ввода-вывода.
- Глобальная статистика заменена на интервальную.
- Поддержка тегов даты/времени.
- Служебные теги:
 - "DBID"
 - "SV:LASTERRCODE", содержащий код последней ошибки драйвера.
 - "SV:PCKG" и поддержка прямой записи команды.
 - Статистика "ALLTAGS"
 - "SV:ACTV", активация DrvFuchs теперь зависит от его состояния (изменяется в файле настроек).
- драйвер OPCUA:
 - Добавлено отображение статистики.
 - Добавлена возможность указывать IP/URL сервера в конфигурационном файле.
 - Хранение всей конфигурации в одном файле.
 - Новый формат добавления тега в драйвер.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Драйвер Fuchs:
 - рассинхронизация подписанных данных при активном соединении.

Trends

Добавлено (Features Added)

- Поддерживаемая версия СУБД Firebird увеличена до 4.0.5.
- Использование индексной базы данных, ускорение запросов к базам данных.
- Полоса прокрутки в журнал служебных сообщений.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Некорректные значения при закрытии приложения SCADA.
- Улучшения стабильности и производительности для баз данных.

Protection

Добавлено (Features Added)

- Поддерживаемая версия СУБД Firebird увеличена до 4.0.5.
- Обновление Guardant API до v3.29.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Улучшения стабильности и производительности для редактора пользователей.

Installer

Добавлено (Features Added)

- Шаблоны установки.
- Установка DBAssistant.
- Установка Firebird-сервера вынесена в отдельную опцию.
- Демо-проекты выделены в отдельный компонент установки.
- Модуль Python вынесен в отдельную группу дополнительных программ.
- драйвер Guardant.
- Обновлена версия GuardantControlCenter до v3.29.

Изменено (Changes)

- Правила брандмауэра.

Исправлено (Bugs Fixed)

- Орфография.
- Создание файлов настроек с неправильным названием.

Alarms

Добавлено (Features Added)

- Поддерживаемая версия СУБД Firebird увеличена до 4.0.5.

DBAssistant

Исправлено (Bugs Fixed)

- Скрипты работы с базами данных.
- Некорректное считывание файла настроек.

Лист регистрации изменений

Из м.	Дата записи	Обозначе ние документ а	Содержание изменения	Должность , фамилия, подпись, дата	Отметка о внесении изменений	Примеч ание