

1) Сервер сбора данных – новая реализация в виде консольного приложения теперь полностью заменила старую реализацию в виде GUI-приложения. Для операционной системы Windows сборка сервера производится компилятором GCC версии 13 для 32-битной архитектуры, для Linux – версиями компиляторов GCC соответствующими каждому дистрибутиву Linux для 64-битной архитектуры.

2) В новом сервере сбора данных прекращена поддержка узла устаревшего типа WKLOGIC. Если такой узел используется в проекте, то при переходе на новую версию его нужно преобразовать в тип None-target, настроить передачу параметров по изменению, и загрузить в виртуальный контроллер, запущенный как отдельный процесс (как приложение или служба, файл Bin\EnLogicSoftPLC\EnLogicSoftPLC.exe). Далее передача данных с этого виртуального контроллера будет происходить в SCADA стандартным образом по протоколу МЭК 60870-5-104.

3) Сервер SCADA для Linux и новая версия сервера для Windows позволяют указывать в составе серверной лицензии необходимое количество клиентских конкурентных лицензий для АРМ SCADA. В связи с этой доработкой теперь при приобретении лицензий на АРМ не требуется приобретение аппаратных ключей защиты для самих АРМ. При этом сохранена совместимость с существующими лицензиями для АРМ – если у АРМа есть свой индивидуальный ключ защиты, то сервер SCADA будет отдавать данные такому АРМу вне зависимости от количества лицензий для АРМ на этом сервере.

4) Исполнительная система ENLOGIC:

- Новая реализация виртуального контроллера в виде консольного приложения. Располагается в каталоге Bin\EnLogicSoftPLC (в Windows). Теперь использует единую политику лицензирования совместно с сервером SCADA в части кол-ва каналов ввода-вывода.

- Добавлена функциональность клиента OPC UA.

- Добавлен новый вид таблицы ретрансляции МЭК с возможностью задания индивидуального значения апертуры для каждого параметра.

5) Визуализация:

- Добавлен новый визуальный объект Задвижка с управлением.

- Различные доработки механизма шаблонных мнемосхем по выявленным замечаниям и предложениям.

- Кнопка формирования отчета переведена на технологию запуска модуля отчетов через командную строку (ранее использовалась технология COM) – теперь эта функция успешно работает в Linux.

6) Подсистема АСКУЭ:

- Добавлена возможность задания различных исполнителей заданий АСКУЭ (сборщиков), в виде внешних исполняемых файлов, в зависимости от типа УСПД или типа счетчика.

- Поддержано УСПД SM160.

7) Подсистема аутентификации – поддержано использование LDAP.