



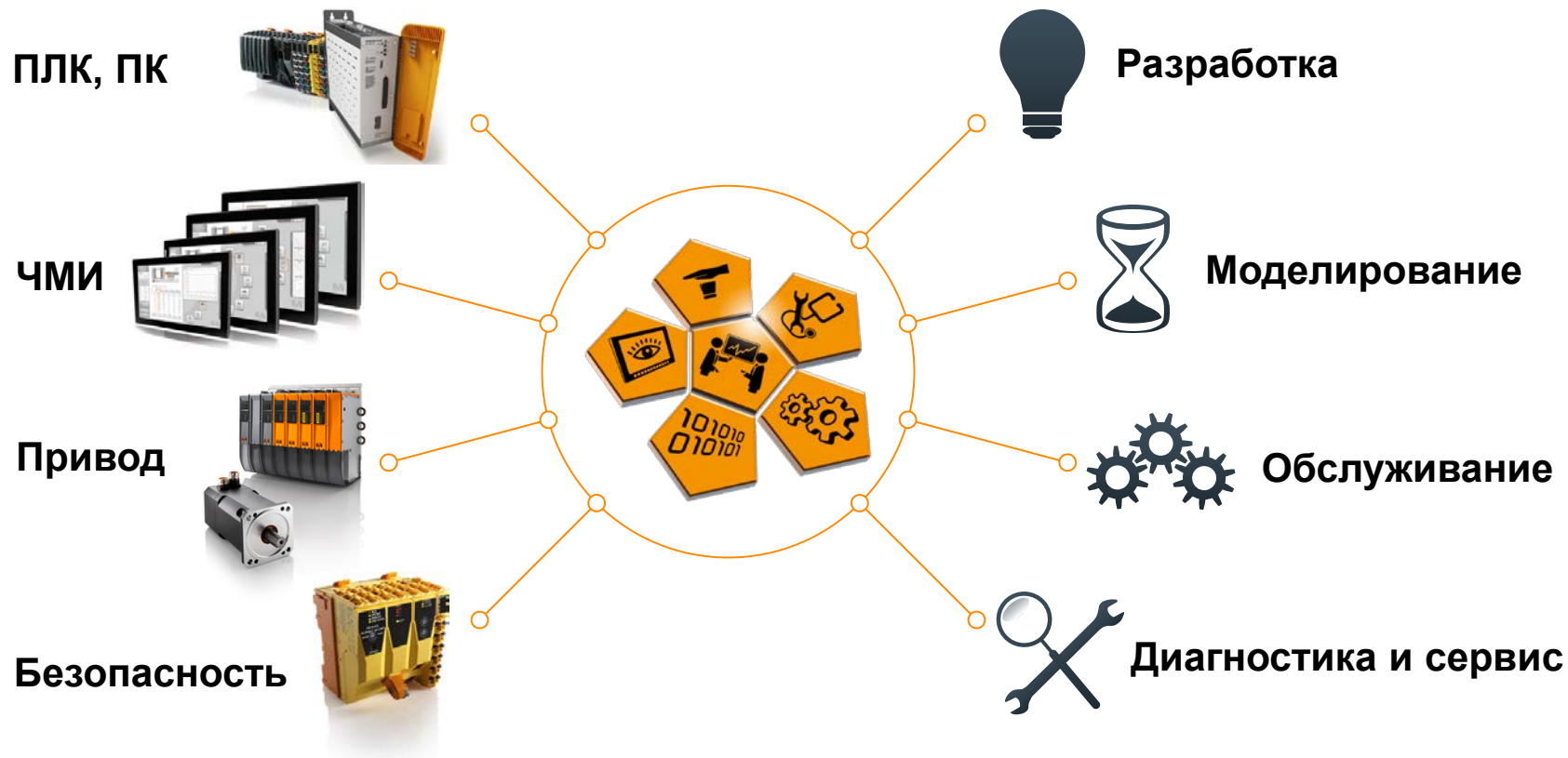
Новые функции, лицензирование **Automation Studio**

Андрей Карпушин

Руководитель продаж АСУТП, г. Уфа
ООО «Б+Р Промышленная Автоматизация»

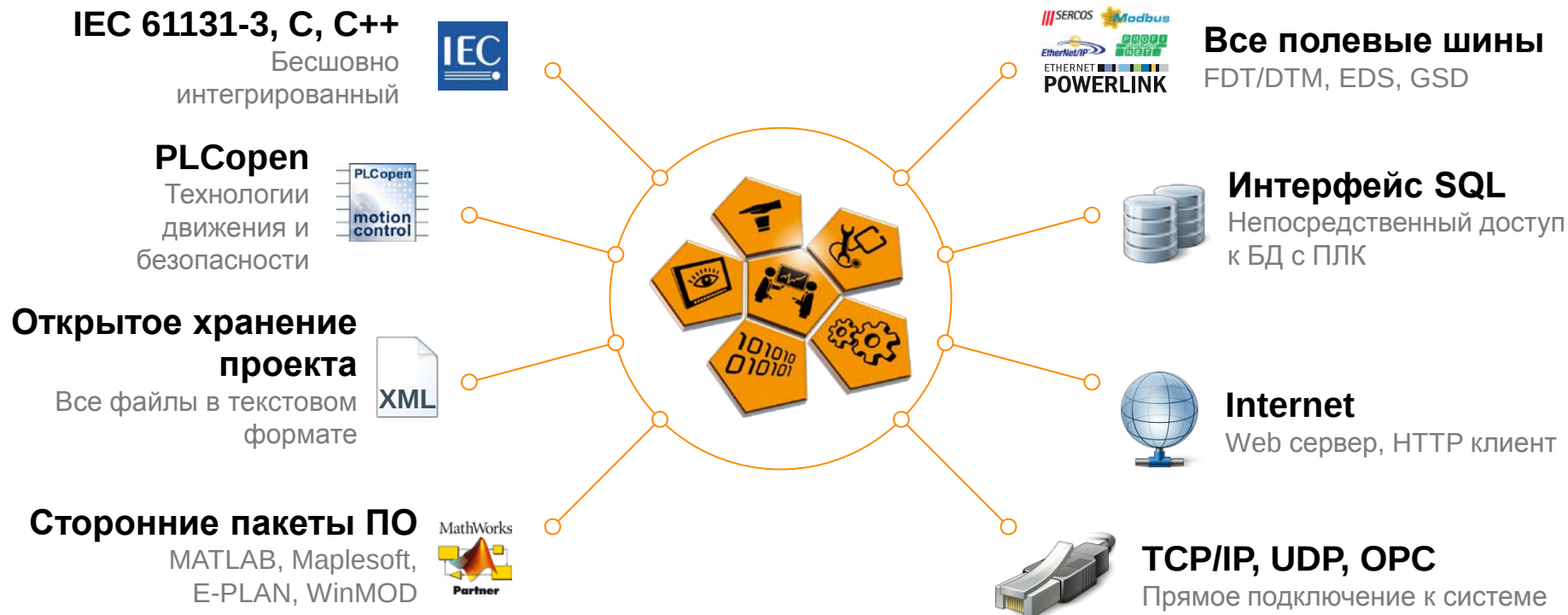


Среда разработки для всех платформ и задач





Открытые стандарты разработки и коммуникации





Automation Studio 2.7 - 4.6 жизненный цикл

Лицензия не требуется	2014				2015				2016				2017				2018				2019				2020			
Automation Studio 2.7																												
Automation Studio 3.090																												
Automation Studio 4.0																												
Automation Studio 4.1																												
Требуется лицензия																												
Automation Studio 4.2																												
Automation Studio 4.3																												
Automation Studio 4.4																												
Automation Studio 4.5																												
Automation Studio 4.6																												

Желтый

– предварительный (beta) релиз

Зеленый

– основной релиз + Service/Upgrade Packs

Красный

– ограниченная поддержка (по требованию)

InnovationDays 2019



Automation Studio 4.4

Новый функционал

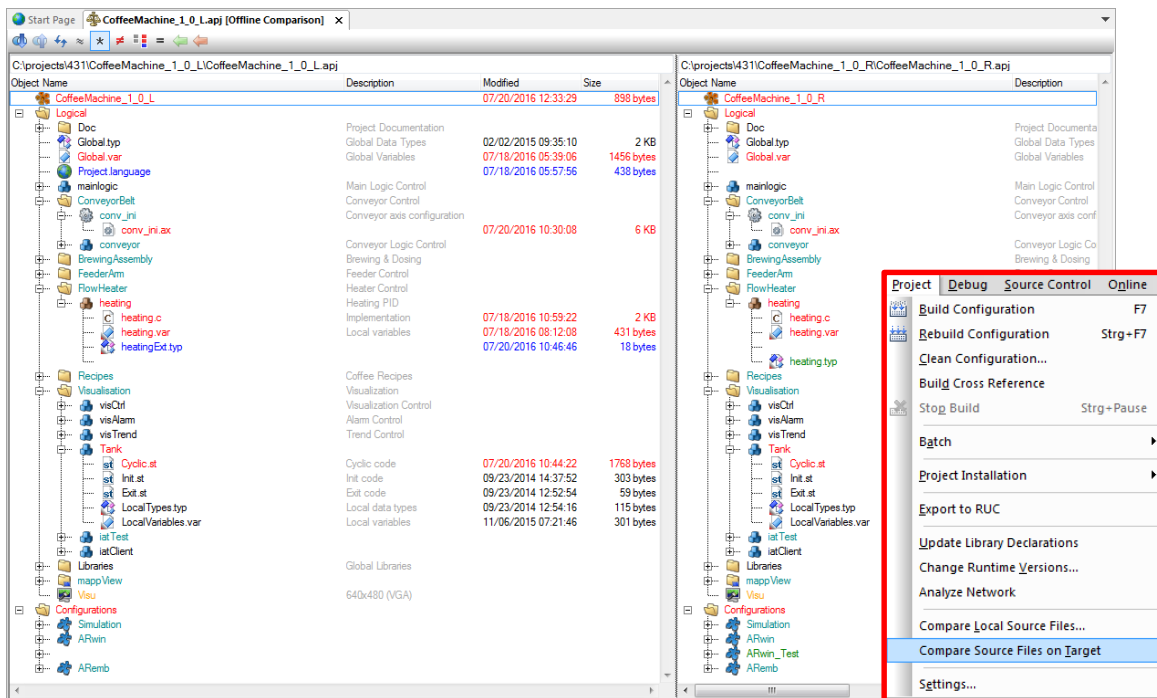
Сравнение исходных файлов онлайн

Преимущества

Инженер всегда может сверить версии файлов в AS и в ПЛК

Особенности

Различия подсвечиваются, есть возможность произвести корректирующие действия (объединить, исключить и т.д.)



**Важно: Возможность должна быть активирована на ПЛК*

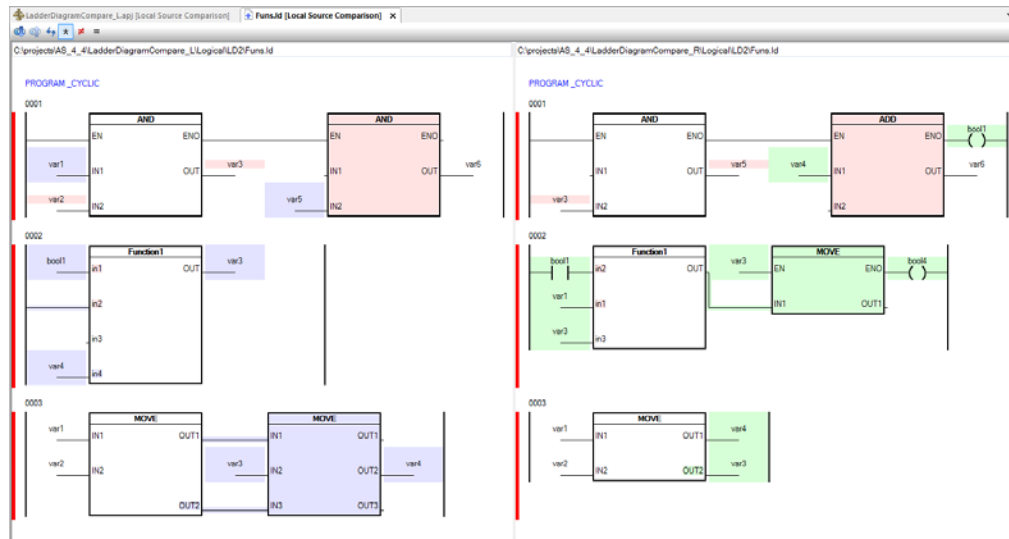
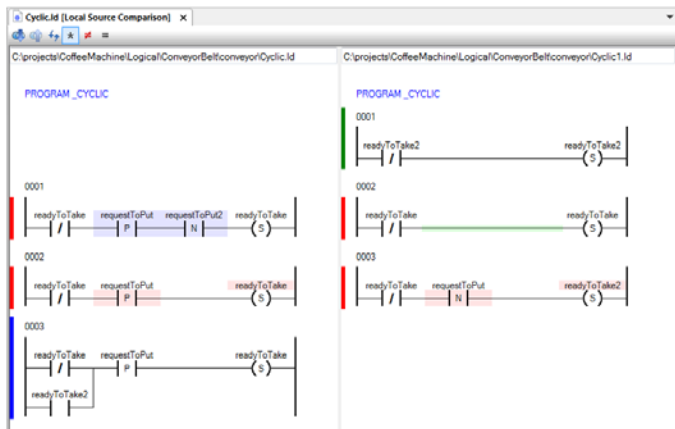
Сравнение графических исходников

Преимущества

Разработчик может сравнить программы на LD

Особенности

Все отличия подсвечиваются цветом





Повышение производительности сборки проектов – шаг 1

Преимущества

Повышается производительность за счет ускорения сборки проектов

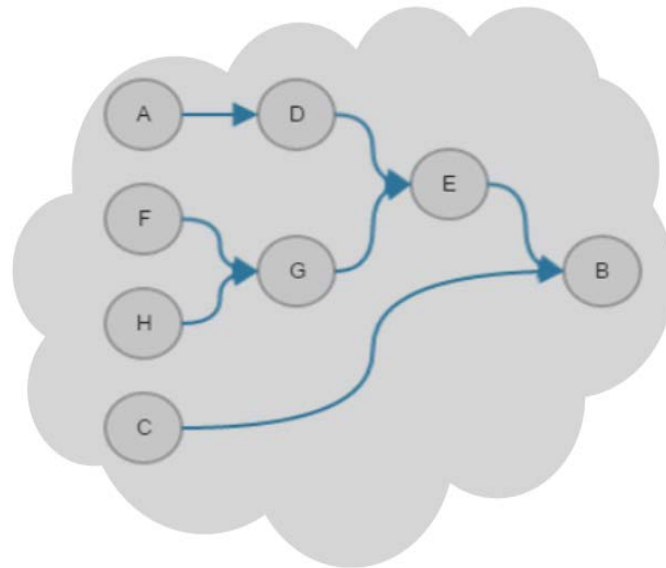
До версии Automation Studio 4.3

Проекты собирались последовательно на одном процессорном ядре

С версии Automation Studio 4.4

Параллельная сборка на 8 ядрах

Ускорение сборки проекта в 2 раза!





Выбор версии прошивки

Преимущества

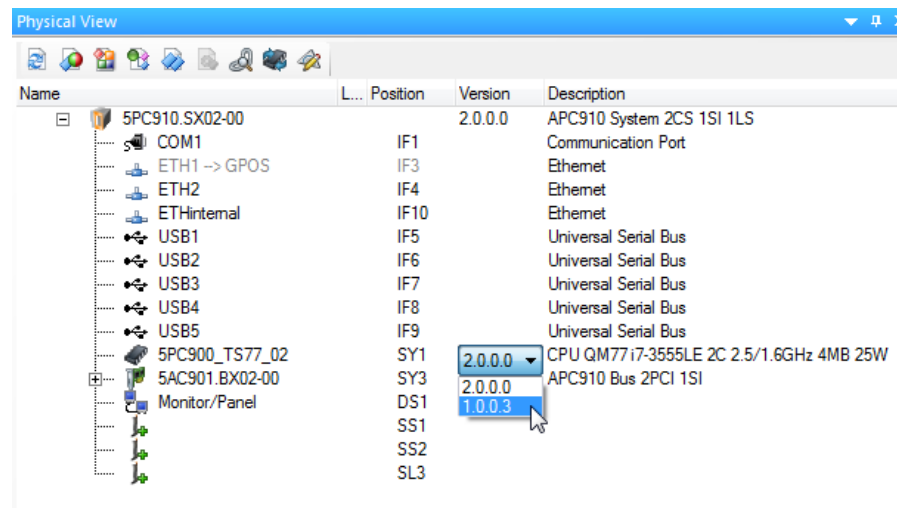
Полный контроль версий прошивок модулей и предотвращение нежелательных изменений

До версии Automation Studio 4.3

Использовалась прошивка, которая имелась на компьютере

С версии Automation Studio 4.4

Версию прошивки можно выбрать. При этом аппаратная версия модуля не будет меняться





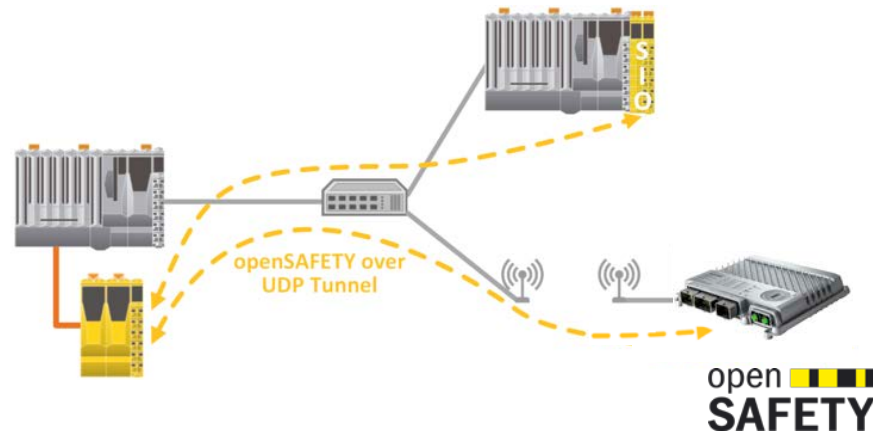
openSAFETY по UDP

Преимущества

Связь по протоколу openSAFETY по проводным и беспроводным каналам

Особенности

Данные с узлов openSAFETY туннелируются по UDP между целевыми системами, подключенными к IP-сети (Ethernet, WLAN, и т.д.)





Automation Studio 4.5

Новый функционал



Система регистрации событий

Преимущества

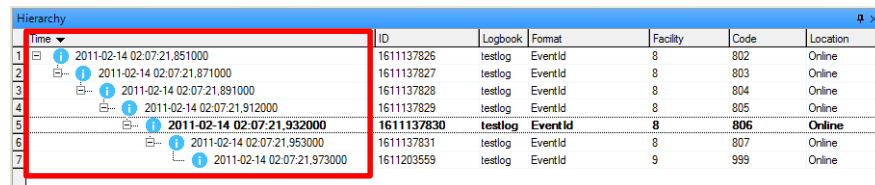
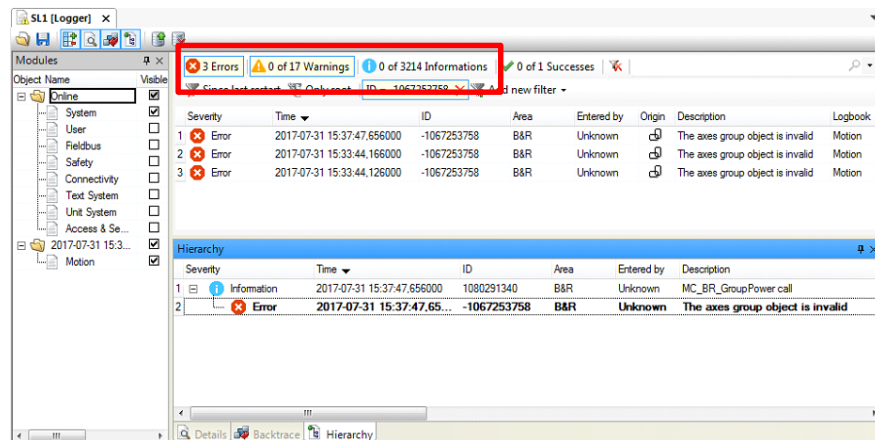
Повышение удобства использования

Быстрый поиск ошибок и их влияния на другие события

Особенности

Фильтрация событий базовым критериям, пользовательским условиям и т.д.

Иерархическое отображение





Повышение производительности сборки проектов – шаг 2

Преимущества

Повышается производительность за счет ускорения сборки проектов с незначительными изменениями

Особенности

Оптимизация сборки проектов

Сокращение времени сборки проекта на **30%** при незначительных изменениях

Оптимизация не зависит от количества ядер ЦПУ в системе





Automation Studio 4.6

Новый функционал



Брандмауэр в Automation Runtime

Преимущества

Повышение безопасности системы за счет контроля коммуникационных служб

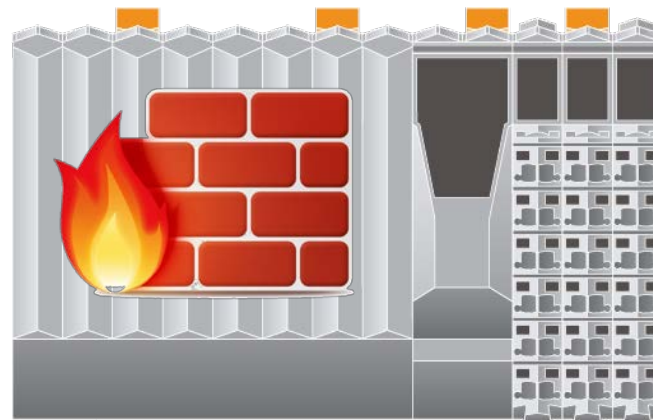
Особенности

Разрешать / блокировать службы на каждом сетевом интерфейсе

Определять правила для протоколов, интерфейсов и клиентов

Журналирование событий

Конфигурирование через AS или через функциональные блоки (в режиме работы)





Информационная модель OPC UA

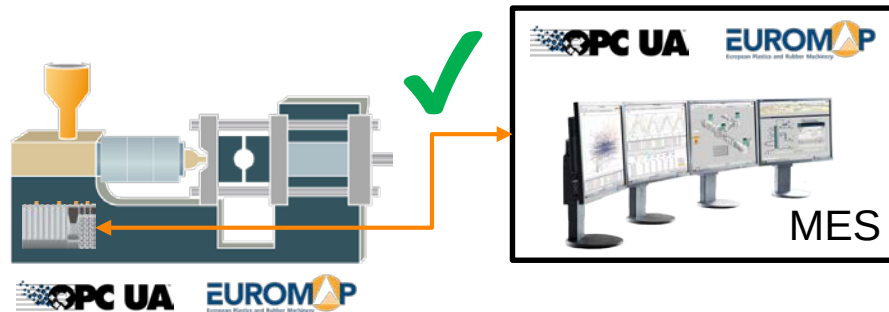
Преимущества

Простая реализация специфичных протоколов (например, Euromap, PackML и т.д.) для межсистемного взаимодействия через OPC UA

Особенности

Импорт сторонних или пользовательских протоколов

Применение сторонних переменных и методов при **разработке ПО** системы





Automation Studio

Лицензирование

Новая модель лицензирования

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Кратко:

0€

Бесплатная загрузка

www.br-automation.com



Возможность продления
каждые 90 дней

90

90 дней на пробу

Без ограничений (исключая функционал
с защитой TG-ключом)



€

Лицензия

Одиночная, многопользовательская,
корпоративная подписка на год



Обязательно для
коммерческого использования

Обновления, новые функции



Типы лицензий

Тип	Наименование	Исполнение	Пользователь	Срок действия
Evaluation	<i>Запрашивается на официальном сайте B&R (<u>E-Mail с ключом</u>)</i>	SW key	Любой	90 дней
Single	1TGSWAS.SNG.00-01	TG	OEM/SI	1 год
Site	1TGSWAS.STE.00-01	SW key	OEM/SI	1 год
Corporate	1TGSWAS.CRP.00-01	SW key	OEM/SI	1 год
Education	1TGSWAS.STE.E0-01	SW key	Студенты	400 дней
Resell	1TGSWAS.SNG.01-01	TG	EU	Без ограничений



Типы лицензий для партнёров (OEM/SI)

Single



- Однопользовательская лицензия
- Выгодная цена для небольших компаний (до 8 программистов)
- Лицензия разделяется между программистами, работающими в разное время

Site



- Многопользовательская лицензия без ограничений количества пользователей
- Для крупных компаний (от 8 программистов и более, работающих одновременно)
- Для компаний с большими сервисными или пусконаладочными отделами

Corporate



- Многопользовательская лицензия без ограничений количества пользователей
- Для глобальных компаний с распределённой сетью филиалов
- Для крупных компаний (от 8 программистов и более, работающих одновременно)
- Для компаний с большими сервисными или пусконаладочными отделами

Доступные TG-сети – номенклатурные номера

Automation Studio – Single лицензия TG

Неограниченный функционал

Срок – 1 год

0TG:SWAS.SNG.00-01

- 0TG1000.02 Technology Guard (HID)
- 1TGSWAS.SNG.00-01



0TG:SWAS.SNG.00-01

Automation Studio – Resell лицензия TG

Неограниченный срок

Без возможности создания новых проектов

0TG:SWAS.SNG.01-01

- 0TG1000.02 Technology Guard (HID)
- 1TGSWAS.SNG.01-01



0TG:SWAS.SNG.01-01



Преимущества для заказчиков

Бесплатный пробный период

Отсутствие барьеров для начала использования систем B&R

Повышение конкурентноспособности

Отсутствие фиксированных затрат, только затраты на годовой «абонемент»

Гибкая одиночная лицензия

Лицензионный USB-ключ (TG) может быть использован на разных компьютерах, лицензия может использоваться совместно группой разработчиков

Поддержка конечных заказчиков и образовательных учреждений

Лицензия для перепродажи может быть поставлена партнёрами самостоятельно

Лицензия для университетов предоставляется по специальной низкой цене

Лицензия для студентов предоставляется бесплатно



СОВЕРШЕНСТВО В АВТОМАТИЗАЦИИ