

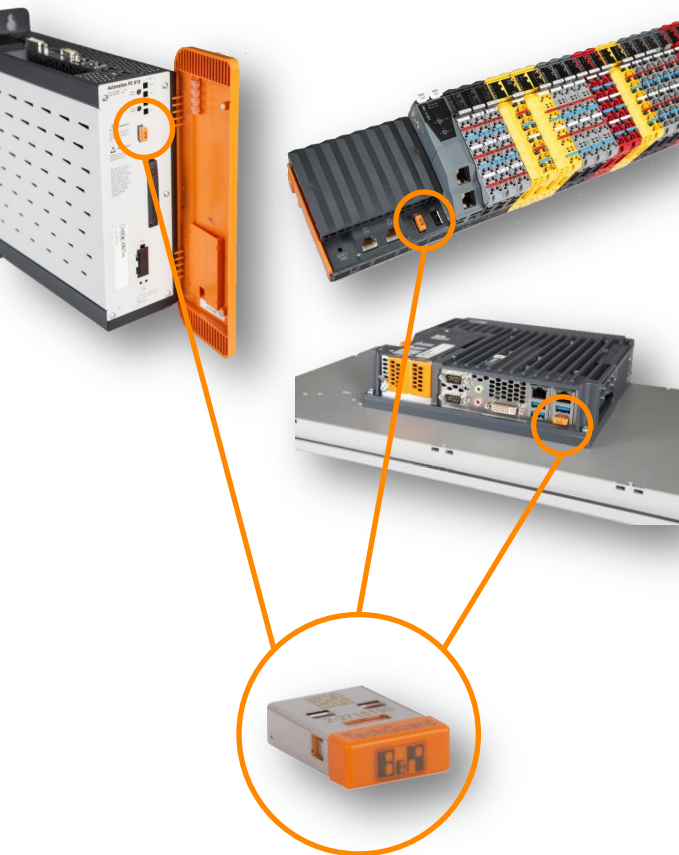


Technology Guard

Технологии защиты ПО



Принцип работы



Защита лицензий ПО

Ключ *Technology Guard* вставляется в USB-порт
ПО заказчика, собственные функции
Программное обеспечение B&R

Защита от модифицирования

Хранение лицензии в зашифрованном виде
Без аутентификации изменения невозможны

Верификация лицензий

Выполняется в Automation Runtime
Проверка наличия необходимых лицензий на
ключе *Technology Guard*



Преимущества

Technology
Guarding



Защита от модифицирования

Шифрование лицензий

Стандартные методы шифрования: AES, RSA и ECC

Невозможность клонирования ключа Technology Guard

Активация опций или всего ПО только с действительной лицензией

Простота заказа

Процесс заказа и инсталляции лицензий полностью производится B&R

Поставка вместе с контроллером



Technology Guard

Часто используемые ключи TG



- **OTG:435742.007-00** – Программная лицензия Automation Runtime Embedded на 1 устр.
- **OTG:435742.001-00** – Программная лицензия для резервирования ПЛК на 1 устр.
- **OTG:435742.000-00** – Программная лицензия IEC 60870-104 и IEC 60870-101 на 1 устр.

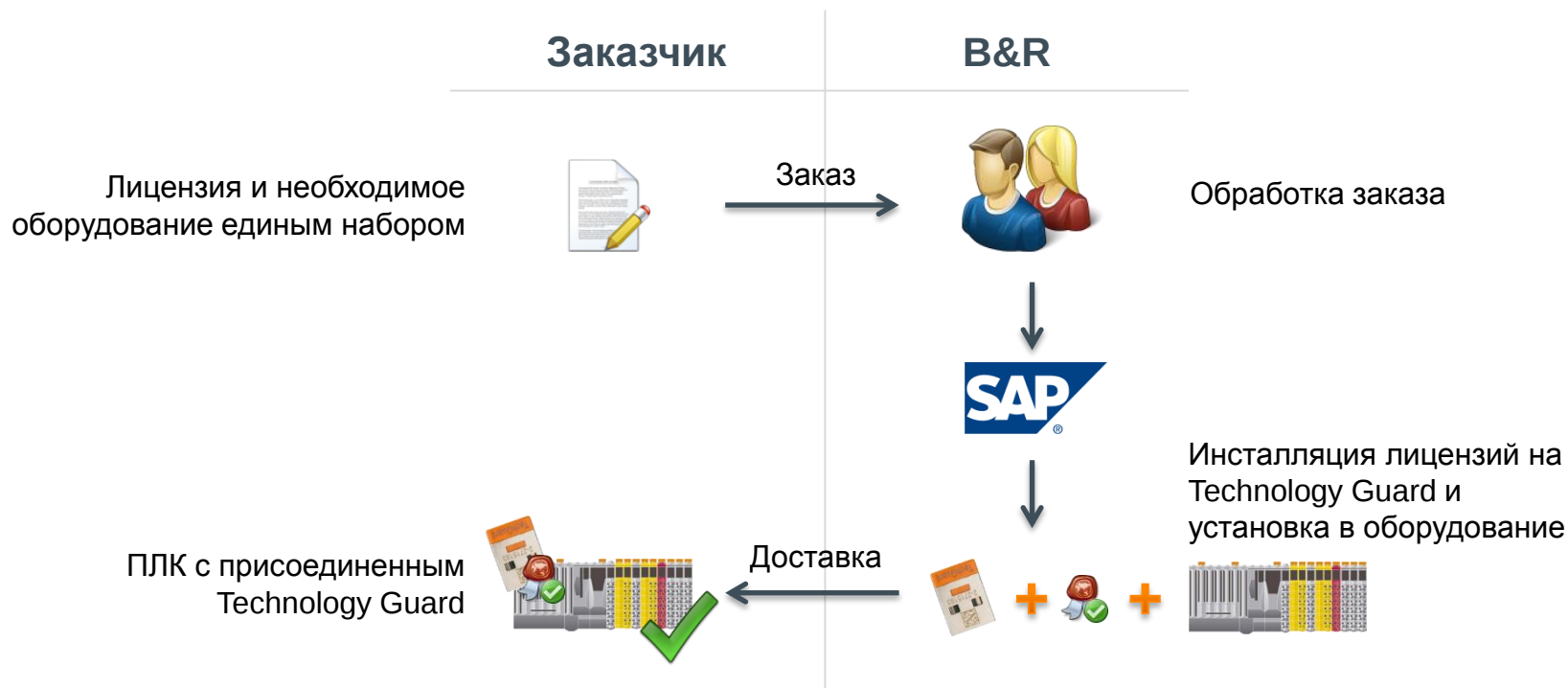


Technology
Guarding





Лицензии на Technology Guard вместе с оборудованием



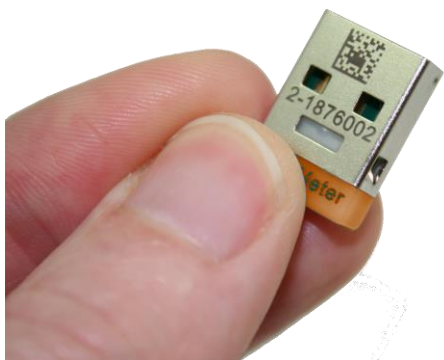


Technology Guarding

Требования и работа системы при отсутствии TG



Системные требования



Влияние отсутствует если...

Использованные Automation Studio, Automation Runtime и библиотеки не были обновлены

Влияет, если используются...

Automation Runtime вер. 4.08^{*)} или выше

Версии библиотек с кодом заказа 1TGxxxx

^{*)} необходима Automation Studio вер. 4.1.4

Старые лицензии (1Axxxx)

Доступны к заказу

Заказы и наборы продолжают действовать

Функциональные расширения будут доступны только в варианте с Technology Guard



Разработка ПО

Automation Studio содержит все пакеты ПО

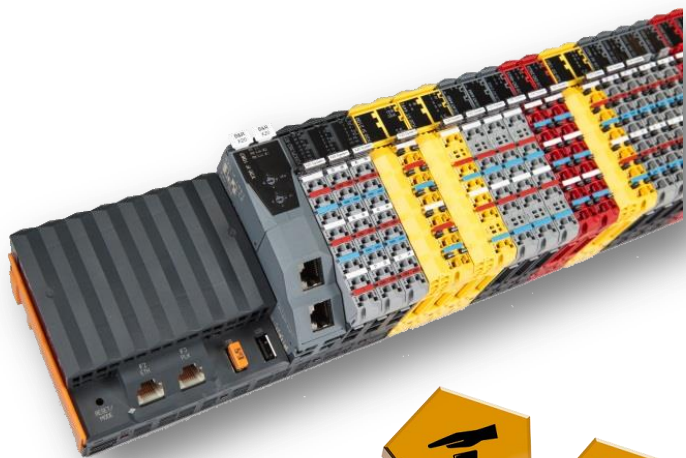
Нет ограничений в процессе
программирования

Лицензии верифицируются только после
загрузки

Симуляция и отладка

Все пакеты запускаются без ограничений*)

*) Исключение: Приложения управления
движением подпадающие под «двойное
назначение» (ECCN:2D001)



Машинная программа

Нет ограничений*)

*) Исключение: Приложения управления движением подпадающие под «двойное назначение» (ECCN:2D001) будут остановлены. Рестарт не будет возможен.

Оборудование

Мигание светодиода "Error"

Операционная система

Запись в системный архив

Automation Studio

Индикация в строке состояния





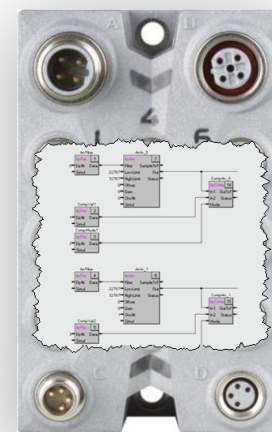
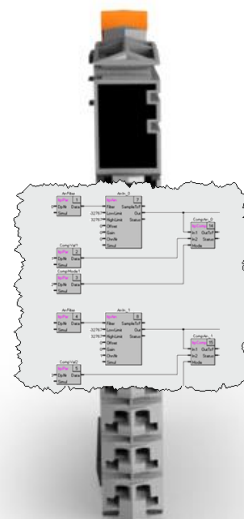
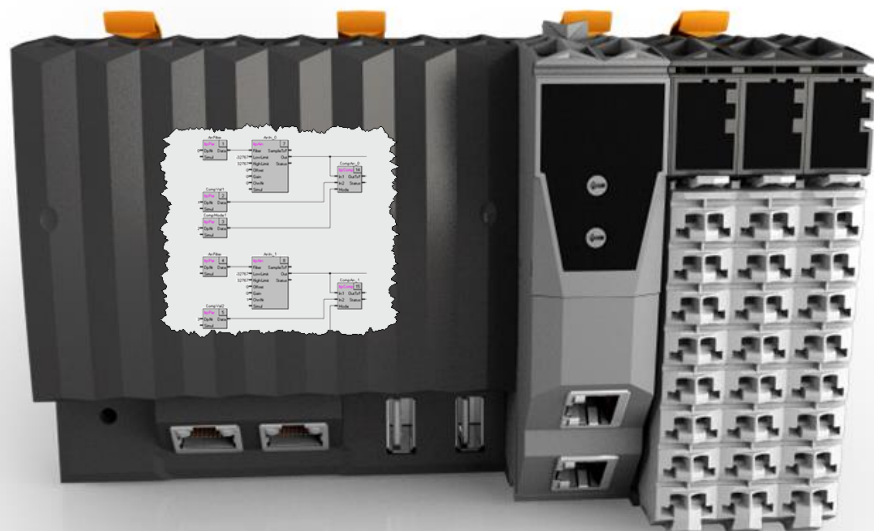


Производительность – новое поколение!

На основе ПЛИС

Продукция X20 и X67

Основная технология – reACTION





reACTION Technology

Motion: Smart Process Technology (SPT)

- Переименование в reACTION Technology
- Функциональный блок программирования, как будущий пользовательский интерфейс

Safety: reACTION Technology for safety

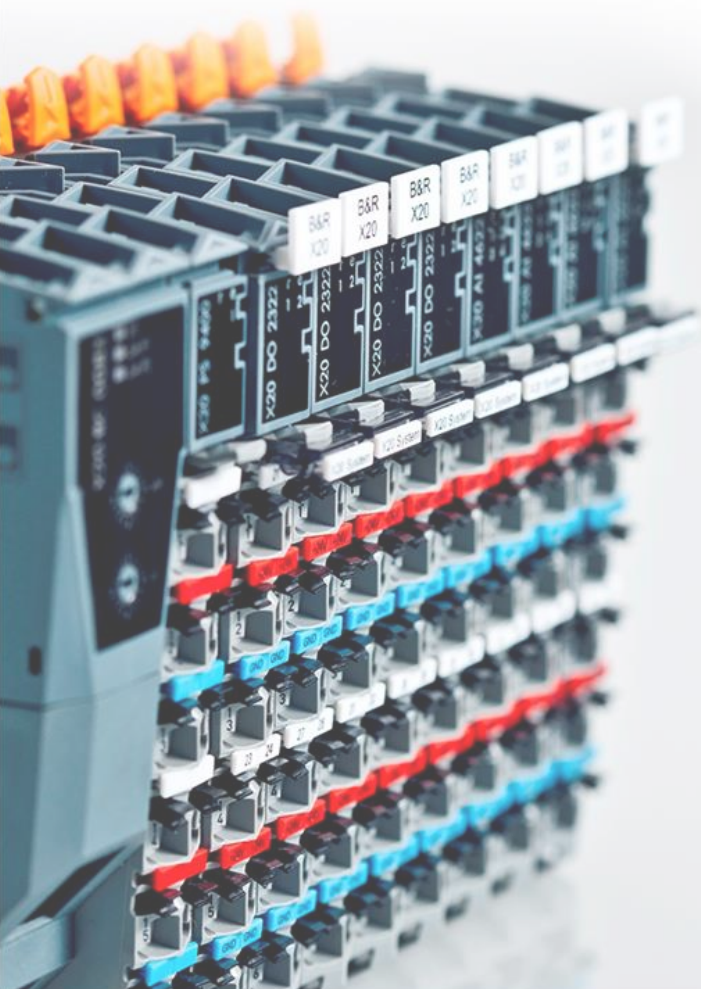
- Безопасное время реакции - 100 мкс
- В 100 раз быстрее, чем аналогичные системы

reACTION
TECHNOLOGY





X20 reACTION модули



● X20 RT 8202 – Февраль 2016

4 дискр. входа, 24 VDC, <2 мкс

4 дискр. входа/выхода, 24 VDC, 0.1 A, <2 мкс

2 аналог. выхода, +/- 10 V, 12 Bit, 2.5 мкс

Конфигурируемый программный фильтр

X20-модуль двойной ширины

● X20 RT 8401 – Февраль 2016

4 дискр. входа, 24 VDC, <2 мкс

4 дискр. входа/выхода, 24 VDC, 0.1 A, <2 мкс

1 аналоговый вход, +/- 10 V, 12 Bit, 5 мкс

1 аналоговый выход, +/- 10 V, 12 Bit, 2.5 мкс

Конфигурируемый программный фильтр

X20-модуль двойной ширины



ООО «Банковские инновационные системы»





ВАШ ПАРТНЕР В АВТОМАТИЗАЦИИ

