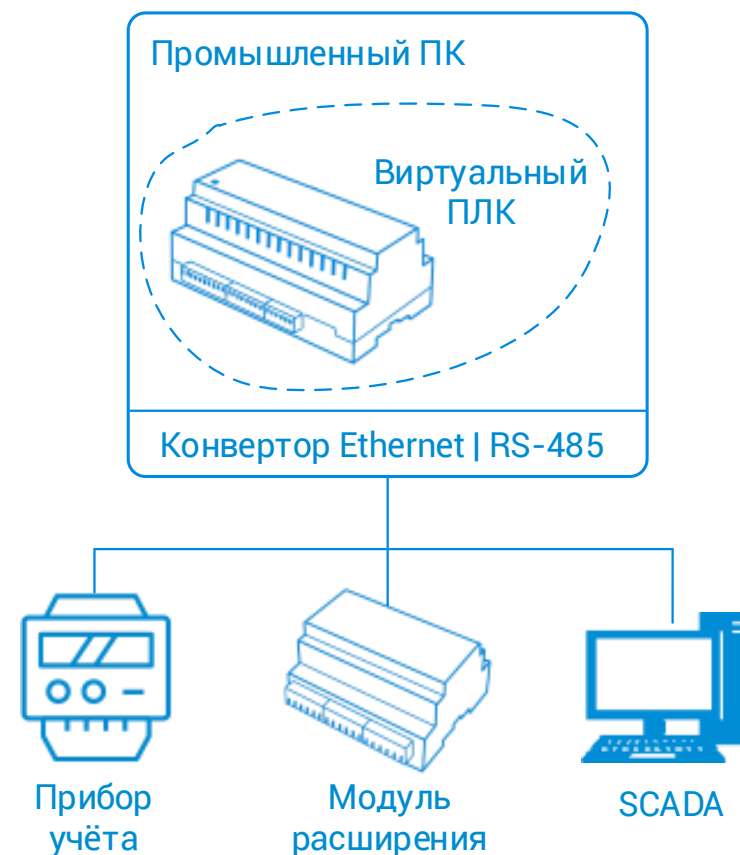




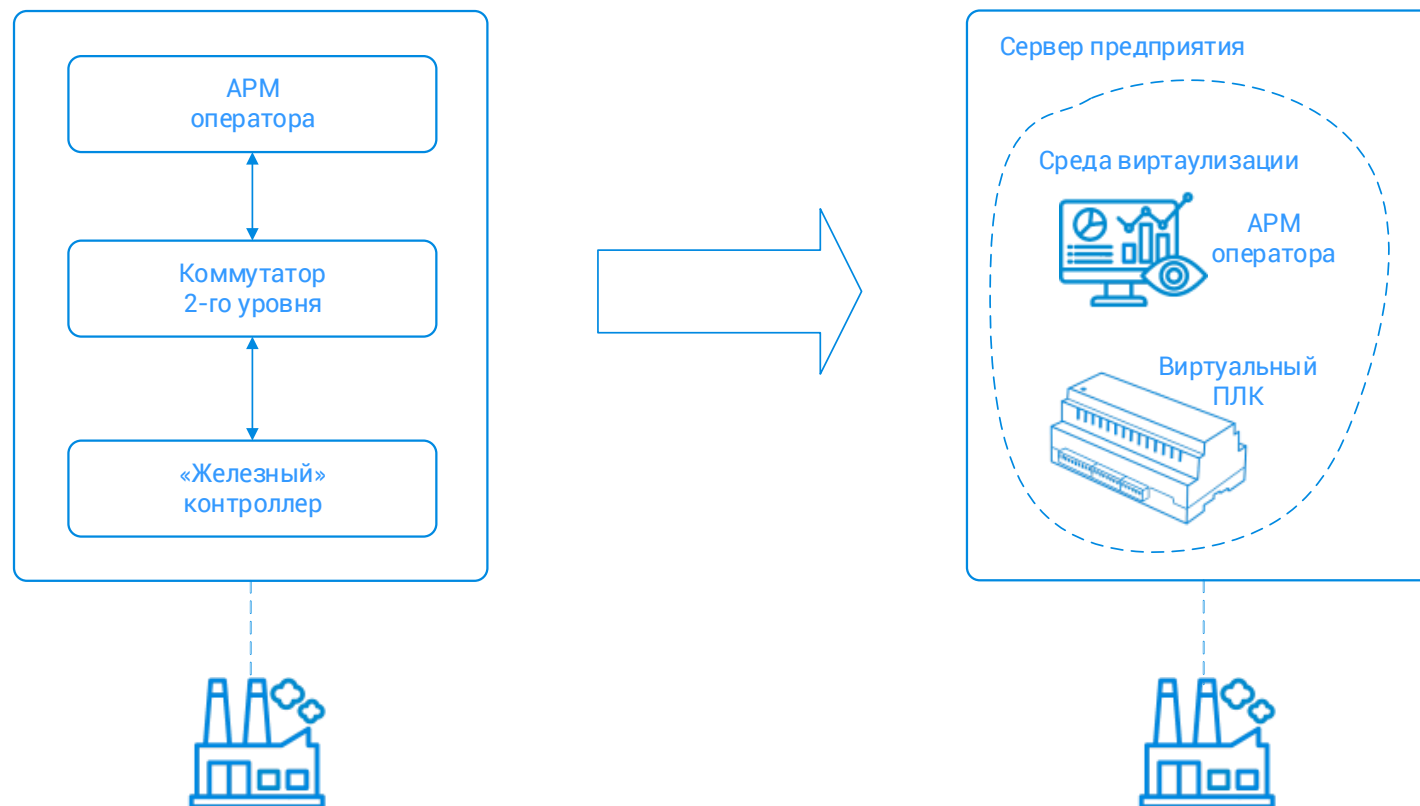
Виртуальный ПЛК на базе СРВК КРУГ-2000



- Сбор данных с интеллектуальных приборов
- Анализ в реальном времени значений параметров
- Выполнение алгоритмов Пользователя
- Выдача управляющих воздействий
- Формирование сообщений/архивов
- Регулирование по ПИД-закону
- Обмен со SCADA-системами/ OPC UA-клиентами



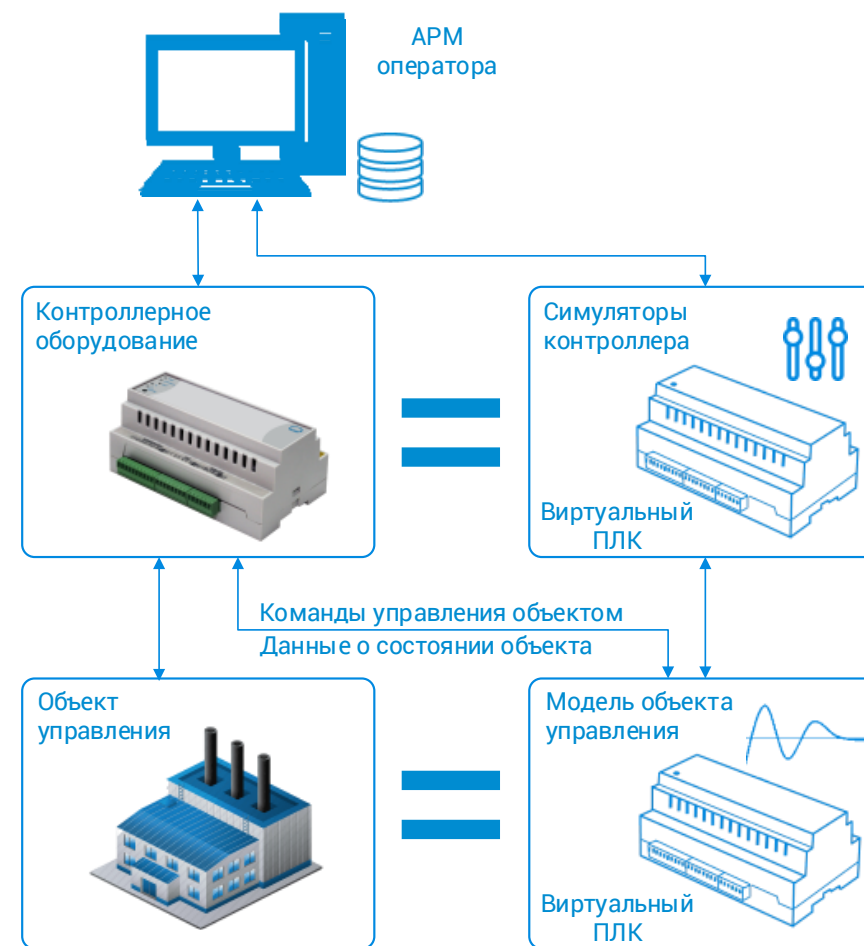
Внедрение АСУ ТП без «железного» контроллера



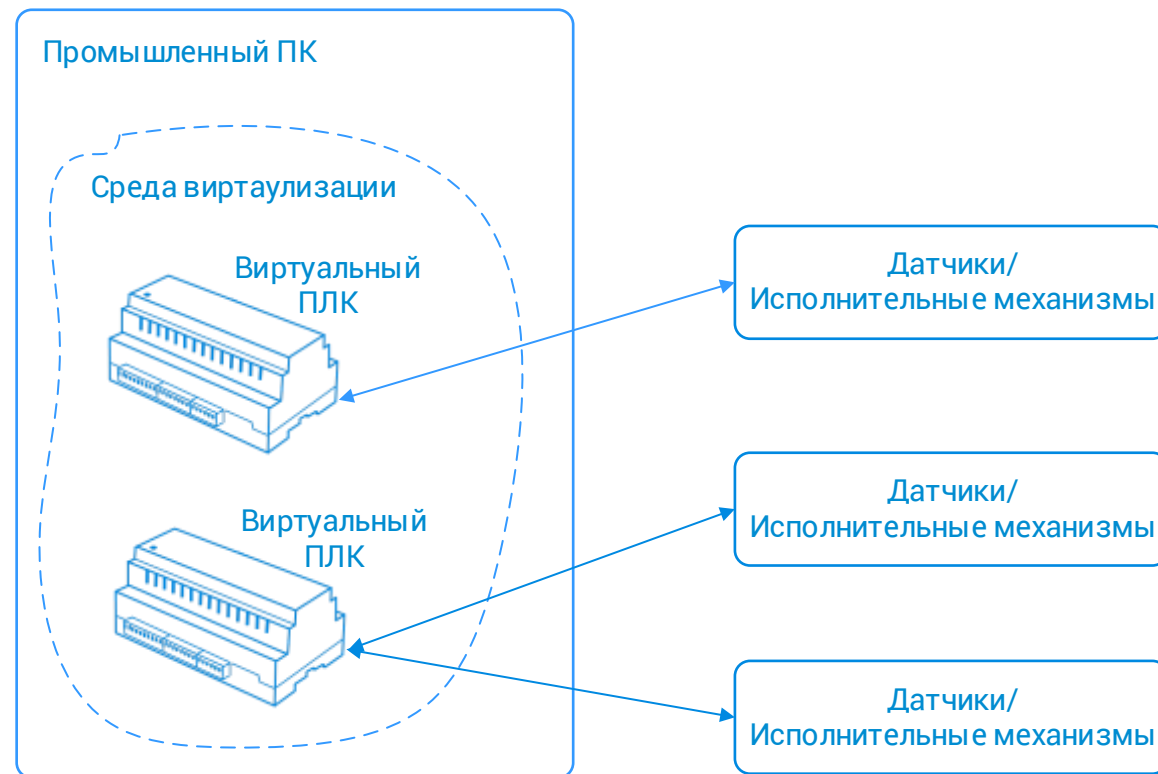
Решение на основе аппаратного и программного обеспечения

Решение на основе ПО.
Хостинг программного обеспечения
стандартизирован

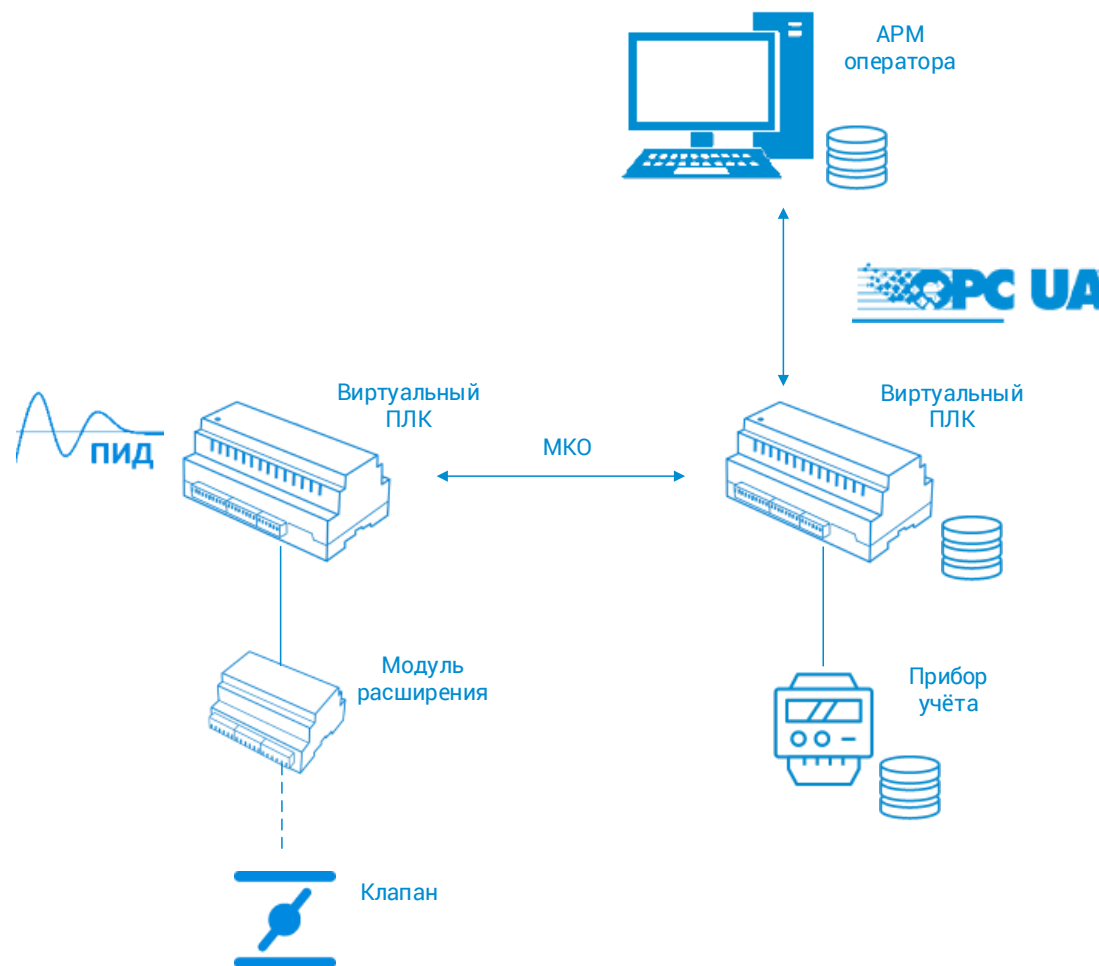
- Отладка прикладного ПО
- Создание симулятора объекта управления
- Обучение сотрудников инженеринговых компаний
- Конвертор протоколов



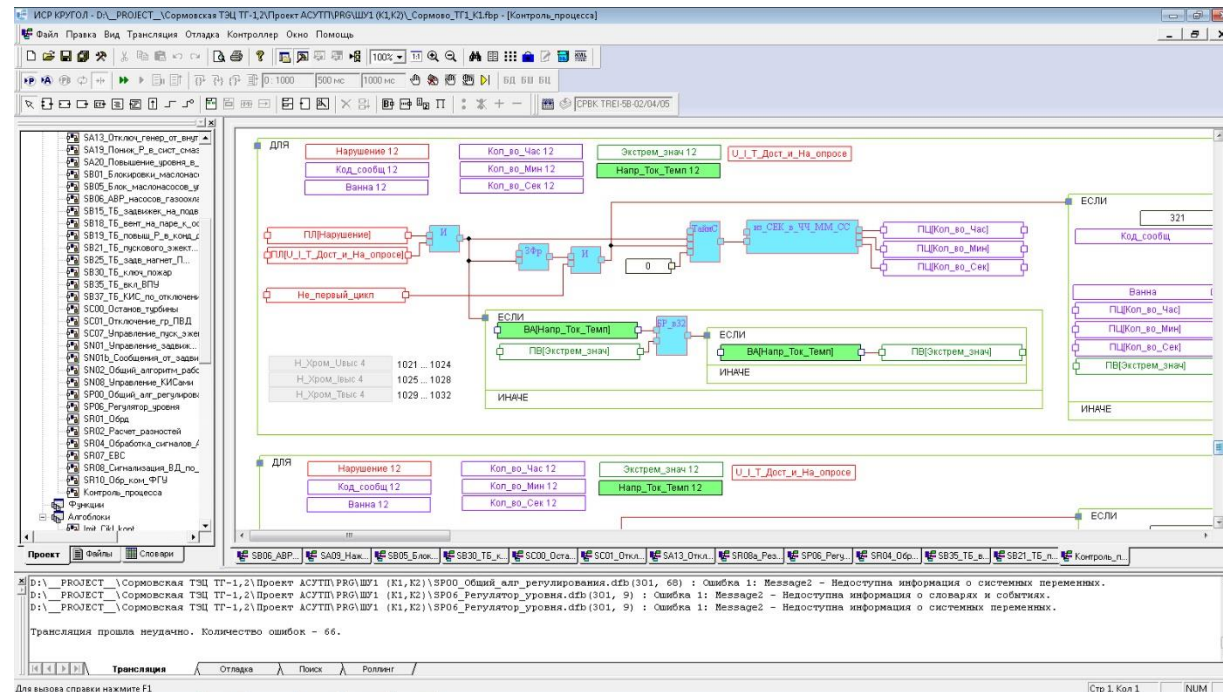
- Простота инсталляция
- Развертывание и управление
- Масштабируемость и гибкость
- Снижение затрат (CapEx / OpEx)
- Бесшовная интеграция с ИТ
- Упрощенное администрирование
- Простота модернизации
- Поддержка российских ОС



- Поддержка схем резервирования
- Встроенный OPC UA-сервер
- Библиотека драйверов 50+ устройств
- Алгоритмы регулирования
- Межконтроллерный обмен
- Хранение архивов на контроллере

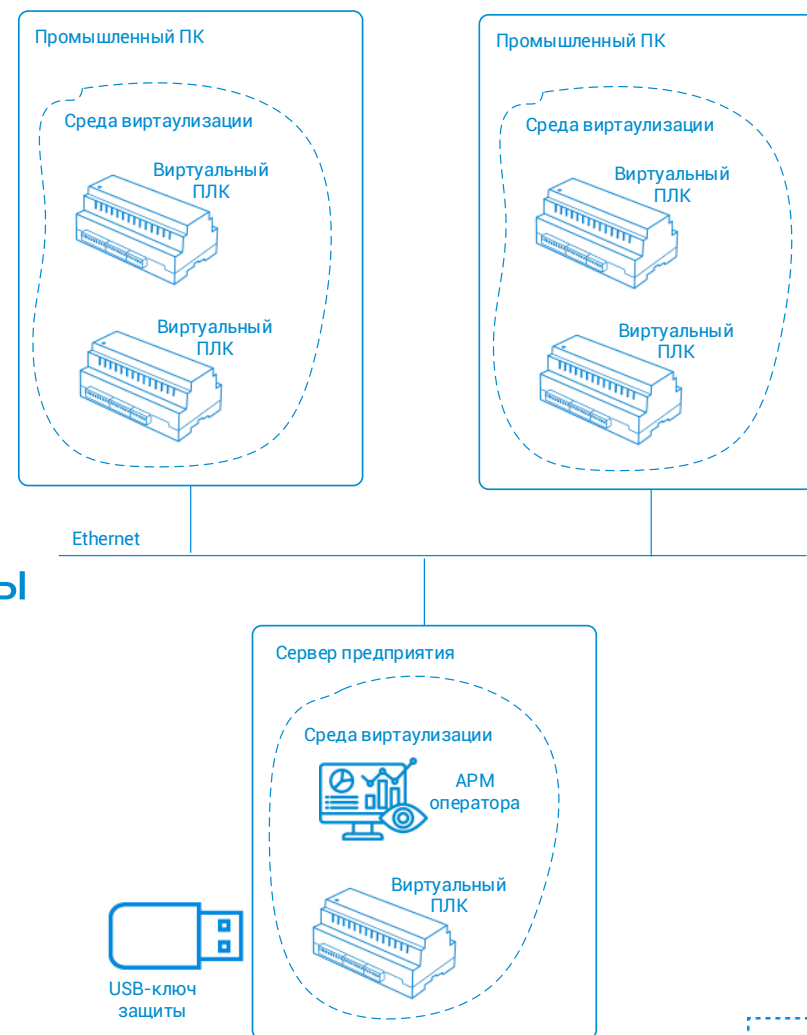


- Программы в ИСР КРУГОЛ (стандарт МЭК 61131-3)
- Пользовательские функций на C/C++
- Удалённое программирование
- Отладка без остановки контроллера





- Модульный принцип лицензирования
- Возможность последующего апгрейда лицензии
- USB-ключ защиты Guardant
- Установка ключа локально | удаленно
- Несколько Виртуальных ПЛК от одного ключа защиты



СРВК включена в Единый реестр российского ПО Минцифры РФ (реестровая запись № 5769)

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫПИСКА

Из единого реестра российских программ для электронно вычислительных машин и баз данных в единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государственного «чужого» экономического союза, за исключением Российской Федерации

Порядковый номер реестровой записи: 5769

Дата формирования реестровой записи: 20.09.2019

Номер решения о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр: 519

Дата решения о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр: 20.09.2019

Наименование программного обеспечения:
Система реального времени для промышленных контроллеров (СРВК) (в т.ч. TREL, DevLink, OVEN и др.)

Предшущие и (или) альтернативные названия программного обеспечения:

Класс программного обеспечения по классификации программного обеспечения, утвержденной приказом от 22.09.2020 № 486:

Основной класс:
08.16 Программное обеспечение для управлений логических контроллеров (PLC)

Другие классы:
01.03 Встроенные прикладные программы
04.01 Средства подготовки исходного кода
04.04 Средства разработки, тестирования и отладки
08.20 Программное обеспечение для автоматизации зданий и управления обслуживанием объектов (BAS, BMS, EMS)

Правообладатели программного обеспечения:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «КРУГ»
Государство регистрации в качестве юридического лица: Россия
Основной государственный регистрационный номер регистрации в качестве юридического лица (ОГРН): 1025801216748
Идентификационный номер (ИНН): 5837003278

Сведения об основаниях возникновения у

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018615780

«Система реального времени контроллера» (СРВК)

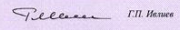
Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью*
Научно-производственная фирма «КРУГ» (RU)

Заявка № 2018612140

Дата поступления: **06 марта 2018 г.**

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ: **16 мая 2018 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности







krug2000.ru

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «КРУГ»

Центральный офис:

440028, г. Пенза,
ул. Германа Титова, 1
e-mail: krug@krug2000.ru
тел.+7 (8412) 948-988

Представительство в г. Москва:

ул. Воронцовская, д.35 Б, корп.1,
офис 19 (4 этаж)
msk@krug2000.ru
тел.+7 968-680-00-66



Спасибо за внимание!