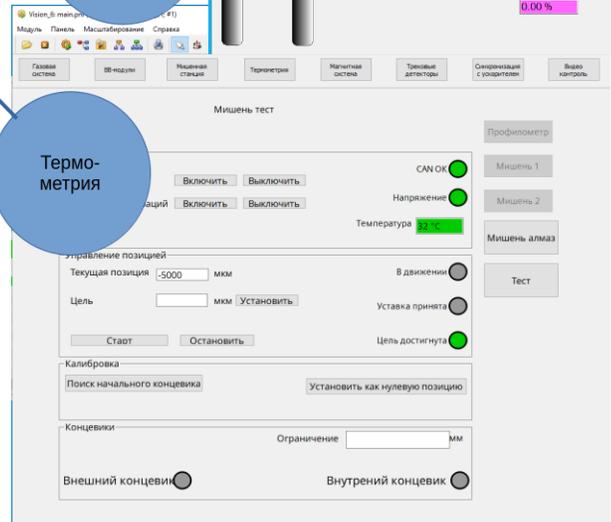
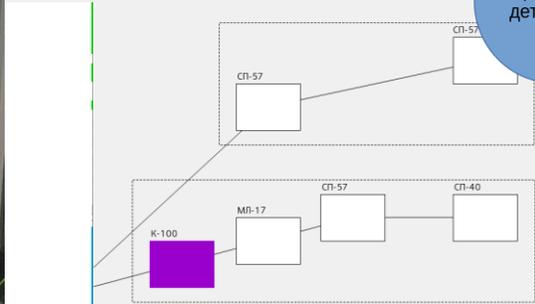
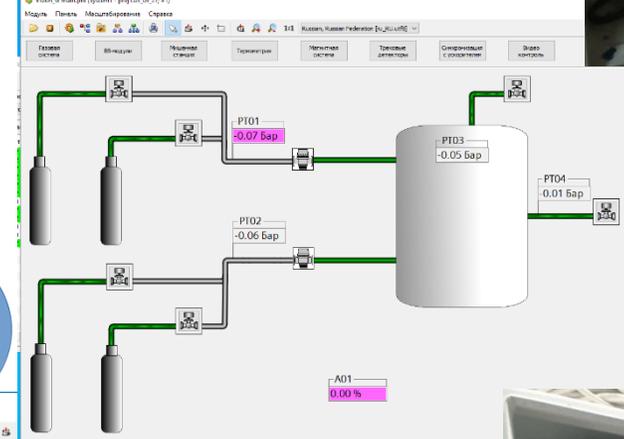
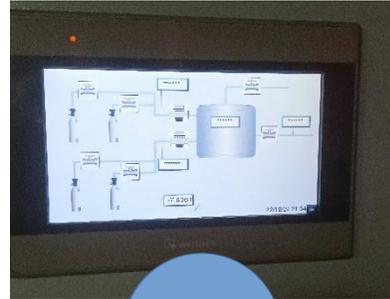
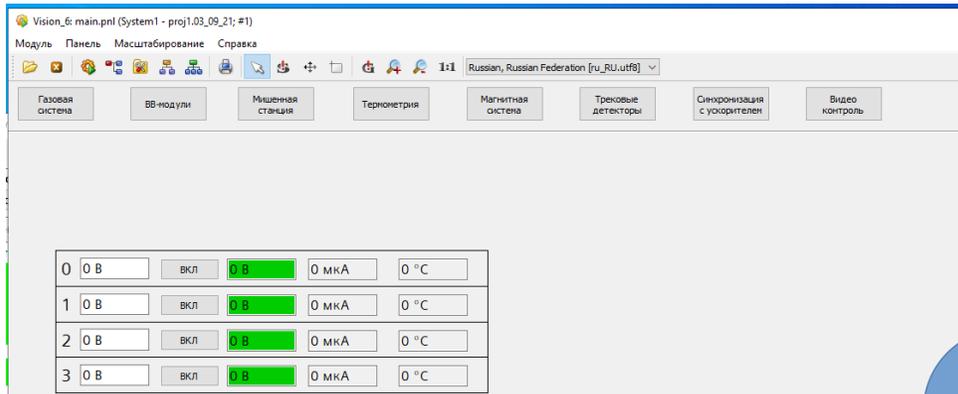


Тестовая зона SPD и СИЯЭТ сегодня

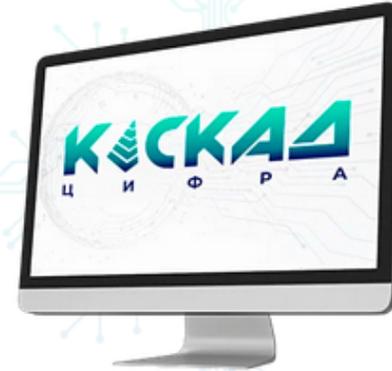


Система работоспособна т.к. лицензия на флешке

Цифровая платформа КАСКАД Цифра

КАСКАД Цифра – универсальная цифровая платформа, разработанная компанией СибКом Цифра для автоматизации технологических процессов и управления производством

Минцифры
России



Зарегистрируйтесь
на семинар

Продукты и решения "СибКом Цифра" для автоматизации и цифровизации в условиях импортозамещения

Дата: 23 – 24 января
Место: г. Уфа

Подробнее о семинаре

Зарегистрироваться

Посмотреть презентацию

<https://habr.com/ru/post/691988/>

«Я работаю в среде КАСКАД версии 3.18 beta. По сути, это OEM поставка WinCC OA от компании «СибКом» (<https://www.sybcom.ru>).

КАСКАД 4.0 – ваш билет в будущее

Представляем КАСКАД 4.0: новое поколение нашей цифровой платформы, с новым уровнем производительности и открытости



Платформа «КАСКАД Цифра»

От локальных HMI и SCADA...



Импортозамещение классических SCADA-систем



Работает даже на микрокомпьютерах под Linux



Наименование лицензии ПО «КАСКАД Цифра»	Артикул	Цена за ед., НДС не облагается
ПО «КАСКАД Цифра» – комплект лицензий одиночного АРМ на 500 тегов (для установки на один компьютер): базовая лицензия на 500 тегов, алармы, продвинутые тренды, ретроспективные базы данных, S7-драйвер, SSL-шифрование, OPC-клиент, OPC-сервер и OPC UA клиент, интерфейс пользователя. Комплект может быть расширен опциями драйверов по выбору заказчика. Расширение другими опциями, запуск интерфейса пользователя в удаленном режиме допускается только после апгрейда до клиент-серверной системы.	СБПУ.505900.КЛ001	161 298 Р
ПО «КАСКАД Цифра» – комплект лицензий одиночного АРМ на 1000 тегов (для установки на один компьютер): базовая лицензия на 1 000 тегов, алармы, продвинутые тренды, ретроспективные базы данных, S7-драйвер, SSL-шифрование, OPC-клиент, OPC-сервер и OPC UA клиент, интерфейс пользователя. Комплект может быть расширен опциями драйверов по выбору заказчика. Расширение другими опциями, запуск интерфейса пользователя в удаленном режиме допускается только после апгрейда до клиент-серверной системы.	СБПУ.505900.КЛ002	239 166Р

Готовые комплекты ПО для простых применений с открытым прайс-листом

Результаты 2023 – 2024 года



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 14 ноября 2023 г. № 1912

МОСКВА

О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

Во исполнение пункта 2 Указа Президента Российской Федерации от 30 марта 2022 г. № 166 "О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Утвердить прилагаемые Правила перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.

2. Установить, что:

переход субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации осуществляется до 1 января 2030 г. в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением;

с 1 сентября 2024 г. не допускается использование субъектами критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 14 ноября 2023 г. № 1912

П РА В И Л А

перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

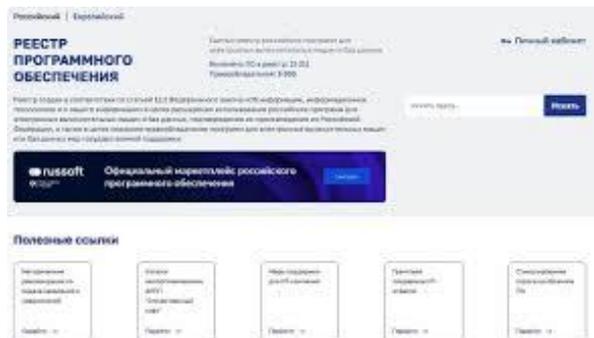
1. Настоящие Правила определяют порядок перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации (далее - критическая информационная инфраструктура).

2. Для целей настоящих Правил используются следующие понятия:

"программно-аппаратный комплекс" - радиоэлектронная продукция, в том числе телекоммуникационное оборудование, программное обеспечение и технические средства, работающие совместно для выполнения одной или нескольких сходных задач;

"доверенный программно-аппаратный комплекс" - программно-аппаратный комплекс, который соответствует одновременно всем критериям признания программно-аппаратных комплексов доверенными программно-аппаратными комплексами, указанным в приложении № 1;

"преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов" - применение субъектами критической информационной инфраструктуры на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры доверенных программно-аппаратных комплексов, доля которых по состоянию на 31 декабря 2029 г. составляет 100 процентов в общем количестве программно-аппаратных комплексов, применяемых субъектами



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Реестр промышленной продукции, произведённой на территории Российской Федерации

ИПО СИСТЕМА

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к постановлению Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2023 г. № 1912 о преимущественном применении доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

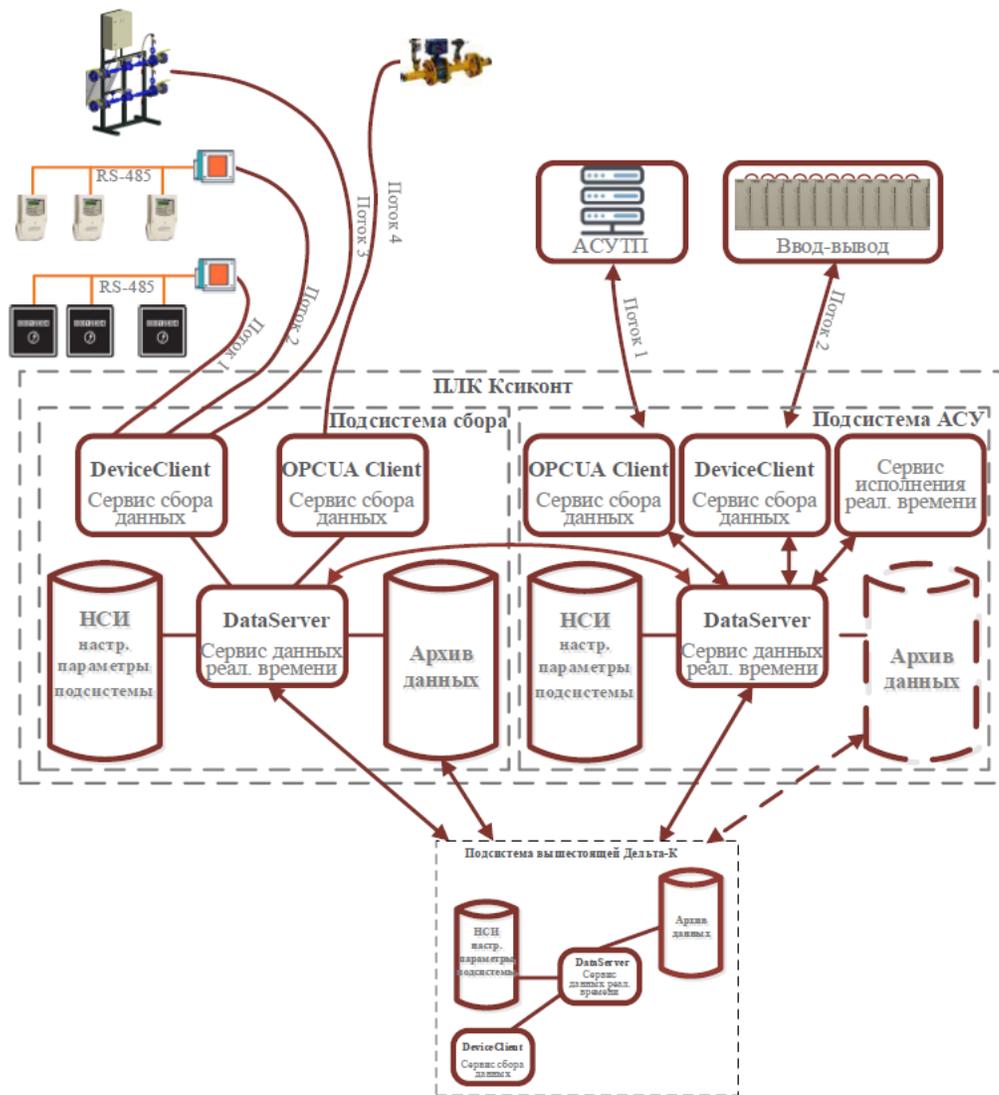
К Р И Т Е Р И И

признания программно-аппаратных комплексов доверенными программно-аппаратными комплексами

1. Сведения о программно-аппаратном комплексе содержатся в едином реестре российской радиоэлектронной продукции.

2. Программное обеспечение, используемое в составе программно-аппаратного комплекса, соответствует требованиям к программному обеспечению, в том числе в составе программно-аппаратных комплексов, используемому органами государственной власти, заказчиками, осуществляющими закупки в соответствии с Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (за исключением организаций с муниципальным участием), на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 августа 2022 г. № 1478 "Об утверждении требований к программному обеспечению, в том числе в составе программно-аппаратных комплексов, используемому органами государственной власти, заказчиками, осуществляющими закупки в соответствии с Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (за исключением организаций с муниципальным участием), на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, Правил согласования закупок иностранного программного обеспечения, в том числе в составе программно-аппаратных комплексов, в целях

Результаты 2023 – 2024 года



Информационная платформа Дельта-К
в качестве прикладного ПО для ПЛК

Все генерирующие энергетический объекты
Тюменской и Челябинской областей работают
под управлением системы ДЕЛЬТА-К

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



SOM модуль «ФИШТ» «Сделано в РФ»

Результаты 2023 – 2024 года

ОТ АСУТП к СУУТП

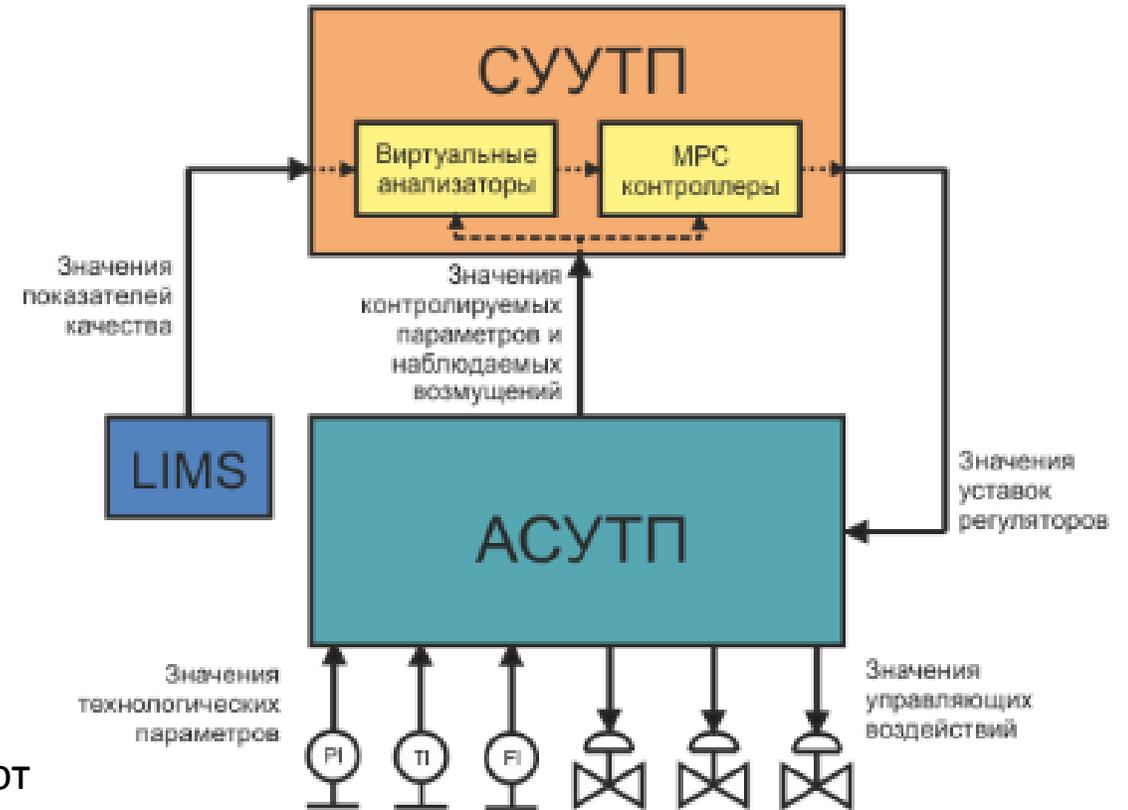
Принцип работы СУУТП

СУУТП строится на базе двух основных технологий:

- MPC-контроллеры
- Виртуальные анализаторы

MPC-контроллеры осуществляют многопараметрическое управление ТП на основе решения задачи оптимизации на кратковременном горизонте прогнозирования с помощью заложенных в них динамических моделей ТП. В состав ограничений целевой функции задачи оптимизации, как правило, входят трудноизмеримые параметры, характеризующие качество получаемых продуктов.

Виртуальные анализаторы в реальном времени осуществляют вычисление показателей качества продуктов на основе статистических или физически содержательных моделей ТП.

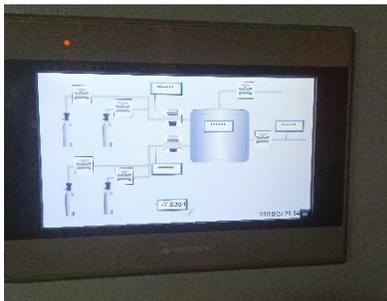


<http://rg-optimum.ru/index.php/products/suutp>

(MPC - Model Predictive Control)

LIMS = ЛИУС («лабораторная информационно-управляющая система»)

Тестовая зона SPD и СИЯЭТ завтра



Использовать тестовую зону SPD для тестирования потенциальных программных систем, для построения прототипа системы управления детектором SPD, синхронизированной с системой управления ускорителя NICA

в том числе, на предмет применимости и совместимости друг с другом и применяемыми решениями (Tango Control,)

помня о Постановлении №1912

