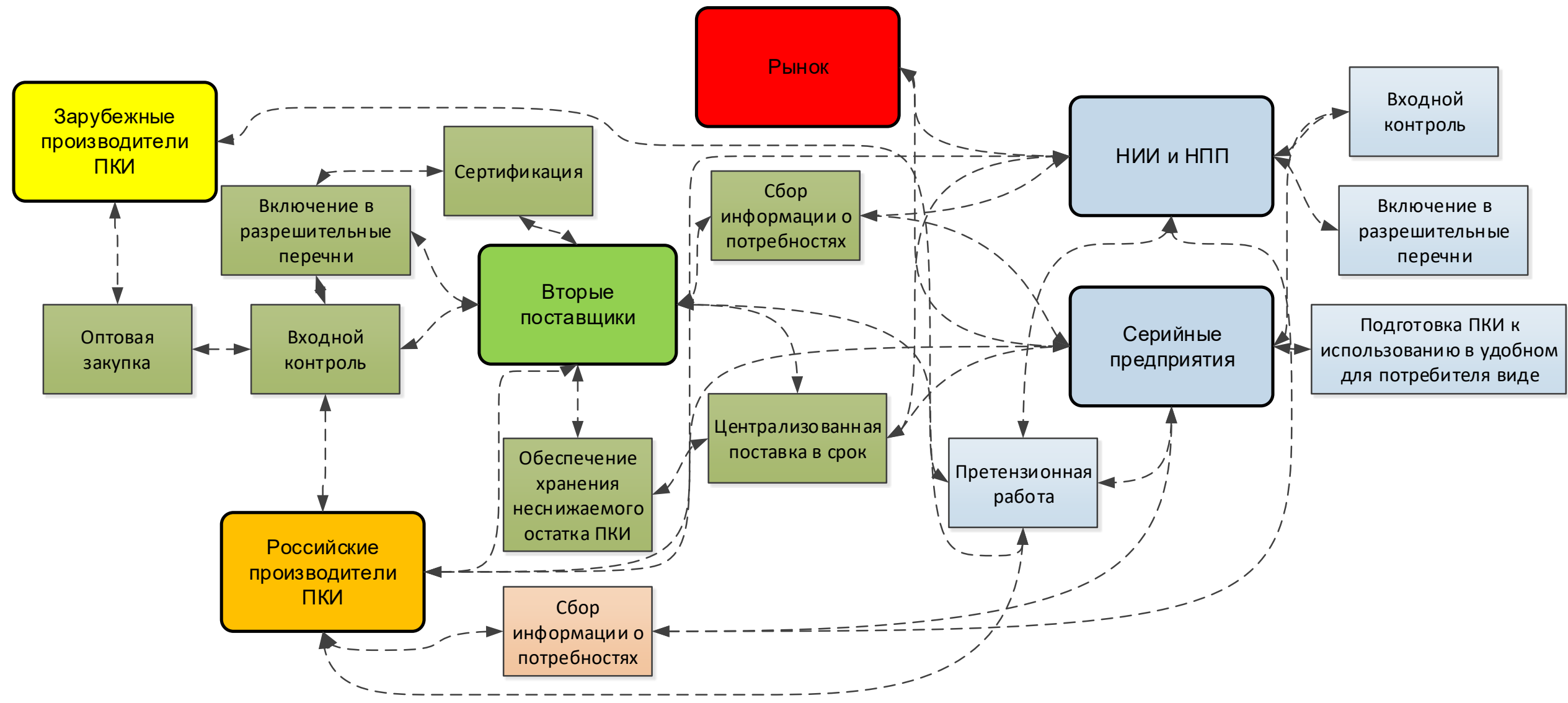


Концепция создания Центра
Входного Контроля и
квалификации компонентов
(радиоэлектронной
элементной базы, материалов
и комплектующих)

Заместитель генерального директора АО «МНИРТИ» Баранов Дмитрий Андреевич

Текущее состояние на предприятиях с закупкой и входным контролем ПКИ

- Работа со вторыми поставщиками
- Закупка по принципу «вовремя найти и купить, даже если это взять на открытом рынке»
- Входной контроль «по документам»
- Получение разрешения на применение элементной базы – длинная и сложная процедура
- Российская компонентная база требует дополнительного времени на подготовку к применению



Предпосылки

- неудовлетворительное качество и надёжность поставляемых для предприятий Радиоэлектронного комплекса (РЭК) компонентов, комплектующих и материалов;
- поставка контрафактной продукции;
- необходимость использования отечественной элементной базы с высоким уровнем дефектности и поставляемой в виде, исключающем применение современных средств контроля и монтажа;



Почему проблематично должным образом осуществлять верификацию закупленной продукции в соответствии с ГОСТ 24297-2013 непосредственно на предприятии

Сложно и дорого

- Современная элементная база весьма сложная и как результат для полноценного тестирования необходимо очень дорогое оборудование и оснастка.
- Необходимы соответствующие методики и регламенты
- Необходим подготовленный персонал
- Так как современная элементная база практически не допускает ручного манипулирования то обязательно использование средств автоматизации что рационально только при наличии загрузки большими объёмами.

Современный тестер для микросхем. Рентабельно ли иметь такое оборудование на каждом предприятии?



Упрощённые проверки возможны но бесполезны так как не соответствуют Требованиям ТУ

Затраты

- Даже если используется ручное манипулирование при осуществлении верификации обязательно использование адаптерных устройств исключающих возможность повреждения, а это большой и дорогостоящий объем оборудования
- Обязательно наличие оборудования осуществляющего последующую упаковку компонентов так как все современное монтажное оборудование не может работать из «россыпи».

Юридические проблемы

- Даже если предприятие смогло своими силами идентифицировать факт наличия несоответствия это часто не позволяет часто грамотно предъявить претензии поставщику.
- Это и наличие юридической службы имеющей опыт подобных дел и соблюдение всех сугубо технических формальностей.
- А именно легитимность использованных методик и наличие метрологической аттестации используемого оборудования.



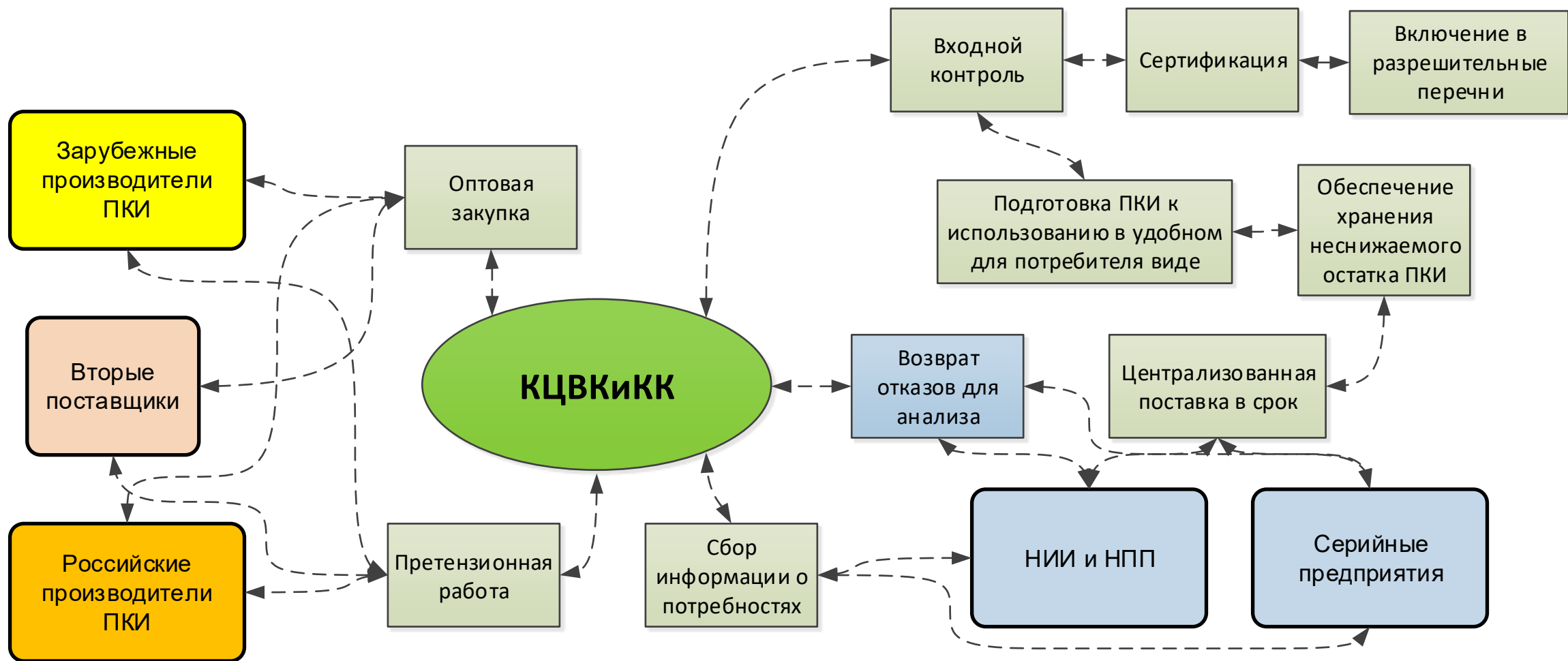
Предлагаемые решения

Создание КЦВКиКК должно проходить с учетом следующих этапов:

- Внедрение единых правил формирования и постоянного поддержания в актуальном состоянии ограничительных перечней, обязательных для всех предприятий, входящих в структуру (унификация применяемой компонентной базы);
- Введение корпоративных стандартов по прохождению заказов по внутренней кооперации с учетом сроков, порядка и цен;
- Осуществлять централизованные мероприятия по сертификации ПКИ
- Определить место размещения

- Обязать все предприятия интегрированной структуры производить все закупки ПКИ через КЦВКиКК. Необходимый объем закупаемых ПКИ не вошедших в ограничительный перечень и закупаемых у Российских производителей или поставщиков для выполнения разовых заказов и ОКР, обязать отправлять в КЦВКиКК для прохождения входного контроля и квалификации;
- Разработка программ входного контроля на этапе квалификации;
- Проведение входного контроля компонентов, комплектующих и материалов с учётом обеспечения работы в процессе производства и эксплуатации систем идентификации, прослеживаемости и паспортизации с точностью до каждого компонента, печатного узла, модуля, блока и системы;

- Внедрение современных технологий и оборудования;
- Внедрение эффективной организации производства, через внедрение корпоративной системы управления электронным производством, системы прослеживаемости и управления закупочной деятельностью;
- Обучение персонала технологии входного контроля;
- Обучение персонала эксплуатации оборудования;
- Внедрение эффективной системы обслуживания оборудования.



Спасибо за внимание

Концепция создания Центра Входного Контроля и квалификации компонентов
(радиоэлектронной элементной базы, материалов и комплектующих)

Заместитель генерального директора АО «МНИРТИ» Баранов Дмитрий
Андреевич