



**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минпромторг России)**

**ПРИКАЗ**

31 марта 2015 г.

№ 662

Москва

**Об утверждении отраслевого плана мероприятий по импортозамещению в радиоэлектронной промышленности Российской Федерации**

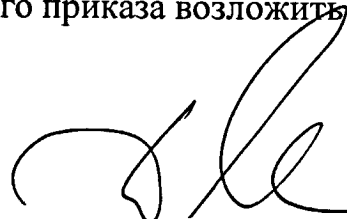
В целях организации в Минпромторге России работы по формированию отраслевых планов мероприятий по импортозамещению в гражданских отраслях промышленности Российской Федерации в целях реализации «Плана содействия импортозамещению в промышленности», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2014 г. № 1936-р, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый План мероприятий по импортозамещению в радиоэлектронной промышленности Российской Федерации (далее – План).
2. Возложить на Департамент радиоэлектронной промышленности:
  - а) координацию работ по отбору предприятий, участвующих в реализации Плана, и мер стимулирования на основе отраслевой специфики в соответствии с порядком, утверждаемым Приказом Минпромторга России;
  - б) разработку проектов необходимых нормативно-правовых актов для реализации предусмотренных Планом мер поддержки импортозамещения;
  - в) мониторинг реализации Плана;
  - г) доведение до потенциальных исполнителей проектов по выпуску

импортозамещающей продукции, включенной в План, информации о возможных мерах государственной поддержки реализации Плана, предусмотренных в том числе соответствующими государственными программами и Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2014 г. № 1388 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий федеральному государственному автономному учреждению «Российский фонд технологического развития» в целях внедрения наилучших доступных технологий и импортозамещения в рамках подпрограммы «Обеспечение реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».

3. Возложить на Департамент стратегического развития и проектного управления координацию работ по мониторингу, экспертно-аналитическому и методологическому обеспечению реализации Плана.
4. Департаменту информационных технологий и общественных связей опубликовать мероприятия по импортозамещению в радиоэлектронной промышленности на официальном сайте Министерства промышленности и торговли Российской Федерации
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра А.И. Богинского.

Министр



Д.В. Мантуров

План мероприятий по импортозамещению в радиоэлектронной промышленности Российской Федерации

№ п/п	Инициатор	ОКПД	Технологическое направление	Продукт, оборудование	Срок реализации проекта	Фабричные показатели, доля импорта	Максимальная доля импорта
1	ИРЭП1	26.11.3	Полупроводниковая СВЧ электроника	Ряды МИС малошумящих усилителей. Рабочий диапазон частот, ГГц до 4,0. Коэффициент шума, дБ не более 2,0. Коэффициент усиления, дБ, не менее 15.	2015 - 2017	70%	10%
2	ИРЭП2	26.11.4	Полупроводниковая СВЧ электроника	Ряды МИС аттенуаторов. Рабочий диапазон частот, ГГц до 6,0. Напряжение управления, В 0 - 5	2015 - 2017	70%	10%
3	ИРЭП3	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	DWDM оборудования на иностранной ЭКБ 100ГБод/канал, >80 каналов.	2015	93%	не более 50%
4	ИРЭП4	2611.3	Полупроводниковая СВЧ электроника	Ряды МИС пересключателей. Рабочий диапазон частот, ГГц до 6,0. Потери пропускания, дБ, не более 1,4. Раз-вязка, дБ, не менее 25. Коммутируемая мощность, дБм 34.	2015 - 2017	60%	5%
5	ИРЭП5	26.11.30.000	Вычислительная техника	Микропроцессоры отечественной разработки для персональных компьютеров с современными топологическими нормами (16 нм), высоким уровнем производительности и совместимости с ПО ТНВЭД 8471 50 000 0	2016-2018	100% импорта на отечественном рынке	госсектор 25% массовый рынок 90%
6	ИРЭП6	26.12.10.000, 26.20.13.000, 26.20.14.000	Компьютеры, периферийное оборудование, компоненты электронные и платы	Оборудование автоматизированных систем управления технологическими процессами	2015-2018гг.	не менее 90%	не более 45%
7	ИРЭП7	код ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 26.11.22.120 (Диоды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	Светодиодные технологии	Светодиодные высокоинтегрированные источники света высокой мощности код ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 26.11.22.120 (Диоды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	2015-2017	не менее 97%	не более 50%

№ п/п	Индикатор	ОКПД	Технологическое направление	Продукт (технология)	Срок реализации проекта	Фактически достигнутый показатель	Максимальный показатель
8	11РЭП8	код ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 26.11.22.120 (Диоды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	Светодиодные технологии	Светодиодные источники света устойчивые к агрессивной среде код ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 26.11.22.120 (Диоды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	2015-2017	не менее 97%	не более 50%
9	11РЭП9	ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 27.40.2 (Светильники и осветительные устройства)	Светодиодные технологии	Светодиодные осветительные приборы и интеллектуальные системы освещения	2015-2017	не менее 50%	не более 25%
10	11РЭП10		Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Изделия из керамики нитрида алюминия (AlN) с теплопроводностью не менее 180 Вт/м·К (ТН ВЭД: 8547100000)	2015-2018	99%	10%
11	11РЭП11	26.60.11	Медицинская техника	Мобильный комплекс для сбора, сепарации, хранения и транспортировки донорской крови и её компонентов	2015	87,70%	2016 - 0%
12	11РЭП12	26.60.11.121	Медицинская техника	Устройство стерильного соединения для формирования магистралей из термопластичных материалов	2015	100%	2016 - 80%, 2017 - 70%, 2018 - 60%, 2019 - 50%, 2020 - 40%
13	11РЭП13	26.60.11.121	Медицинская техника	Производство пластин для устройств стерильного соединения магистралей из термопластичных материалов	2015	100%	2016 - 80%, 2017 - 60%, 2018 - 50%, 2019 - 40%, 2020 - 30%
14	11РЭП14	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Коммутаторы магистральные на иностранной ЭКБ.	2016	100%	не более 70%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Сектор/направление	Имя разработчика	Срок реализации проекта	Финансирование	Максимальное количество заявок
15	11РЭП15	Основные ОКПД: ДК 29.42.11.111 и ДК 29.42.11.119; Дополнительные: ДК 29.42.1 ДК 29.42.11.110 ДК 29.42.11.190 ДК 29.42.11.191 ДК 29.42.11.199 ДК 29.43.20.716	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Лазерные технологические комплексы для микрообработки высокоэнергетическим УКИ (пико- и фемтосекундным) лазерным воздействием	2016-2023	80	30
16	11РЭП16	Основные ОКПД: ДК 29.42.11.111 и ДК 29.42.11.119; Дополнительные: ДК 29.42.1 ДК 29.42.11.110 ДК 29.42.11.190 ДК 29.42.11.191 ДК 29.42.11.199 ДК 29.43.20.716	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Прецизионные лазерные технологические комплексы для обработки МЭМС, фотошаблонов, гибридных интегральных схем, печатных плат, органической и тонкопленочной электроники	2016-2023	80	30
17	11РЭП17	26.30.30.000	Вычислительная техника	Контроллер высокоскоростной сети для суперкомпьютера отечественной разработки в защищённом исполнении	2016	100%	30%
18	11РЭП18	26.30.11.150	Телекоммуникационное оборудование	Базовое оборудование радиосетей стандарта АРСО 25	2016-2017 гг.	100%	не более 50%
19	11РЭП19	26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Абонентские цифровые (носимые, возимые и стационарные) радиостанции стандарта АРСО 25	2016-2017 гг.	не менее 90%	не более 50%
20	11РЭП20	26.60.12.120	Медицинская техника	Портативный офтальмологический прибор для диагностики патологии зрительного анализатора -Сферопериметр	2015	100%	2016 - 80%, 2017 -60%, 2018 -50%, 2019 -40%, 2020 -30%
21	11РЭП21	26.30.11.110	Телекоммуникационное оборудование	Многофункциональные системы телефонной связи на базе зарубежной ЭКБ.	2016-2017	более 80%	не более 60%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Сектор/направление	Имя/наименование	Год реализации проекта	Факт/результат	Масштабность
22	11РЭП22	26.20.15.000	Вычислительная техника	Персональный настольный компьютер и аппаратная платформа отечественной разработки для создания широкой линейки готовых устройств (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении ТНВЭД8471300000	2016	100% импорта на отечественном рынке	госсектор 25% массовый рынок 90%
23	11РЭП23	26.20.15.000	Вычислительная техника	Рабочая станция для научных расчетов на основе отечественной аппаратной платформы (на базе отечественных микропроцессоров)	2016	100% импорта на отечественном рынке	госсектор 25% массовый рынок 90%
		26.20.15.000	Вычислительная техника	Рабочая станция для инженерно-технических работ на основе отечественной аппаратной платформы (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении ТНВЭД8471300000	2016	100% импорта на отечественном рынке	госсектор 25% массовый рынок 90%
24	11РЭП24	30.02.15.211, 30.02.15.212, 30.02.15.219	Вычислительная техника	Персональная рабочая станция высшего уровня производительности для офисной работы, научных и инженерных расчетов, на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-8С, оснащённая отечественной защищённой операционной системой, совместимая с ПО для микропроцессоров Intel x86 и x86-64, в том числе обеспечивающая запуск приложений для ОС Windows, предназначенная для широкого гражданского рынка	2016...2017	>99%	50%
		26.20.15.000	Вычислительная техника	Рабочая станция в защищенном исполнении для инженерно-технических работ на базе отечественного микропроцессора ТНВЭД 8471300000	2016	100%	20%
25	11РЭП25	26.20.15.000	Вычислительная техника	"Персональный суперкомпьютер" - высокопроизводительная рабочая станция и аппаратная платформа для создания линейки готовых устройств (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении ТНВЭД8471300000	2017	100% импорта на отечественном рынке	госсектор 25% массовый рынок 90%
26	11РЭП26	26.30.11.190	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Настольный считыватель средней дальности стандарта ISO15693	2016-2017 гг.	не менее 90%	не более 50%

№ п/п	Шифр	ОКБД	Специальное направление	Продукт, технология	Срок реализации проекта	Финансирование	Максимальная плановая доля импорта
27	11РЭП27	26.30.11.190	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	RFID-ворота стандарта ISO15693	2016-2017 гг.	не менее 50%	не более 20%
28	11РЭП28	26.30.11.110	Телекоммуникационное оборудование	Учрежденческая автоматическая телефонная станция нового поколения на основе ЭКБ отечественного производства.	2017	100%	не более 60%
29	11РЭП29	26.30.11.120, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Многофункциональные абонентские смарт-станции на базе отечественной ЭКБ.	2016-2017	100%	не более 70%
30	11РЭП30	26.30.11.110	Телекоммуникационное оборудование	Комплект офисной АТС и IP-телефона на базе отечественной ЭКБ.	2016	100%	не более 70%
31	11РЭП31	26.30.11.120 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Домашний маршрутизатор на базе отечественной ЭКБ.	2016-2017	100%	не более 70%
32	11РЭП32	26.30.11.120, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Домашний маршрутизатор с модулем беспроводной передачи данных на базе отечественной ЭКБ.	2016-2017	100%	не более 70%
33	11РЭП33	30.02.15.211, 30.02.15.212, 30.02.15.219	Медицинская техника	Персональная рабочая станция начального уровня производительности с повышенным уровнем информационной защиты, для организации офисных АРМ, на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-2С+, оснащённая отечественной защищённой операционной системой, предназначенная для широкого гражданского рынка	2015...2016	>99%	50%
34	11РЭП34	30.02.15.211, 30.02.15.212, 30.02.15.219	Вычислительная техника	Персональная рабочая станция среднего уровня производительности с повышенным уровнем информационной защиты для офисной работы на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-4С, оснащённая отечественной защищённой операционной системой, предназначенная для широкого гражданского рынка	2015...2016	>99%	50%

№ п/п	шифт	ЮИД	Сектор/субсектор/направление	Продукт, технология	Год реализации проекта	Фактический показатель доли импорта до реализации проекта	Максимальная доля импорта в 2020г.
35	11РЭП35	30.02.15.114, 30.02.15.115, 30.02.15.119	Вычислительная техника	Ряд стоечных многопроцессорных серверов высотой 1U, 2U, 3U среднего уровня производительности на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-4С предназначенных для широкого гражданского рынка, на единой программно-аппаратной платформе, оснащённой отечественной защищённой операционной системой, совместимой с ПО для микропроцессоров Intel x86	2015...2016	>99%	50%
36	11РЭП36	30.02.15.113 30.02.15.110	Вычислительная техника	Супер-ЭВМ корпоративного уровня, с вычислительной мощностью до 8 терафлопс на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-4С, оснащённые отечественной высокопроизводительной коммуникационной сетью, предназначенные для инженерных расчётов, оснащённые отечественным инженерным ПО	2016	>99%	50%
37	11РЭП37	26.20.11.110	Вычислительная техника	Ноутбук и аппаратная платформа отечественной разработки для создания линейки готовых устройств (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении ТНВЭД 8471 30 000 0	2017	100% импорта на отечественном рынке	госсектор 25% массовый рынок 90%
		30.02.12.130	Вычислительная техника	Программно-аппаратная платформа для создания ряда типовых экономичных ноутбуков для сфер образования, промышленности, офисного и персонального применения на базе отечественных микропроцессоров серии Эльбрус, оснащённая отечественной защищённой операционной системой, совместимая с ПО для микропроцессоров Intel x86 и x86-64, в том числе обеспечивающая запуск приложений для ОС Windows, предназначенная для широкого гражданского рынка	2016...2017	>99%	20%
		26.20.11.110	Вычислительная техника	Аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать линейку ноутбуков в защищенном исполнении на базе отечественных микропроцессоров ТНВЭД 8471 30 000 0	2016	100%	30%



№ п/п	Шифр	Юрид	Технология/Средство измерения	Продукт/Свойство	Год реализации проекта	Финансирование	Максимальная доля импорта
38	11РЭП38	26.20.15.000	Вычислительная техника	Масштабируемые информационно-вычислительные системы (суперЭВМ) на базе отечественных аппаратных платформ и отечественных процессоров ТНВЭД 8471 50 000 0	2021-2025	100% импорта на отечественном рынке	41 госсектор, 90% массовый сектор
39	11РЭП39		Вычислительная техника	Защищённый ноутбук для жёстких условий эксплуатации на базе отечественного микропроцессора с лицензионно-чистым ядром, оснащённая отечественной защищённой операционной системой, совместимая с ПО для микропроцессоров Intel x86 и x86-64, в том числе обеспечивающая запуск приложений для ОС Windows, предназначенная для гражданского рынка и специальных применений	2016		50%
			Вычислительная техника	Защищённый ноутбук для жёстких условий эксплуатации на базе отечественного микропроцессора серии Эльбрус, оснащённая отечественной защищённой операционной системой, совместимая с ПО для микропроцессоров Intel x86 и x86-64, в том числе обеспечивающая запуск приложений для ОС Windows, предназначенная для гражданского рынка и специальных применений	2016...2017	>99%	20%
40	11РЭП40	32.10.73	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Металлокерамические корпуса для силовых полупроводниковых приборов	2016-2020	85%	30%
41	11РЭП41		Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Устройства искровой защиты	4 года	80%	20%
42	11РЭП42	26.51	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Анализатор спектра до 50ГГц с возможностью векторного анализа сигналов	2016-2020	95%	50%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт, элемент	Год реализации проекта	Фактический показатель доли импорта в реализации проекта	Максимальная доля импорта в 2020 г.
43	11РЭП43	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Маршрутизатор программный мультипротокольный	2015	95%	нет данных
44	11РЭП44	26.30.11.150	Телекоммуникационное оборудование	Сетевое оборудование системы широкополосного беспроводного доступа	2015	70%	нет данных
45	11РЭП45	26.30.11.110	Телекоммуникационное оборудование	Многофункциональные системы телефонной связи на базе отечественной ЭКБ.	2017-2018	100%	не более 70%
46	11РЭП46	26.20.15.000	Вычислительная техника	Сервер стоечный в форм-факторе 1U, а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ТНВЭД 8471 50 000 0	2017-2018	100% импорта на отечественном рынке	27 госсектор, 90% массовый сектор
47	11РЭП47	26.20.15.000	Вычислительная техника	Сервер стоечный в форм-факторе 2U, а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ТНВЭД 8471 50 000 0	2018	100% импорта на отечественном рынке	28 госсектор, 90% массовый сектор
48	11РЭП48	26.20.15.000	Вычислительная техника	Файловый и почтовый сервер на базе отечественной аппаратной платформы и отечественного процессора ТНВЭД 8471 50 000 0	2018	100% импорта на отечественном рынке	29 госсектор, 90% массовый сектор
49	11РЭП49	26.20.15.000	Вычислительная техника	Высокопроизводительный сервер масштаба предприятия на базе отечественной аппаратной платформы и отечественного процессора ТНВЭД 8471 50 000 0	2019	100% импорта на отечественном рынке	30 госсектор, 90% массовый сектор
50	11РЭП50	26.20.15.000	Вычислительная техника	Сервер баз данных, отвечающий повышенным требованиям к отказоустойчивости и безопасности данных, а также аппаратная платформа для создания линейки таких решений (на базе отечественного процессора) ТНВЭД 8471 50 000 0	2019	100% импорта на отечественном рынке	31 госсектор, 90% массовый сектор
51	11РЭП51	26.20.15.000	Вычислительная техника	Сервер для обработки информации в датацентрах на базе платформы для построения серверных решений отечественной разработки, на базе отечественных процессоров ТНВЭД 8471 50 000 0	2019	100% импорта на отечественном рынке	32 госсектор, 90% массовый сектор

№ п/п	Шифр	ОКМД	Технологическое направление	Инициатива	Срок реализации проекта	Экономический показатель (доля импорта, процент реализации, процент)	Максимальная плановая доля импорта в 2020
52	11РЭП52	26.20.15.000	Вычислительная техника	Серверная блейд-система, а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ТНВЭД 8471 50 000 0	2018	100% импорта на отечественном рынке	33 госсектор, 90% массовый сектор
53	11РЭП53	26.20.15.000	Вычислительная техника	Сетевая система хранения данных и аппаратная платформа для разработки линейки решений (на базе отечественных процессоров) ТНВЭД 8471 50 000 0	2017-2018	100% импорта на отечественном рынке	37 госсектор, 90% массовый сектор
54	11РЭП54	26.20.15.000	Вычислительная техника	Система хранения данных корпоративного уровня на базе отечественной аппаратной платформы и отечественных процессоров ТНВЭД 8471 50 000 0	2017-2018	100% импорта на отечественном рынке	38 госсектор, 90% массовый сектор
55	11РЭП55	26.20.15.000	Вычислительная техника	Роутер высокоскоростной системной сети для суперкомпьютеров на базе отечественных микросхем ТНВЭД 8471 90 000 0	2018	100% импорта на отечественном рынке	40 госсектор, 90% массовый сектор
56	11РЭП56	26.11	Вычислительная техника	Универсальная плата промышленного контроллера отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора	2016	100% импорта на отечественном рынке	44 госсектор, 90% массовый сектор
		26.11	Вычислительная техника	Универсальная плата промышленного контроллера отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора	2016	100% импорта на отечественном рынке	45 госсектор, 90% массовый сектор
57	11РЭП57	26.11	Вычислительная техника	Плата управления устройствами для проведения видеоконференций отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора	2017	100% импорта на отечественном рынке	46 госсектор, 90% массовый сектор
58	11РЭП58	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительное или в основном используемое для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Оборудование для бездефектного травления и очистки (RIE/ICPCVD) материалов тонких функциональных пленок и удаления фоторезистивных слоев в технологии многокристалльных модулей	2016-2024	80%	70%
59	11РЭП59	26.51.81.000	РЭО	Формирователь многосигнальной РЭО	2015-2019гг.	не менее 80%	не более 40%

№ п/п	Шифр	ОКМД	Технология, вид и направление	Продукт, технология	Год реализации проекта	Сфера реализации проекта	Максимальная плановая доля импорта в 2020г.			
60	ЕПУСТО	26.20.11.110	Вычислительная техника	Смартфон и аппаратная платформа отечественной разработки для создания линейки смартфонов (на базе отечественного процессора), в т.ч. в защищенном исполнении ТНВЭД 8471 30 000 0	2015-2017 гг.	82% Основная доля импорта приходится на различные модификации смартфонов зарубежных производителей (Apple (США), Microsoft (США), Google (США), Sony (США), Nokia (Финляндия), Samsung (Корея), Lenovo (Китай), НТС (Корея)	75			
								2017-2019	100% импорта на отечественном рынке	88% госсектор, 98% массовый сектор
								2017-2020	100% импорта на отечественном рынке	88% госсектор, 98% массовый сектор
61	ЕПУСТО	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Маршрутизатор программный мультипротокольный с поддержкой программно-конфигурируемых сетей	2016	95%	нет данных			
62	11РЭП62	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Коммутатор многопортовый уровня доступа с поддержкой программно-конфигурируемых сетей.	2016	95%	нет данных			
63	11РЭП63	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Маршрутизатор мультипротокольный уровня ядра сети с поддержкой программно-конфигурируемых сетей	2018	95%	нет данных			

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт/услуга	Год реализации проекта	Финансирование проекта	Максимальное изменение доли импорта
64	11РЭП64	32.10.62.310 32.10.62.119 30.20.26.2 26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	СБИС СнК аналоговая и цифро-аналоговая монолитная, реконфигурируемая многофункциональная СБИС, реализующая функции многопортового Ethernet коммутатора. Многопротокольный реконфигурируемый сплитпроцессор. Предназначены для использования в оборудовании связи.	2015 – 2018	Доля импорта 100%. Все отечественное телекоммуникационное оборудование основано на применении широкой номенклатуры импортных СБИС. Предлагается разработка многофункциональных реконфигурируемых СБИС для создания отечественного телекоммуникационного оборудования перспективных стандартов.	Менее 50% при условии принятия регуляторных мер и выполнении ОКР к 2018 году. Доля госзакупок и закупок связанных с ними составляет более 50% рынка.
65	11РЭП65	32.10.62.111	Вычислительная техника	Серверный универсальный микропроцессор с архитектурой Эльбрус с производительностью до 4 Тфлопс, уровня технология 10 нм и менее для создания серверов и суперЭВМ экзафлопсового диапазона	2018-2022	100%	20-30 %
66	11РЭП66	28.99.2	Оборудование и аппаратура, используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Комплекс оборудования для физического осаждения (PVD) металлов и диэлектриков (ICP/PECVD) в режиме групповой обработки пластин с рабочей зоной 12xØ100мм. (код ОКПД 28.99.2)	2016-2024	100%	70%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт	Срок реализации проекта	Фактический показатель	Максимальная плановая доля импорта
67	11РЭП67	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для физического осаждения (PVD)	2016-2023	100%	60%
			Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для физического осаждения (PVD) методом электронно-лучевого напыления с рабочей зоной 3хØ100мм. (код ОКПД 28.99.2)	2016-2024	100%	60%
			Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для физического осаждения (PVD) методом магнетронного напыления с режимом кассетной загрузки подложек диаметром до 150мм. (код ОКПД 28.99.2)	2016-2024	100%	60%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Оборудование и материалы	Срок реализации проекта	Фактический показатель доли реализации проекта	Максимальное значение доли реализации проекта к 2020
68	11РЭП68	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для плазмохимического травления и очистки RIE/ICPCVD	2016-2024	80%	60%
		28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для плазмохимического скоростного травления (RIE/ICPCVD) материалов АЗВ5.	2016-2025	80%	60%
		28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для осаждения диэлектрических слоев (PECVD/ICPCVD)	2016-2023	80%	60%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическая принадлежность	Продукт (технология)	Гор. реализация проекта	Связанные показатели доли импорта в производстве	Максимальная плановая доля импорта в 2020г.
69	11РЭП69	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для осаждения диэлектрических слоев (PECVD/LPCVD) в индуктивно-связанной плазме с автоматической загрузкой пластин диаметром до 150мм.	2016-2024	80%	60%
70	11РЭП70	26.51	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Оборудование для осаждения диэлектрических слоев (PECVD/LPCVD) и пассивации зеркал мощных полупроводниковых лазеров с функцией колки кристаллов в вакууме.	2016-2024	100%	80%
71	11РЭП71	32.10.62.111	Вычислительная техника	Многофункциональный векторный анализатор цепей до 50 ГГц	2016-2020	90%	50%
72	11РЭП72	32.10.62.111	Вычислительная техника	Серверный универсальный микропроцессор с архитектурой Эльбрус с производительностью 1,5 – 2 Тфлопс, уровня технология 16 нм и менее, для создания серверов и суперЭВМ петафлопсового диапазона	2016-2020 гг.	100%	35-40 %
			Вычислительная техника	Комплекты микросхем для производства средств автоматизации технологических процессов нового поколения.	2017-2021	100%	35-40 %



№ п/п	Шифр	ЭКМД	Технологическое направление	Продукт/услуга/услуга	Срок реализации проекта	Фактический показатель доли импорта в объеме реализации проекта	Максимальная плановая доля импорта - 2020г.
73	11РЭП73	32.10.62.111	Вычислительная техника	Отечественное производство микропроцессора 1891ВМ11Я с топологическими нормами 40 нм, одноядерного микропроцессора со встроенной 2D/3D графикой, с пониженным энергопотреблением и системой защиты от несанкционированного доступа к информации, функционированием под управлением ОС "Эльбрус" для построения автоматизированных рабочих мест нового поколения	2017-2020	100%	40%
74	11РЭП74	32.10.62.111	Вычислительная техника	Отечественное производство микропроцессора 1891ВМ10Я с архитектурой Эльбрус, с количеством ядер -8, проектными нормами 28 нм; производительностью до 250 млрд оп./с, каналами памяти, каналами ввода/вывода и межпроцессорными линиями, функционированием под управлением ОС «Эльбрус»	2018-2021	100%	40%
75	11РЭП75	32.10.62.111	Вычислительная техника	Отечественное производство микропроцессора 1891ВМ12Я с проектными нормами – 28 нм, с архитектурой Эльбрус, с производительностью – до 512 млрд оп./с, каналами памяти, каналами ввода/вывода и межпроцессорными линиями, с функционированием под управлением ОС "Эльбрус"	2018-2021	100%	40%
76	11РЭП76	26.30.11.130	Телекоммуникационное оборудование	Средства связи, выполняющие функцию систем управления и мониторинга	2015 - 2017г.	не менее 95%	не более 30%
77	11РЭП77	26.30.11.130	Телекоммуникационное оборудование	Контроллер программно-конфигурируемых сетей (SDN)	2015 - 2018г.	не менее 95%	не более 30%
78	11РЭП78	26.30.11.150, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Оборудование систем беспроводного широкополосного доступа стандарта IEEE802.11	2015 - 2017г.	не менее 90%	не более 50%
		26.30.11.150, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Оборудование систем беспроводного широкополосного доступа стандарта IEEE802.11	4 года	100%	20%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технология, классификация, наименование	Предмет исследования	Срок реализации проекта	Фактические показатели по реализации проекта	Максимальная плановая стоимость проекта в 2020г.
79	11РЭП79	26.30.11.150, 26.30.22.000, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Оборудование систем беспроводного широкополосного доступа mto LTE	2015 - 2017г.	не менее 95%	не более 40%
		26.30.11.150, 26.30.22.000, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Оборудование систем беспроводного широкополосного доступа mto LTE	2016 - 2017г.	не менее 95%	не более 40%
		26.30.11.150, 26.30.22.000, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Оборудование систем беспроводного широкополосного доступа mto LTE	2017 - 2017г.	не менее 95%	не более 40%
80	11РЭП80	Телекоммуникационное оборудование	Комплекс технических средств для обеспечения доступа к услугам защищенной сети передачи данных	2015	95%	нет данных	
81	11РЭП81	Телекоммуникационное оборудование	Узел комплексного инфотелекоммуникационного оснащения	2015	95%	нет данных	
82	11РЭП82	Телекоммуникационное оборудование	Телекоммуникационное оборудование	4 года	90%	50%	
83	11РЭП83	Медицинская техника	Импланты и стимуляторы мышц	4 года	96%	20%	
84	11РЭП84	Телекоммуникационное оборудование	Телекоммуникационное оборудование	2015	80%	нет данных	
85	11РЭП85	Системы передачи изображения	IP камеры видеонаблюдения	2019	95%	50%	
86	11РЭП86	Системы передачи изображения	IP видеодомофоны	2019	100%	50%	
87	11РЭП87	Системы передачи изображения	Вызывные панели IP видеодомофонов	2019	100%	50%	
88	11РЭП88	Системы передачи изображения	Устройства домашние для IP видеодомофонов	2019	100%	50%	
89	11РЭП89	Телекоммуникационное оборудование	Оптический терминал GPON	2019	80%	50%	
90	11РЭП90	30.02.15.110, 30.02.15.113	Вычислительная техника	Разработка защищенной персональной супер-ЭВМ с производительностью до 1 Tflops на основе микропроцессоров серии «Эльбрус» для решения сложных инженерных задач при проектировании высокотехнологичной продукции	2017-2018	100%	20-30%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Имя проекта	Срок реализации проекта	Эксплуатационные показатели проекта	Максимальная финансовая доля участия в проекте
91	11РЭП91	30.02.15.110, 30.02.15.113	Вычислительная техника	Разработка семейства высокопроизводительных серверов, работающих на общей памяти, на базе универсальных микропроцессоров с отечественной архитектурой в интересах решения задач проектирования высокотехнологичной продукции, решения задач обороны, проведения исследований, оснащения предприятий промышленности	2019-2020	100%	20-30 %
92	11РЭП92	30.02.15.110, 30.02.15.113	Вычислительная техника	Разработка семейства кластерных серверов и мини суперкомпьютеров, объединяющих в одном шкафу серверные модули на базе универсальных микропроцессоров с отечественной архитектурой в интересах решения задач обороны, проведения исследований, оснащения предприятий промышленности	2021-2022	100%	20-30 %
93	11РЭП93	30.02.15.312, 30.02.15.313	Вычислительная техника	Разработка средств автоматизации технологических процессов нового поколения	2019-2021	100%	35-40 %
94	11РЭП94	7260011	Вычислительная техника	Разработка ОС «Эльбрус- Embedded» для встраиваемых приложений со средствами защиты информации.	2017-2019	100%	Будет реализована на аппаратно-программной платформе «Эльбрус
95	11РЭП95	7260011	Вычислительная техника	Разработка ОС «Эльбрус-Network» для маршрутизатор и других специализированных сетевых применений со средствами защиты информации	2018-2020	100%	Будет реализована на аппаратно-программной платформе «Эльбрус
96	11РЭП96	7260011	Вычислительная техника	Разработка специализированной операционной системы «Эльбрус-653», реализующей стандарт интерфейса ARINC 653 для СВТ «Эльбрус» бортового применения и средств разработки и отладки специального программного обеспечения в среде этой ОС	2016-2018	100%	Будет реализована на аппаратно-программной платформе «Эльбрус
97	11РЭП97	7260012	Вычислительная техника	Разработка специализированной защищенной СУБД двойного назначения, использующая многопроцессорность (многоядерность) вычислительных систем «Эльбрус» и обеспечивающая создание параллельных распределенных систем, линейную масштабируемость и сокращение времени реакции.	2016-2018	100%	Будет реализована на аппаратно-программной платформе «Эльбрус

№ п/п	Шифр	ОКПД	Группировка и направление	Продукт, технология	Год реализации проекта	Фактически показанная доля реализации проекта	Максимальная плановая доля реализации
98	11РЭП98	7260011, 7260090	Вычислительная техника	Перевод базового общего программного обеспечения Эльбрус в защищенный режим Код ОКПД 7260011, 7260090	2016-2022	100%	Будет реализована на аппаратно-программной платформе «Эльбрус»
99	11РЭП99	7260090	Вычислительная техника	Разработка многоязыковой защищенной сетевой платформы .NET на базе системы Mono на аппаратно- программной платформе Эльбрус для создания надежных переносимых информационно-управляющих систем	2017-2020	100%	Будет реализована на аппаратно-программной платформе «Эльбрус»
100	11РЭП100	32.10.62.111	Вычислительная техника	Отечественное производство 4-х ядерного микропроцессора 1891ВМ6Я с топологическими нормами 65 нм с архитектурой SPARC	2016-2019	> 95 %	50%
101	11РЭП101	32.10.62.111	Вычислительная техника	Отечественное производство микропроцессора 1891ВМ8Я с топологическими нормами 65 нм, архитектурой Эльбрус, количеством ядер - 4, производительностью до 65 млрд. оп/с, L2 кэшем 2 Мбайт на ядро, каналами памяти DDR3, каналами ввода и межпроцессорными линиями, функционированием под управлением ОС "Эльбрус"	2017-2020	> 95 %	40%
102	11РЭП102	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Управляемые многопортовые модульные L2/L3 коммутаторов уровня доступа с поддержкой архитектуры и протоколов SDN на базе отечественной ЭКБ.	2016-2018	более 95%	не более 70%
103	11РЭП103	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Управляемые многопортовые модульные L2/L3 коммутаторов уровня агрегации с поддержкой архитектуры и протоколов SDN на базе отечественной ЭКБ.	2016-2018	более 95%	не более 70%
104	11РЭП104	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Высокопроизводительные IP/MPLS маршрутизаторы границы сети передачи данных (с возможностью использования в рамках SDN и NFV окружения) на базе зарубежной ЭКБ.	2016-2017	более 95%	не более 70%
105	11РЭП105	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Высокопроизводительные IP/MPLS маршрутизаторы границы сети передачи данных (с возможностью использования в рамках SDN и NFV окружения) на базе отечественной ЭКБ.	2017-2018	100%	не более 70%

№ п/п	Шифр	ЭКБ	Технологическая направленность	Продукты разработки	Год реализации проекта	Фактический процент выполнения	Максимальная плановая доля импортных компонентов
106	11РЭП106	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Трансляторы сетевых адресов и портов операторского класса (с возможностью использования в рамках NFV окружения) на базе зарубежной ЭКБ.	2016-2017	100%	не более 70%
107	11РЭП107	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Трансляторы сетевых адресов и портов операторского класса (с возможностью использования в рамках NFV окружения) на базе отечественной ЭКБ.	2017-2018	100%	не более 70%
108	11РЭП108	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Сервисные пограничные IP маршрутизаторы операторского класса (с возможностью использования в рамках SDN и NFV окружения) на базе зарубежной ЭКБ.	2016-2017	100%	не более 70%
109	11РЭП109	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Сервисные пограничные IP маршрутизаторы операторского класса (с возможностью использования в рамках SDN и NFV окружения) на базе отечественной ЭКБ.	2017-2018	100%	не более 70%
110	11РЭП110	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Высокопроизводительные IP/MPLS маршрутизаторы ядра сети передачи данных операторского класса на базе иностранной ЭКБ.	2016-2017	100%	не более 70%
111	11РЭП111	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Высокопроизводительные IP/MPLS маршрутизаторы ядра сети передачи данных операторского класса на базе отечественной ЭКБ.	2017-2019	100%	не более 70%
112	11РЭП112	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	DWDM оборудования на отечественной ЭКБ 100ГБод/канал. >80 каналов.	2020	93%	не более 50%
113	11РЭП113	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Оборудования кросскоммутиации OTN на иностранной ЭКБ.	2016	100%	не более 50%
114	11РЭП114	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Оборудования кросскоммутиации OTN на отечественной ЭКБ.	2020	100%	не более 50%
115	11РЭП115	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Коммутаторы магистральные на отечественной ЭКБ.	2020	100%	не более 70%
116	11РЭП116	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Маршрутизатор с функциями глубокого анализа и обработки данных операторского класса на базе зарубежной ЭКБ.	2017	85%	60%
117	11РЭП117	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Маршрутизатор с функциями глубокого анализа и обработки данных операторского класса на базе отечественной ЭКБ.	2018	100%	не более 70%

№ п/п	Шифр	ФОНД	Технологическое направление	Имя проекта	Год реализации проекта	Показатель доли реализации проекта	Максимальная доля в портфеле
118	11РЭП118	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Маршрутизатор с функциями глубокого анализа и обработки данных для различных сегментов рынка (с возможностью использования в рамках SDN и NFV окружения) на базе зарубежной ЭКБ.	2016	85%	60%
119	11РЭП119	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Маршрутизатор с функциями глубокого анализа и обработки данных для различных сегментов рынка (с возможностью использования в рамках SDN и NFV окружения) на базе отечественной ЭКБ.	2017	100%	не более 70%
120	11РЭП120	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Многофункциональные промышленные Ethernet коммутаторы двойного назначения с малым энергопотреблением на базе отечественной ЭКБ.	2018	100%	не более 70%
121	11РЭП121	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Промышленные безвентиляторные контроллеры для особо ответственных применений и устройства ввода/вывода для систем автоматизации и управления технологическими процессами и других встраиваемых систем на базе отечественной ЭКБ.	2025	100%	не более 70%
122	11РЭП122	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Лазерные передающие, приёмные и приёмопередающие высокоскоростные модули диапазона 1,3-1,6 мкм на иностранной ЭКБ	2016	100%	50%
123	11РЭП123	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Лазерные передающие, приёмные и приёмопередающие высокоскоростные модули диапазона 1,3-1,6 мкм на отечественной ЭКБ	2020	100%	не более 70%
124	11РЭП124	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Лазерные передающие, приёмные и приёмопередающие стандартные модули диапазона 1,3-1,6 мкм на иностранной ЭКБ	2016	100%	50%
125	11РЭП125	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Лазерные передающие, приёмные и приёмопередающие стандартные модули диапазона 1,3-1,6 мкм на отечественной ЭКБ	2020	100%	не более 70%
126	11РЭП126	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Лазерные передающие, приёмные и приёмопередающие модули диапазона 1,6-3, 3-9 мкм на иностранной ЭКБ	2017	100%	50%
127	11РЭП127	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Лазерные передающие, приёмные и приёмопередающие массовые модули диапазона 1,6-3, 3-9 мкм на иностранной ЭКБ	2021	100%	не более 70%
128	11РЭП128	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Реализация когерентного потокового DSP до 100Гбод на иностранной ЭКБ	2018	100%	50%
129	11РЭП129	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Реализация когерентного потокового DSP свыше 100Гбод на отечественной ЭКБ	2020	100%	не более 70%

№ п/п	Шифр	ОКМД	Технологическое направление	Оборудование	Сфера применения	Срок реализации проекта	Фактически показанные результаты	Максимальная плановая доля импорта
130	11РЭП130	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Потоковый процессор цифровой обработки сигналов 4x64ГГц/счѐта/сек.	Оборудование для обработки сигналов	2022	100%	не более 70%
			Телекоммуникационное оборудование	Потоковый процессор цифровой обработки сигналов 4x64ГГц/счѐта/сек.				
131	11РЭП131	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Flex-ADC/DAC до 64ГГц/счѐта/сек. (от 8 до 16 разр.)	Оборудование для обработки сигналов	2020	100%	50%
132	11РЭП132	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Программируемая логическая интегральная схема	Программируемая логическая интегральная схема	2021	100%	не более 70%
			Телекоммуникационное оборудование	Программируемая логическая интегральная схема				
133	11РЭП133	29.11	Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Микроминиатюрный генератор на поверхностных акустических волнах (ПАВ)	Оборудование для генерации поверхностных акустических волн	2018 г.	100%	20%
134	11РЭП134	4371128	Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Извещатель пожарной дымовой электрондукционный ИП 216-001-Ex (во взрывозащищенном исполнении)	Оборудование для обнаружения пожара	2015 - 2016 гг.	не менее 90%	не более 20%
135	11РЭП135	4371128	Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Извещатель пожарный аспирационный для сверхраннего обнаружения пожарной опасности и обеспечения защиты сложных технических объектов	Оборудование для обнаружения пожара	2015 - 2017 гг.	не менее 95%	не более 30%
136	11РЭП136	4389004	Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Интеллектуальный комплекс мониторинга вентиляционных шахт значимых объектов на наличие боевых отравляющих веществ	Оборудование для мониторинга вентиляции	2015 - 2018 гг.	не менее 80%	не более 20%
137	11РЭП137	4389004	Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Комплект аппаратуры для ручного досмотра на предмет наличия отравляющих и взрывчатых веществ	Оборудование для досмотра	2015 - 2019 гг.	не менее 80%	не более 30%
138	11РЭП138	26.51.52.130	Прецизионные приборы контроля физических величин	Прецизионные датчики гидростатического давления с приведенной погрешностью измерения не хуже 0.08% в диапазоне рабочих температур	Оборудование для измерения давления	2016-2017 гг.	100%	60%
139	11РЭП139	26.51.52.130	Прецизионные приборы контроля физических величин	Прецизионные датчики воздушного давления с приведенной погрешностью измерения не хуже 0.02% в диапазоне рабочих температур	Оборудование для измерения давления	2016-2017 гг.	100%	60%
140	11РЭП140	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Семейство модульных коммутаторов L2+/L3 уровня доступа, агрегации и ядра с поддержкой MPLS и SDN; количеством интерфейсов 72 и более, скоростью на клиентских интерфейсах до 10 Гбит/с, на агрегатных интерфейсах до 100 Гбит/с	Оборудование для коммутации	2 кв. 2018	95%	50%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт, инновация	Фоб. реализация проекта	Эффективность проекта	Максимальная плановая доля импорта в 2020
141	11РЭП141	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Граничный маршрутизатор с пропускной способностью не менее 1 Тбит/с с поддержкой SDN, количеством интерфейсов не менее 96, скоростью на клиентских интерфейсах до 10 Гбит/с, на агрегатных интерфейсах до 100 Гбит/с	4 кв. 2018	100%	70%
142	11РЭП142	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Разработка многофункциональной платформы OTN/DWDM на 80 каналов, скоростью передачи в канале до 100 Гбит/с и поддержкой интерфейсов FE, GE, 10GE, 100GE, STM-1/4/16, OTU-1/2/4	2 кв. 2018	95%	60%
143	11РЭП143	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Разработка многофункциональной универсальной высокопроизводительной OTN платформы емкостью 1 Тбит/с с коммутацией каналов и пакетов уровней GE, 10GE, 100GE, STM-1/4/16, OTU-1/2/4 с поддержкой технологии SDN	2 кв. 2018	100%	80%
144	11РЭП144	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Модульный высокопроизводительный магистральный коммутатор с пропускной способностью не менее 10 Тбит/с и поддержкой SDN и NFV; пропускная способность интерфейсов до 400 Гбит/с	3 кв. 2019	100%	80%
145	11РЭП145	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Модульный высокопроизводительный магистральный маршрутизирующий коммутатор с пропускной способностью не менее 10 Тбит/с и поддержкой SDN и NFV; пропускная способность интерфейсов до 400 Гбит/с	3 кв. 2019	100%	80%
146	11РЭП146	30.02.15.213, 30.02.15.216, 30.02.16.144, 30.02.16.143	Вычислительная техника	Программно-аппаратная платформа для организации тонких клиентов, экономичных моноблочных ПК, информационных, платёжных и банковских терминалов, микро-рутеров, принт-серверов на базе отечественного экономичного микропроцессора Эльбрус-1С+, оснащённая отечественной защищённой операционной системой, совместимая с ПО для микропроцессоров Intel x86 и x86-64, в том числе обеспечивающая запуск приложений для ОС Windows, предназначенная для широкого гражданского рынка	2016...2017	>99%	30%



№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологические направления	Продукт/услуга/работы	Срок реализации проекта	Эффективность (показатель доли импортозамещения проекта)	Максимализация (показатель доли импортозамещения)
147	11РЭП147	30.02.15.312, 30.02.15.313	Вычислительная техника	Программно-аппаратная платформа для создания типовых промышленных контроллеров для АСУ ТП на базе отечественного экономичного микропроцессора Эльбрус-1С+, оснащённая отечественной защищённой операционной системой реального времени, предназначенная для широкого гражданского рынка	2016...2017	>99%	50%
148	11РЭП148	30.02.15.110 30.02.15.114, 30.02.15.115, 30.02.15.119	Вычислительная техника	Ряд стоечных многопроцессорных серверов высотой 1U, 2U, 3U высшего уровня производительности, предназначенных для широкого гражданского рынка, на единой программно-аппаратной платформе, основанной на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-8С, оснащённой отечественной защищённой операционной системой, совместимой с ПО для микропроцессоров Intel x86 и x86-64, в том числе обеспечивающей запуск приложений для ОС Windows, оснащённой средствами виртуализации и системой управления облачными вычислениями OpenStack ОКПД 30.02.15.110 30.02.15.114, 30.02.15.115, 30.02.15.119	2016...2017	>99%	50%
149	11РЭП149	30.02.15.119	Вычислительная техника	Система хранения данных (СХД) среднего уровня производительности на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-4С, оснащённая отечественной защищённой операционной системой и отечественным функциональным ПО, обеспечивающим отказоустойчивость и масштабирование, предназначенная для широкого гражданского рынка	2015...2016	>99%	50%
150	11РЭП150	30.02.15.119	Вычислительная техника	Система хранения данных (СХД) высшего уровня производительности на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-8С, оснащённая отечественной защищённой операционной системой и отечественным функциональным ПО, обеспечивающим отказоустойчивость и масштабирование, предназначенная для широкого гражданского рынка	2016...2017	>99%	50%

№ п/п	Шифр	ФУНКЦ	Технологическое направление	Цели и задачи проекта	Срок реализации проекта	Фактические показатели доли реализации проекта	Максимальная доля финансирования
151	11РЭП151	30.02.15.119	Вычислительная техника	Сервер баз данных высшего уровня производительности на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-8С, с оптимизированным ПО, оснащённый отечественной защищённой операционной системой и отечественным функциональным ПО, обеспечивающим отказоустойчивость и масштабирование, предназначенный для широкого гражданского рынка	2016...2017	>99%	50%
152	11РЭП152	30.02.15.113 30.02.15.110	Вычислительная техника	Супер-ЭВМ корпоративного уровня, с вычислительной мощностью до 40 терафлопс на базе отечественного микропроцессора Эльбрус-8С, оснащённые отечественной высокопроизводительной коммуникационной сетью, предназначенные для инженерных расчётов, оснащённые отечественным инженерным ПО, оптимизированным под архитектуру Эльбрус	2016...2017	>99%	50%
153	11РЭП153	33.10.17.120 - Протезы нижних конечностей 33.10.17.121 - Протезы стопы 33.10.17.122 - Протезы голени 33.10.17.123 - Протезы бедра	Вычислительная техника	Локомоторно-активные протезы нижних конечностей	2015-2017г. (36 месяцев)	100% Наименование зарубежных производителей: Otto bock (Германия), Össur (Исландия)	не более 35%
154	11РЭП154	35.43.11.910	Вычислительная техника	Кресло-коляска с электроприводом	2015-2017 г. (36 месяцев)	100% Наименование зарубежных производителей: Otto bock (Германия), Permobil (США), The Standing Company (США), Meuga (Германия)	не более 40%

№ п/п	Шифр	ФКПД	Технологическое направление	Используемая технология	Срок реализации проекта	Фактический показатель доли импортируемых изделий	Максимальная возможная доля импорта - 2020г.
155	11РЭП155	33.10.18.110	Вычислительная техника	Кохлеарный имплантат (медицинский прибор, предназначенный для компенсации потери слуха)	2015-2018г. (48 месяцев)	100% Наименование зарубежных производителей: Sonova Group (Швейцария), Med-El (Австрия), William Demant (Дания), Cochlear (Австралия)	не более 40%
156	11РЭП156	32.20.20.410	Вычислительная техника	Программный коммутатор-маршрутизатор среднего уровня производительности на базе отечественного лицензионно-чистого микропроцессора, поддерживающий скорость передачи пакетов на уровне 1 Гбит/с, оснащённый отечественной защищённой операционной системой и отечественным функциональным ПО	2015...2016	>99%	50%
157	11РЭП157	32.20.20.410	Вычислительная техника	Программно-аппаратный коммутатор-маршрутизатор высокого уровня производительности на базе отечественного микропроцессора серии Эльбрус и аппаратной матрицы коммутации на базе ПЛИС с отечественной матрицы прошивкой, поддерживающего скорость передачи пакетов на уровне 10 Гбит/с, оснащённого отечественной защищённой операционной системой и отечественным функциональным ПО	2016...2017	>99%	50%
158	11РЭП158	32.20.20	Вычислительная техника	Разработка отечественного комплекта средств видеоконференцсвязи на базе отечественного лицензионно-чистого микропроцессора и отечественного оптимизированного функционального ПО транскодирования, поддерживающего видеоконференции до 30 абонентов FullHD, оснащённого отечественной защищённой операционной системой	2016...2017	>99%	50%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт (экономия)	Срок реализации проекта	Эффективность показателя доли импорта в реализации проекта	Максимальная базовая доля импорта в 2020
159	11РЭП159	32.20.20.410	Вычислительная техника	Разработка типового программного маршрутизатора, оснащённого технологиями глубокого анализа пакетов, на базе отечественного лицензионно-чистого микропроцессора, оснащённого отечественной защищённой операционной системой и отечественным функциональным ПО	2016...2017	>99%	50%
160	11РЭП160	26.12.20.000	Вычислительная техника	Графическая карта для встраиваемых и ответственных применений, основанная на микросхеме графического контроллера отечественной разработки	2017-2020	100%	60%
161	11РЭП161	33.20	Интеллектуальные транспортные системы	Детекторы транспорта	2018 г.	80%	20%
162	11РЭП162	26.11.30.000	Вычислительная техника	Микросхемы графического контроллера отечественной разработки	2016-2018	100%	60%
163	11РЭП163	26.11.30.000	Вычислительная техника	Микропроцессор для мобильных устройств отечественной разработки, с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (28нм, 16нм)	2016-2020	100%	99% (в 2020 году начало вывода продукта на рынок)
		26.11.30.000	Вычислительная техника	Микропроцессор для мобильных устройств отечественной разработки, с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (28нм, 16нм) ТНВЭД 8471 50 000 0	2016-2017	100% импорта на отечественном рынке	88% госсектор, 98% массовый сектор
164	11РЭП164	26.11.30	Вычислительная техника	Микропроцессор для мобильных устройств отечественной разработки, с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (28нм, 16нм) ТНВЭД 8471 50 000 0	2016-2019	100%	75%
165	11РЭП165	26.11.31	Вычислительная техника	Радиационно-стойкий процессор с архитектурой NeoMatrix с плавающей точкой	2018	100%	50%
166	11РЭП166	26.11.32	Вычислительная техника	Сверхпроизводительный многоядерный процессор цифровой обработки сигналов	2019	100%	60%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Имя изобретателя	Год регистрации проекта	Фактический товарный импорт	Максимальный импорт
167	11РЭП167	26.11.33	Вычислительная техника	Ультrapонзводительный многоядерный цифровой процессор обработки сигналов отечественной разработки для супер ЭВМ	2021	100%	60%
168	11РЭП168	26.20.15	Вычислительная техника	Моноблок (персональное вычислительное устройство в интегрированном корпусе вместе с монитором для оснащения рабочих мест), а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ТНВЭД 8471300000	2016-2017	100% импорта на отечественном рынке	госсектор 25% массовый рынок 90%
169	11РЭП169	26.20.15.000	Вычислительная техника	Отечественный контроллер высокоскоростной системной сети для суперкомпьютеров ТНВЭД 8471 80 000 0	2018	100% импорта на отечественном рынке	39 госсектор, 90% массовый сектор
170	11РЭП170	26.20.12.110	Вычислительная техника	Аппаратная платформа для создания кассовых аппаратов и печатная плата управления для терминалов платежных систем отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ТНВЭД 8471500000	2016	100% импорта на отечественном рынке	42 госсектор, 90% массовый сектор
171	11РЭП171	26.20.12.110	Вычислительная техника	Платформа для создания банковских терминалов отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ТНВЭД 8471500000	2016	100% импорта на отечественном рынке	43 госсектор, 90% массовый сектор
		26.20.12.110	Вычислительная техника	Платформа для создания банковских терминалов отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ТНВЭД 8471500000	2016	100% импорта на отечественном рынке	44 госсектор, 90% массовый сектор
172	11РЭП172	26	Вычислительная техника	Система видео и голосовой связи и аппаратная платформа отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора для создания линейки подобных решений	2017	100% импорта на отечественном рынке	45 госсектор, 90% массовый сектор

№ п/п	Шифр	Функция	Технологическое направление	Объем финансирования	Сроки реализации проекта	Фактический показатель доли финансирования проекта	Максимальная доля финансирования
173	11РЭП173	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для молекулярно-лучевой эпитаксии (МЛЭ) с рабочей зоной $3 \times \Phi 100$ мм на основе материалов АЗВ5 и с рабочей зоной $3 \times \Phi 76,2$ мм для роста нитридов III группы.	2016-2024	100%	50%
174	11РЭП174	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для МОГФЭ для производства полупроводниковых структур на основе нитрида галлия.	2016-2024	100%	70%
175	11РЭП175	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудования для МОГФЭ (АЗВ5, АЗН, Si, Ge и др) в том числе комбинированное МОСГЭ с процессом атомно-слоевой эпитаксии (АСЭ) для производства ИС с проектными нормами 500- 40 нм с использованием СМИФ контейнеров.	2016-2024	100%	50%

№ п/п	Шифр	ОКБД	Технологическое направление	Продукция	Фоб. Бюджетный проект	Фактически по состоянию на 30.09.2024	Максимальная возможная доля импорта в 2024г.
176	11РЭП176	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование металлизации высокоаспектных отверстий методами физического осаждения для производства 2,5D и 3D для производства ИС с проектными нормами 500- 40 нм с использованием СМИФ контейнеров.	2016-2024	100	50
177	11РЭП177	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование нанесения металлических слоев методом электронно-лучевого напыления в геометрии lift-off для производства ИС с проектными нормами 500- 40 нм с использованием СМИФ контейнеров.	2016-2024	85	30
178	11РЭП178	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для нанесения пленок методом магнетронного распыления для производства ИС с проектными нормами 500- 40 нм с использованием СМИФ контейнеров.	2016-2024	85	30

№ п/п	Шифр	ОКВЭД	Технологическое направление	Имя организации	Срок реализации проекта	Фактический показатель доли реализации проекта	Максимальная мановая доля импорта в 2020
179	11РЭП179	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Разработка и производство установок ионной имплантации.	2016-2022	100%	80%
180	11РЭП180	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для нанесения плёнок методом атомно-слоевого плазмостимулируемого осаждения материалов для производства ИС с проектными нормами 500- 12 нм с использованием СМДФ контейнеров.	2016-2024	100	50
181	11РЭП181	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Унифицированный механический интерфейс для кластерных и индивидуальных технологических систем.	2016-2024	100	50



№ п/п	Шифр	Фонд	Средства, подлежащие изъятию	Предмет, единицы измерения	Срок реализации проекта	Фактически выполнено, %	Максимальное количество баллов
182	11РЭП182	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Кластерные линии формирования фоторезистивной маски с концепцией объединения всех операций в едином модуле.	2016-2024	90%	80%
183	11РЭП183	26.51.43.120	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Универсальная метрологически аттестованная Тестовая платформа для комплексного функционального, алгоритмического и параметрического контроля, измерений и испытаний высокочастотных цифровых и аналоговых СБИС, микросхем памяти и Систем на Кристалле (SoC) технологического уровня до 22 нм FORMULA HF4-MX	2016-2019	80%	10%
184	11РЭП184	26.51.43.120	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Универсальная метрологически аттестованная Тестовая платформа для комплексного контроля и измерений статических и динамических параметров полупроводниковых приборов, включая силовые приборы с изолированным затвором (IGBT) FORMULA SD	2016-2018	100%	5%
185	11РЭП185	26.51.43.120	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Тестер для контроля, измерений и исследований характеристик полупроводниковых структур при проведении межоперационного технологического контроля FORMULA IVC	2016-2022	90%	10%
186	11РЭП186	26.51.43.120	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Универсальная метрологически аттестованная платформа для измерений, контроля, диагностики и испытаний компонентов и приборов микросистемной техники (типа «Система в корпусе») с применением МЭМС FORMULA M	2016-2023	100%	50%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Имя разработчика	Год реализации проекта	Фактический показатель доли реализации проекта	Максимальная финансовая доля импорта в 2020
187	11РЭП187	26.51.43.120	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Универсальная метрологически аттестованная платформа для комплексных приемочных испытаний СБИС методами электротермоиспытаний, включая испытания на безотказность и долговечность, с выполнением функционального контроля и параметрических измерений в процессе испытаний FORMULA BI	2016-2020	80%	10%
188	11РЭП188	код ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 26.11.22.120 (Диоды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	Светодиодные технологии	Яркие светодиоды с первичной оптикой на керамической основе (Диоды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	2015-2017	не менее 97%	не более 50%
189	11РЭП189	код ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 26.11.22.120 (Диоды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	Светодиодные технологии	Светодиоды на керамической основе WLP	2015-2018	100%	не более 50%
190	11РЭП190	26.20.15.000	Вычислительная техника	Аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку персональных компьютеров в защищенном исполнении на базе отечественных микропроцессоров ТНБЭД 8471300000	2016	100%	10%
191	11РЭП191	26.20.11.110	Вычислительная техника	Аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать линейку ноутбуков в защищенном исполнении на базе отечественных микропроцессоров ТНБЭД 8471 30 000 0	2016	100%	30%

№ п/п	Шифр	ОКМД	Технологическое направление	Объем финансирования	Год реализации проекта	Фактический показатель доли реализации проекта	Максимальная годовая доля импорта в 2020
192	11РЭП192	26.20.15.000	Вычислительная техника	Аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать линейку персональных суперкомпьютеров" - высокопроизводительных рабочих станций в защищенном исполнении на базе отечественных микропроцессоров ТНВЭД 8471300000	2016	100%	10%
193	11РЭП193	26.20.15.00	Вычислительная техника	Аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку серверных решений IU -8U на базе отечественных микропроцессоров ТНВЭД 8471 50 000 0	2016	75%	15%
194	11РЭП194	26.11	Вычислительная техника	Модульный расширяемый программируемый логический контроллер (ПЛК) с поддержкой отечественного процессора для решения широкого круга задач в системах управления	2016	98%	25%
195	11РЭП195	26.12.10.000	Вычислительная техника	Аппаратная платформа встраиваемых компьютеров отечественной разработки на базе отечественных микропроцессоров в формате мезонинных процессорных модулей, одноплатных компьютеров ; стековых конструкций.	2016	80%	20%
196	11РЭП196	27.11.50.120	Вычислительная техника	Модульные источники электропитания для встраиваемых компьютерных систем, выполненных на основе группы стандартов CompaqPSI	2016	100%	90%
197	11РЭП197	26	Вычислительная техника	Программно-технический комплекс на основе базовых комплектов модулей для АСУ взрывоопасных производств с жесткими условиями эксплуатации (газо, нефти и угледобыча, производство взрывчатых веществ)	2017	90%	10%
		26.20.11.110	Вычислительная техника	Планшет для организаций и учреждений с повышенными требованиями к защите информации на базе отечественной аппаратной платформы в защищенном исполнении ТНВЭД 8471 30 000 0	2016	100%	20%

№ п/п	Шифр	ОКПД	«Ключевые слова» на английском языке	«Формализация» проекта	«Факторы успеха» проекта	«Максимализация» показателей доли импорта
198	11РЭП198	26.20.11.110 Вычислительная техника	Планшет для организаций и учреждений с повышенными требованиями к защите информации на базе отечественной аппаратной платформы (на базе отечественного процессора), в т.ч. в защищенном исполнении ТНВЭД 8471 30 000 0	2015-2017 гг.	90% Основная доля импорта приходится на различные модификации планшетов зарубежных производителей (Apple (США), Microsoft (США), Google (США), Sony (США), Nokia (Финляндия), Samsung (Корея), Lenovo (Китай), HTC (Корея)	75%
199	11РЭП199	26.20.11.110 Вычислительная техника	Планшет для организаций и учреждений с повышенными требованиями к защите информации на базе отечественной аппаратной платформы (на базе отечественного процессора), в т.ч. в защищенном исполнении ТНВЭД 8471 30 000 0	2019	100% импорта на отечественном рынке	88% госсектор, 98% массовый сектор
200	11РЭП200	27.11.50.120 Телекоммуникационное оборудование	Модульные источники электропитания для телекоммуникационных платформ мультисервисного широкополосного абонентского доступа, выполненных в стандарте MicroTCA	2016	100% импорта на отечественном рынке	88% госсектор, 98% массовый сектор
201	11РЭП201	26.51.20.110 РЭО	Модульные источники электропитания для автономных телекоммуникационных пунктов нефте-газовых магистралей Технология определения местоположения ИРИ разностно-дальнометрическим методом	2015-2018гг.	не менее 90%	не более 45%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт, технология	Период реализации проекта	Фактически полученная доля импорта	Максимальная возможная доля импорта в 2020
202	11РЭП202	26.20.11.110	Вычислительная техника	Планшет для массового рынка и аппаратная платформа российской разработки для создания линейки планшетов (на базе отечественного процессора) ТНВЭД 8471 30 000 0	2015-2017 гг.	90% Основная доля импорта приходится на различные модификации планшетов зарубежных производителей (Apple (США), Microsoft (США), Google (США), Sony (США), Nokia (Финляндия), Samsung (Корея), Lenovo (Китай), НТС (Корея)	75
203	11РЭП203	26.20.11.110	Вычислительная техника	Ученический планшет на базе аппаратной отечественной аппаратной платформы (на базе отечественного процессора) ТНВЭД 8471 30 000 0	2015-2017 гг.	90% Основная доля импорта приходится на различные модификации планшетов зарубежных производителей (Apple (США), Microsoft (США), Google (США), Sony (США), Nokia (Финляндия), Samsung (Корея), Lenovo (Китай), НТС (Корея)	75
		26.20.11.110	Вычислительная техника	Ученический планшет на базе аппаратной отечественной аппаратной платформы (на базе отечественного процессора) ТНВЭД 8471 30 000 0	2019	100% импорта на отечественном рынке	88% госсектор, 98% массовый сектор

№ п/п	Шифр	ОКД	Специальное направление	Продукт/технология	Срок реализации проекта	Финансирование проекта	Максимальное количество заявок
204	11РЭП204	62.01	Вычислительная техника	Разработка универсальной программной доверенной платформы для защищенного мобильного терминала	2015 г.	98% Основная доля импорта приходится на программное обеспечение зарубежных производителей Microsoft (США) и Google (США)	85
205	11РЭП205	62.01	Вычислительная техника	Программная система мониторинга и анализа показателей здоровья пользователя на базе мобильного терминала	2015 г.	98% Основная доля импорта приходится на программное обеспечение зарубежных производителей Microsoft (США) и Google (США)	85
206	11РЭП206	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Межсетевой экран программный	2016	80%	нет данных
207	11РЭП207	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Межсетевой экран программный с функцией глубокого анализа пакетов	2018	100%	нет данных
208	11РЭП208	26.20.14.000	Машины для приёма, преобразования и передачи или восстановления голоса, изображений или других данных, включая коммутационные устройства и маршрутизаторы	Комплекс программно-аппаратных средств для обеспечения мониторинга и управления инфотелекоммуникационной инфраструктурой	2018	95%	нет данных
209	11РЭП209	26.30.11.110	Базовые станции	Станция пакетной передачи голоса с расширенным функционалом	2016	80%	нет данных
210	11РЭП210	26.30.23.000	Базовые станции	Абонетское оборудование сети пакетной передачи голоса	2016	80%	нет данных
211	11РЭП211	26.30.11.110	Базовые станции	Городская станция пакетной передачи голоса	2017	80%	нет данных

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Имя разработчика	Срок реализации проекта	Фактический показатель доли импорта в результате реализации проекта	Максимальная плановая доля импорта в 2020 г.
212	11РЭП212	Коды: DI.26.23.10.146, DI.26.23.10.119	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Низкотемпературная совместно обжигаемая керамика (LTC-технология) (ТН ВЭД: 8547100000, 8541900000)	2016-2019	100%	15%
213	11РЭП213	Коды: DI.26.26.12.130	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Керамические пластины с нанесенными толстыми слоями меди до 300 мкм. (DBC-технология) (ТН ВЭД: 8547100000, 8541900000)	2016-2019	100%	15%
214	11РЭП214	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Комплект микросхем, модули 100GE+ российского производства	2020	100%	80%
215	11РЭП215	26.11.30	Телекоммуникационное оборудование	Линейка сетевых микропроцессоров с топологическими нормами 16 нм для использования в коммутационном оборудовании российского производства	2017	100%	80%
216	11РЭП216	26.11.31	Телекоммуникационное оборудование	Линейка сетевых микропроцессоров с топологическими нормами 10 нм для использования в коммутационном оборудовании российского производства	2019	100%	80%
217	11РЭП217	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Линейка СБИС сетевого коммутатора для использования в телекоммуникационном оборудовании российского производства	2020	90%	65%
218	11РЭП218	32.10.62	Телекоммуникационное оборудование	Сетевые интерфейсные модули GE, 10GE, 100GE	2018	90%	60%
219	11РЭП219	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Комплект интегральных схем для обеспечения электропитания	2018	100%	80%

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технология, код, наименование	Объем, разового	Год реализации проекта	Фактически достигнутый уровень проекта	Максимальная плановая доля импорта в 2020г.
220	11РЭП220	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Комплект интегральных схем для обеспечения синхронизации	2018	90%	70%
221	11РЭП221	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	СБИС коммутации и промышленных интерфейсов	2017	90%	70%
222	11РЭП222	26.11.30.000	Телекоммуникационное оборудование	СБИС КППИ-КТМ контроллера южного моста с коммутационной матрицей	2018	100%	65%
223	11РЭП223	32.30	Опτικο-электронные системы и приборы	Дисплеи для промышленного и специального назначения на основе OLED видеомодулей	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
224	11РЭП224	32.30	Опτικο-электронные системы и приборы	Организация производства OLED видеомодулей	2016-2019	100%	25%
225	11РЭП225	32.30	Опτικο-электронные системы и приборы	Организация производства модельного ряда дисплеев на основе OLED видеомодулей, изготовленных в РФ	2019-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
226	11РЭП226	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Разработка и освоение производства кодирующего и мультиплексирующего оборудования	2016-2018	100%	50%
227	11РЭП227	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Разработка и освоение производства абонентского оборудования для приема IPTV	2016-2017	100%	50%
228	11РЭП228	26.11	Телекоммуникационное оборудование	Разработка кодеков HEVC	2016-2018	100%	50%
229	11РЭП229	26.60.14.110	Медицинская техника	Трехкамерный (бивентрикулярный) имплантируемый электрокардиостимулятор	2015	100%	2016 - 98%, 2017 - 85%, 2018 - 70%, 2019 - 55%, 2020 - 40%
230	11РЭП230		Медицинская техника	Навигационный транскраниальный магнитный стимулятор для исследований пациентов с поражением нервной системы	2017	100%	2018 - 95%, 2019 - 80%, 2020 - 50%
231	11РЭП231		Медицинская техника	Хирургическая навигационная станция	2017	100%	2018 - 95%, 2019 - 80%, 2020 - 50%
232	11РЭП232		Медицинская техника	Инкубатор тромбоцитов	2016	100%	2017 - 95%, 2018 - 80%, 2019 - 60%, 2020 - 40%
233	11РЭП233	26.30.11.150, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Базовые станции, абонентские станции, ретрансляторы, радиорелейное оборудование класса R2P, сетевые контроллеры - стандарта IEEE 802.11 (Wi-Fi) на базе зарубежной ЭКБ.	2018	100%	90%



№ п/п	Шифр	ФКПД	Средства связи, измерительное оборудование	Исполнитель (наименование)	Фонд «Фонд развития проекта»	Финансирование (показатель доли финансирования проекта)	Максимальная стоимость оборудования (млн руб.)
234	11РЭП234	26.30.11.150, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Базовые станции, абонентские станции, ретрансляторы, радиорелейное оборудование класса R2P, сетевые контроллеры - стандарта IEEE 802.11 (Wi-Fi) на базе отечественной ЭКБ.	2021	100%	70%
235	11РЭП235	26.30.11.150, 26.30.22.000, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Микросотовые базовые станции, абонентские терминалы, сетевые контроллеры - mto LTE на базе зарубежной ЭКБ.	2018	100%	90%
236	11РЭП236	26.30.11.150, 26.30.22.000, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Микросотовые базовые станции, абонентские терминалы, сетевые контроллеры - mto LTE на базе отечественной ЭКБ.	2021	100%	70%
237	11РЭП237	26.51.44.000	Телекоммуникационное оборудование	Многофункциональное контрольно-измерительное и тестовое оборудование на базе зарубежной ЭКБ.	2025	99%	90%
238	11РЭП238	26.51.44.000	Телекоммуникационное оборудование	Многофункциональное контрольно-измерительное и тестовое оборудование на базе отечественной ЭКБ.	2025	100%	70%
239	11РЭП239	26.51	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Измеритель падающей (проходящей) мощности с диапазоном рабочих частот до 50 ГГц	2016-2020	80%	50%
240	11РЭП240	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Управляемые многоротовые модульные L2/L3 коммутаторов уровня доступа, агрегации и ядра для программно конфигурируемых сетей SDN	2015-2018 г.	не менее 80%	не более 30%
		26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Управляемые многоротовые модульные L2/L3 коммутаторов уровня доступа, агрегации и ядра	2015-2018 г.	не менее 80%	не более 30%
241	11РЭП241	26.30.11.110	Телекоммуникационное оборудование	Системы телефонной связи для различных сегментов рынка	2015 - 2018г.	не менее 80%	не более 30%
		26.30.11.110	Телекоммуникационное оборудование	Системы телефонной связи для различных сегментов рынка	2016 - 2018г.	не менее 80%	не более 30%
		26.30.11.110	Телекоммуникационное оборудование	Системы телефонной связи для различных сегментов рынка	2017 - 2018г.	не менее 80%	не более 30%
242	11РЭП242	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Промышленные коммутаторы для технологических сетей связи	2015 - 2017г.	не менее 80%	не более 30%
243	11РЭП243	26.30.11.150	Телекоммуникационное оборудование	Станция спутниковой связи Ku – диапазона	2015	80%	нет данных
		26.30.11.151	Телекоммуникационное оборудование	Источники бесперебойного питания 220В	2021	80%	50%
		26.30.11.152	Телекоммуникационное оборудование	Приставки для приема эфирного, спутникового и кабельного цифрового теле и радиовещания (STB)	2019	80%	20%

№ п/п	ИД	ЮИД	Сектор экономики/направление	Имя, фамилия, отчество	Год реализации проекта	Факт успеха (показатель доли импорта в производстве)	Максимальная доля импорта в 2020
244	11РЭП244	4371306	Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Интегрированная система безопасности, базирующаяся на современных WEB-технологиях	2015 - 2020 гг.	не менее 70%	не более 50%
		26.11.30.002	Медицинская техника	Комплект оборудования для измерения локальной температуры биологических объектов с помощью датчиков инвазивных пассивных	2018 г.	не менее 60%	не более 50%
		26.11.30.001	Медицинская техника	Датчик инвазивный пассивный для измерения внутричерепного давления	2018 г.	60%	50%
245	11РЭП245	26.11.30.000	Вычислительная техника	Серверный микропроцессор отечественной разработки с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (16нм, 10нм) ТНВЭД 8471 50 000 0	2016-2020	100% импорта на отечественном рынке	25 госсектор, 90% массовый сектор
		26.11.30.000	Вычислительная техника	Микропроцессор для промышленных контроллеров отечественной разработки с современными топологическими нормами ТНВЭД 8471 50 000 0	2016-2018	100% импорта на отечественном рынке	26 госсектор, 90% массовый сектор
246	11РЭП246	26.20.15.000	Вычислительная техника	Разработка микросервера для провайдеров услуг различного уровня и платформы для построения универсальных микросерверных решений (на базе отечественных процессоров) ТНВЭД 8471 50 000 0	2017	100% импорта на отечественном рынке	34 госсектор, 90% массовый сектор
		26.20.15.000	Вычислительная техника	Разработка высокопроизводительного отказоустойчивого многопроцессорного сервера для корпоративного рынка на базе отечественной платформы для построения серверных решений (на базе отечественных процессоров) ТНВЭД 8471 50 000 0	2019	100% импорта на отечественном рынке	35 госсектор, 90% массовый сектор
247	11РЭП247	26.20.15.000	Вычислительная техника	Разработка принт-сервера на базе отечественной платформы для построения серверных решений (на базе отечественных процессоров) ТНВЭД 8471 50 000 0	2017	100% импорта на отечественном рынке	36 госсектор, 90% массовый сектор
		26.20.11.110	Вычислительная техника	Планшет для массового рынка и аппаратная платформа российской разработки для создания линейки планшетов (на базе отечественного процессора) ТНВЭД 8471 30 000 0	2017-2019	100% импорта на отечественном рынке	88% госсектор, 98% массовый сектор

№ п/п	Шифр	ОКПД	технологическое направление	Продукт, технология	год реализации проекта	фактический показатель доли реализации проекта	максимальная доля реализации проекта
249	11РЭП249	26.51	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Генератор качающейся частоты с диапазоном рабочих частот до 50 ГГц код	2016-2020	80%	50%
250	11РЭП250	26.51.43.120	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Тестер для контроля и измерений параметров изделий силовой электроники – непрерывных стабилизаторов напряжения, вторичных источников питания (DC-DC преобразователей), мощных твердотельных реле и интеллектуальных ключей FORMULA V	2016-2020	100%	10%
251	11РЭП251	26.30.11.150	Машины для приёма, преобразования и передачи или восстановления голоса, изображений или других данных, включая коммутационные устройства и маршрутизаторы	Мобильный комплекс защищенной видеоконференцсвязи	2015	80%	нет данных
252	11РЭП252	код ОКПД 2 по КПЕС 2008 - 26.11.22.120 (Дноды светоизлучающие полупроводниковые и их части)	Светодиодные технологии	Светодиодные кристаллы	2015-2018	100%	не более 50%
253	11РЭП253	27.12.2	Телекоммуникационное оборудование	Технические средства защиты телекоммуникационного оборудования от воздействия сверхмощных кондуктивных электромагнитных воздействий в том числе для решения задач кибербезопасности	2016	90%	80%
254	11РЭП254	26.20.14.000	Машины для приёма, преобразования и передачи или восстановления голоса, изображений или других данных, включая коммутационные устройства и маршрутизаторы	Комплекс программно-аппаратных средств видеоконференцсвязи	2017	80%	нет данных

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технология, вид и наименование оборудования	Объем, количество	Год реализации проекта	Эффективность реализации проекта	Максимальная стоимость оборудования
255	11РЭП255	26.20.14.000	Машины для приёма, преобразования и передачи или восстановления голоса, изображений или других данных, включая коммутационные устройства и маршрутизаторы		2017	80%	нет данных
256	11РЭП256	26.70.23.120	Телекоммуникационное оборудование		2020	100%	50%
257	11РЭП257	26.70.23.120	Телекоммуникационное оборудование		2022	100%	60%
258	11РЭП258		Электронная и оптическая компонентная база		2020	100%	50%
			Электронная и оптическая компонентная база		2020	100%	50%
			Электронная и оптическая компонентная база		2020	100%	50%
			Электронная и оптическая компонентная база		2022	100%	50%
259	11РЭП259	Телекоммуникационное оборудование		2020	100%	50%	
260	11РЭП260	Электронная и оптическая компонентная база		2018 г.	90%	0%	
261	11РЭП261	Электронная и оптическая компонентная база		2018 г.	10%	0%	
262	11РЭП262	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки		2020 г.	70%	10%	
263	11РЭП263	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки		2020 г.	90%	30%	
264	11РЭП264	Программное обеспечение		2016	100%	80%	

№ п/п	Шифр	ОКМД	технологическое обеспечение	наименование проекта	год реализации проекта	фактическая доля реализации проекта	максимальная доля реализации проекта
265	11РЭП265	72.21.1	Программное обеспечение	Универсальная Система Автоматизированного Проектирования (САПР) для проектирования электронных устройств.	2016	100%	80%
266	11РЭП266	72.21.1	Программное обеспечение	Система аналогового моделирования для проектирования электронных устройств и микросхем.	2016	100%	80%
267	11РЭП267	72.21.1	Программное обеспечение	Система цифрового моделирования для проектирования электронных устройств и микросхем.	2016	100%	80%
268	11РЭП268	72.21.1	Программное обеспечение	Объектная Система Управления Базами Данных (СУБД), позволяющая эффективно организовывать хранение и обработку сложноструктурированных данных в сочетании с возможностями стандартных реляционных СУБД.	2016	100%	80%
269	11РЭП269	72.21.1	Программное обеспечение	Программно-аппаратный комплекс для контрольно-измерительной аппаратуры систем и устройств автоматизации технологических процессов	2016-2018 гг	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
270	11РЭП270	72.21.1	Программное обеспечение	Автоматизированные средства контроля и мониторинга за дорожным движением и состоянием автомобильных дорог регионального значения	2016-2017 гг.	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
271	11РЭП271	72.21.1	Программное обеспечение	Программно-аппаратный комплекс учета, контроля качества приемы, складирования и уśredнения рудной массы на горнодобывающем предприятии для автоматизации контроля работ	2016-2018 гг	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
272	11РЭП272	26.11.30	Электронная и оптическая компонентная база	Базовый технологический процесс изготовления СБИС с радиационно-стойкой энергезависимой памятью	2016-2018 гг	100%	0%
273	11РЭП273	26.11.30	Электронная и оптическая компонентная база	Базовый технологический процесс изготовления СБИС со встроенной энергезависимой памятью спроектными нормами 90нм	2016-2018 гг	100%	0%
274	11РЭП274	26.11.30	Электронная и оптическая компонентная база	Базовый технологический процесс изготовления КМОП СБИС с спроектными нормами 45нм	2016-2018 гг	100%	0%
275	11РЭП275	26.11.30	Электронная и оптическая компонентная база	Базовый технологический процесс изготовления КМОП СБИС с спроектными нормами 28-32 нм	2016-2018 гг	100%	50%
276	11РЭП276	26.11.30	Электронная и оптическая компонентная база	Микроконтроллеры для электронных документов нового поколения (микроконтроллеры серии SmartMX)	2016-2018 гг	100%	0%

№ п/п	Шифр	ЮКПД	Технологическое направление	Продукты, технологии	Срок реализации проекта	Финансирование по целевой доле импортера	Механическая доля импортера в 2020г.
277	11РЭП277		Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Разработка и производство роботизированного комплекса третьего поколения для машиностроительных производств	2015-2017	90%	60%
278	11РЭП278		Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых сплитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Разработка и производство источников ионов непроводящих твердых веществ для полупроводниковых ионных имплантеров.	2015-2020	100%	70%
279	11РЭП279		Электронная и оптическая компонентная база	Производство сертифицированных радионуклидных источников на основе иттербия-168 для контактной радиохирургии с использованием аппаратов "Агат ВП, ВГ"	2015-2018	80%	20%
280	11РЭП280		Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры.	2015-2019	100%	20%
281	11РЭП281		Электронная и оптическая компонентная база	Производство синтетических алмазов методом CVD и продуктов следующего периода	2015-2017	98%	50%
282	11РЭП282		Телекоммуникационное оборудование	Распределенный оптоволоконный сенсор с классификацией виброакустических воздействий	2015 - 2016	100%	50%
283	11РЭП283		Телекоммуникационное оборудование	Производство лазеров	2015-2017	80%	40%
284	11РЭП284		Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Высокопроизводительные, высокоточные средства измерения для судостроения, стойкие к воздействию дестабилизирующих факторов.	2015-2020	98%	30%
285	11РЭП285		Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Высокопроизводительные, высокоточные средства измерения для авиационного, стойкие к воздействию дестабилизирующих факторов.	2015-2020	90%	30%

№ п/п	Шифр	Функция	Сектор/отдел/подразделение	Продукт/технология	Год реализации проекта	Фактический показатель доли реализации проекта	Максимальная доля реализации проекта
286	11РЭП286			Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	2015-2020	50%	10%
287	11РЭП287			Программное обеспечение	2015-2018	90%	10%
288	11РЭП288			Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	2015-2022 гг.	70%	35%
289	11РЭП289			Оборудование и аппаратура, исключительное или в основном используемое для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	2013-2017	80%	70%
290	11РЭП290			Программное обеспечение	2015-2018	90%	50%
291	11РЭП291			Программное обеспечение	2015-2020	90%	30%
292	11РЭП292			Программное обеспечение	2015-2016	100%	0%
293	11РЭП293			Телекоммуникационное оборудование	2015-2017	85%	45%
294	11РЭП294			Электронная и оптическая компонентная база	2015-2018	75%	25%
295	11РЭП295			Электронная и оптическая компонентная база	2015-2018	100%	10%

№ п/п	Шифр	ОКМД	Технологическое направление	Область исследования	Срок реализации проекта	Фазы реализации проекта	Максималекс» «ИДНОВЕБ» «ИЛГОБ» - 2020»
296	11РЭП296	26	Вычислительная техника	Микроконтроллеры серии Smart MX : P5CD128, P5CD081, P5CD080, P5CD041, P5CD040, P5CD021, P5CD020, P5CD016, P5CD144, P5CD145, P5CN144 (ОКВЭД 32.10.6)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
297	11РЭП297	26	Вычислительная техника	Устройства считывания чип-карт и смарт-карт	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
298	11РЭП298	26	Вычислительная техника	Интеллектуальные карточки с двумя или более электронными интегральными схемами	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
299	11РЭП299	26	Вычислительная техника	Разработка комплектов микросхем, а также изделий микросхемоемкости и организация производства нового поколения на их основе: 1) Разработка комплектов микросхем для производства средств автоматизации технологических процессов нового поколения; 2) Разработка средств автоматизации технологических процессов нового поколения	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
300	11РЭП300	26	Вычислительная техника	Освоение отечественного производства микропроцессоров, изготавливаемых за рубежом: 1) Разработка и освоение отечественного производства микропроцессора 1891ВМ6Я с топологическими нормами 65 нм; 2) Разработка и освоение отечественного производства микропроцессора 1891ВМ8Я с топологическими нормами 65 нм; 3) Разработка и освоение отечественного производства микропроцессора 1891ВМ11Я с топологическими нормами 40 нм; 4) Разработка и освоение отечественного производства микропроцессора 1891ВМ10Я с топологическими нормами 28 нм; 5) Разработка и освоение отечественного производства микропроцессора 1891ВМ12Я с топологическими нормами 28 нм	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями



№ п/п	Шифр	ОКВЭД	Технология, экос. направление	Проблема, вызов	Срок реализации проекта	Результаты, формы, инструменты	Максимализация параметров, доля импорта, до 2020
301	11РЭП301	26	Вычислительная техника	Контроллер периферийных интерфейсов (южный мост)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
302	11РЭП302	26	Вычислительная техника	Видеоконтроллер (видеокарта) с поддержкой 2D ускорения	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
303	11РЭП303	26	Вычислительная техника	Сетевой контроллер Ethernet уровня 1Gbit и выше	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
304	11РЭП304	26	Вычислительная техника	Дисковый контроллер Serial ATA 3.0 и выше	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
305	11РЭП305	ОКВЭД 32.30, 32.20.3, 32.20.1, 32.30.9	Вычислительная техника	Система на Кристалле ATL186-OFDM	2015 - 2016	100%	90%
306	11РЭП306	26.20.15.000	Вычислительная техника	Мультиплатформенная доверенная программная среда для автоматизированных систем (АС) двойного применения.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
307	11РЭП307	26.20.15.000	Вычислительная техника	Программный комплекс переноса (портации) существующего (унаследованного) программного обеспечения на создаваемые, развиваемые и внедряемые АС двойного применения с использованием технологий и программно-аппаратных средств российского производства.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
308	11РЭП308	26.20.15.000	Вычислительная техника	Программно-технический комплекс (ПТК) с унифицированной архитектурой для технической поддержки эксплуатации АС двойного назначения в течение всего жизненного цикла.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Юрид	Технологическая новизна/направление	Продукт/технология	Фон/Бюджет/Инициатор проекта	Фазы/этапы/показатели/доля/индикаторы/объемы/цели/результаты	Максимальный период реализации/длительность/доля
309	11РЭП309	26	Вычислительная техника	Семантические микро-сервера для дата-центров и BigData на базе процессоров 28 нм;	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
310	11РЭП310	26	Вычислительная техника	ПО и оборудование для автоматизированных мультиспектральных систем безопасности; (ОКВЭД 26.20.14.000)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
311	11РЭП311	26.11.30	Вычислительная техника	Многоядерные сигнальные СБИС с проектными нормами до 28 нм, в том числе для связи, графики, навигации и т.д. (ОКВЭД 26.11.30.000)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
312	11РЭП312	26	Вычислительная техника	Системы навигации GLONASS/ GPS/ Baidu/ Galileo) для наземного, водного и воздушного транспорта; Радары (ОКВЭД 26.51)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
313	11РЭП313	26	Вычислительная техника	Сигнальные микропроцессоры с поддержкой современных интерфейсов, выполненные по топологическим нормам 90 нм и 65 нм	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
314	11РЭП314	26	Вычислительная техника	автоматический синтез - перевод RTL-описания в электрическую схему (gate-level netlist) с оптимизацией временных характеристик, мощности, площади (аналог Synopsys "Design Compiler", Cadence "RTL Compiler", Mentor "RealTime Designer")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
315	11РЭП315	26	Вычислительная техника	автоматическое размещение ячеек на кристалле, создание систем синхронизации и трассировка с оптимизацией временных и мощностных параметров (аналог Synopsys "IC Compiler", Cadence "Encounter Digital Implementation System", Mentor "Olympus-SOC")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
316	11РЭП316	26	Вычислительная техника	экстракция паразитных RC (аналог Synopsys "StarRC", Cadence "Quantus QRC", Mentor "Calibre")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
317	11РЭП317	26	Вычислительная техника	статический временной анализ схемы с учетом анализа целостности сигналов (аналог Synopsys "PrimeTime-SI", Cadence "Tempus")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКПД	технологическое направление	проблема, технология	год реализации проекта	фактически достигнутые результаты	максимальная возможная доля импорта в 2020г.
318	11РЭП318	26	Вычислительная техника	проверка топологии на соответствие фабричным нормам проектирования, проверка на соответствие топологии кристалла и электрической схемы (аналог Mentor "Calibre", Synopsys "IC Validator", Cadence "Assura")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
319	11РЭП319	26	Вычислительная техника	моделирование схем на транзисторном уровне (аналог Synopsys "Hspice", "Finesim", Cadence "Spectre", Mentor "Eldo")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
320	11РЭП320	26	Вычислительная техника	подсчет падения напряжения на шинах земли/питания при переключении схемы (аналог Synopsys "PrimeRail", Arache "RedHawk")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
321	11РЭП321	26	Вычислительная техника	логическое моделирование (функциональная верификация) RTL-описания (аналог Synopsys "VCS", Mentor "ModelSim", Cadence "Incisive")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
322	11РЭП322	26	Вычислительная техника	проверка электрической схемы на логическую эквивалентность исходному RTL-описанию (аналог Synopsys "Formality", Cadence "Conformal")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
323	11РЭП323	26	Вычислительная техника	редактирование схем и топологии на транзисторном уровне (аналог Synopsys "CustomDesigner", Cadence "Virtuoso")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
324	11РЭП324	26	Вычислительная техника	автоматическое формирование тестовых векторов для проверки микросхем методом сканирования (аналог Synopsys "TetraMAX ATPG")	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
325	11РЭП325	26	Вычислительная техника	Универсальные ПЛИС	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
326	11РЭП326	26	Вычислительная техника	Системы автоматизации проектирования ПЛИС, интегральных схем, систем в корпусе и многослойных печатных плат с высокочастотными или оптическими каналами.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Фонд	Технологическая платформа	Тема/Проблема/Задача	Срок реализации проекта	Формат/Методы/Инструменты	Механизмы/Результаты/Источники
327	11РЭП327	26	Вычислительная техника	Операционные системы на основе свободно-распространяемого программного обеспечения	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
328	11РЭП328	26	Вычислительная техника	Операционные системы, функционирующие в режиме реального времени	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
329	11РЭП329	26	Вычислительная техника	Операционные системы, функционирующие в режиме реального времени и поддерживающие стандарт ARINC 653	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
330	11РЭП330	26	Вычислительная техника	Системы управления базами данных	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
331	11РЭП331	26	Вычислительная техника	Компиляторы с языков высокого уровня	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
332	11РЭП332	26	Вычислительная техника	Виртуальная машина Java	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
333	11РЭП333	26	Вычислительная техника	Система поддержки .NET	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
334	11РЭП334		Медицинская техника	Аппаратура ультразвуковой диагностики	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
335	11РЭП335		Медицинская техника	Изделия лабораторной диагностики, в т.ч. лабораторные анализаторы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Оборудование и изделия	Год реализации проекта	Экспертная организация	Макет/макетная модель/образец/услуга/импорт в 2020
336	11РЭП336		Медицинская техника	Изделия для функциональной диагностики	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
337	11РЭП337		Медицинская техника	Оборудование и изделия для нейро- и кардиоваскулярной медицины	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
338	11РЭП338		Медицинская техника	Оборудование и изделия для реанимации	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
339	11РЭП339	33.10.11.112	Медицинская техника	Аппаратура рентгеноскопическая (флуороскопическая)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
340	11РЭП340	33.10.11.113	Медицинская техника	Аппаратура рентгенографическая	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
341	11РЭП341	33.10.11.131	Медицинская техника	Трубки рентгеновские для медицинской аппаратуры	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
342	11РЭП342	33.10.11.132	Медицинская техника	Генераторы рентгеновского излучения, генераторы высокого напряжения для медицинской аппаратуры	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
343	11РЭП343	33.10.12.111	Медицинская техника	Электрокардиографы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
344	11РЭП344	33.10.12.124	Медицинская техника	Капнографы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Юрид.	Технологическое направление	Продукт (защитный проект)	Год реализации проекта	Факт реализации	Максимальное количество заявок
345	11РЭП345	26.30.11	Телекоммуникационное оборудование	Аппаратура громкоговорящей связи с использованием Ethernet технологий для судов всех типов гражданского флота	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
346	11РЭП346	26.30.11	Телекоммуникационное оборудование	Системы диспетчерской парковой связи для железнодорожных станций	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
347	11РЭП347	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Системы передачи DWDM/OTN	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
348	11РЭП348	26.30.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Оптические компоненты для скоростных оптических систем связи	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
349	11РЭП349	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Системы глубокого анализа и обработки данных для различных сегментов рынка	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
350	11РЭП350	6.51.44.000	Телекоммуникационное оборудование	Контрольно-измерительное оборудование	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
351	11РЭП351	26.30.11.130	Телекоммуникационное оборудование	Технологии для оперативного контроля эффективности функционирования, оценки эксплуатационных и технических харак-теристик систем, средств и каналов связи и управления (26.30.11.130)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
352	11РЭП352	26.30.11.130	Телекоммуникационное оборудование	Технологии создания комплекта средств поддержки организационного управления в системах управления связью (26.30.11.130)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
353	11РЭП353	26.30.11	Телекоммуникационное оборудование	Коммутатор защищенной ЛВС "Комзас" (26.30.11)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ФМЛ	Технологическое направление	Оборудование	Срок реализации проекта	Фактически достигнутые показатели	Максимально возможные показатели
354	11РЭП354	26.20.1	Телекоммуникационное оборудование	Блок типовой универсальной вычислительной машины (26.20.1)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
355	11РЭП355	26.20.4	Телекоммуникационное оборудование	Установка бесперебойного питания (26.20.4)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
356	11РЭП356	26.30	Телекоммуникационное оборудование	Профессиональное оборудование для цифровых телевизионных радиолиний стандартной, высокой и сверхвысокой четкости	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
357	11РЭП357	26.30.11.190	Телекоммуникационное оборудование	Полезная нагрузка для космических аппаратов связи и вещания	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
358	11РЭП358	26.30.11.150	Телекоммуникационное оборудование	Абонентские станции спутниковой связи в стационарном исполнении	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
359	11РЭП359	26.30.11.150	Телекоммуникационное оборудование	Абонентские станции спутниковой связи на подвижных платформах	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
360	11РЭП360	26.30.11.150	Телекоммуникационное оборудование	Центральные земные станции (HUB)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
361	11РЭП361		Электронная и оптическая компонентная база	Радиационно-стойкие кодеры видеоконвертации высокого разрешения	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
362	11РЭП362	26.11.30.000	Электронная и оптическая компонентная база	Микросхемы памяти RAM синхронная типа LPDDR объемом не менее 128 Мбайт.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКВЭД	Технологическое направление	Объем инвестиций в основной капитал	Год реализации проекта	Экспертная организация	Максимальная стоимость договора
363	11РЭП363	26.11.30.000	Электронная и оптическая компонентная база	Микросхемы памяти ROM Flash типа NAND объемом не менее 1Гбайт	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
364	11РЭП364	26.11.30.000	Электронная и оптическая компонентная база	Микросхемы памяти NOR (последовательный интерфейс SPI) объемом не менее 128 Мбайт	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
365	11РЭП365	26.11.30.000	Электронная и оптическая компонентная база	АЦП-ЦАП 16-20 разрядов частотой преобразования до 500 МГц, SNR более 75дБ, SFDR более 90дБ, аддитивный джиттер до 100 fs, DNL меньше 0,5LSB, INL меньше 2LSB.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
366	11РЭП366	26.11.30.000	Электронная и оптическая компонентная база	ПЛИС объемом не менее 1млн вентилей. Состав: не менее 4PLL, блочные двухпортовые ОЗУ не менее 16 шт. по 8 кбайт (не менее), встроенные аппаратные ядра типа Cortex N3, встроенное аппаратное ядро типа Cortex A9, порты ввода-вывода с питанием 1,8-3,3 В, порты ввода-вывода, поддерживающие несколько стандартов цифровой логики, аппаратный перемножитель/сумматор 64 x 64 бита; плюс среда разработки.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
367	11РЭП367	26.70.23.120	Электронная и оптическая компонентная база	Одномодовые лазеры диапазона 0,63-0,67 мкм.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
368	11РЭП368	26.70.23.120	Электронная и оптическая компонентная база	"Синие" лазеры диапазона 0,4-0,45 мкм	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
369	11РЭП369		Электронная и оптическая компонентная база	Волокно оптическое	2015 - 2017	100%	40-50%
370	11РЭП370		Электронная и оптическая компонентная база	Микроболометрические матрицы и матрицы на основе квантово-размерных ям	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями



№ п/п	Шифр	ОКВЭД	Специализация направления	Индустриальный сектор	Период реализации проекта	Федеральный целевой программный бюджет	Максимальная плановая стоимость
371	11РЭП371	26.82.5	Электронная и оптическая компонентная база	Синтетический сапфир для производства радиочастотных интегральных микросхем в микроэлектронике (Код ТН ВЭД: 710420 0000)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
372	11РЭП372	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для ионной имплантации	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
373	11РЭП373		Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для атомно-слоевого осаждения диэлектрических слоев (ALD)	2015 - 2018	0,75	0,5
374	11РЭП374	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для бондинга утоненных пластин в технологии A3B5, SiC, KНИ, MEMS	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Юрид	Технологическое направление	Продукт	Фонд	Федеральный проект	Фактический показатель	Максимальная информация
375	11РЭП375	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Вакуумные кластерные системы транспорта подложки и контейнерной загрузки	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
376	11РЭП376	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для электронной литографии	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
377	11РЭП377	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Автоматизированные линии для химической обработки и нанесения резиста с кассетной загрузкой	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Оборудование, материалы	Оборудование, материалы	Срок реализации проекта	Экспертная организация	Максимализация показателей доли инноваций в обороте
378	11РЭП378	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для прецизионной лазерной обработки	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
379	11РЭП379	26.51.66	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Автоматизированные средства измерений СВЧ ЭКБ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
380	11РЭП380	26.51.66	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Автоматизированные средства измерений ЭКБ общего назначения до 1ГГц	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
381	11РЭП381	26.51.66	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Автоматизированные средства измерений СВЧ ЭКБ и МПП	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
382	11РЭП382	26.51.66	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Автоматизированные средства измерений ЭКБ общего назначения до 1ГГц и МПП	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
383	11РЭП383		Микроэлектроника	СВЧ радиоэлектронные приборы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
384	11РЭП384		Микроэлектроника	Силовые полупроводниковые приборы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
385	11РЭП385		Микроэлектроника	Твердотельные аналоговые МИС	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт (свойства)	Срок реализации проекта	Экспертная организация (проект)	Исполнитель (организация)	Итоговая информация (организация)
386	11РЭП386		Микроэлектроника	Твердотельные приборы оптоэлектроники	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
387	11РЭП387		Микроэлектроника	Линии задержки	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
388	11РЭП388		Микроэлектроника	Разработка ряда линий задержки гиперзвуковых частотного диапазона 8-17 ГГц	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
389	11РЭП389		Микроэлектроника	Разработка базовой технологии и организация производства серии радиационно-стойких рpn диодов для сантиметрового диапазона длин волн, прецизионных аттестуемых стабилизаторов.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
390	11РЭП390		Микроэлектроника	Разработка технологии и организация производства серии светодиодов высокой яркости, оптоэлектронных компонентов и матричных индикаторов	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
391	11РЭП391		Микроэлектроника	Разработка промышленной базовой технологии производства мощных, быстродействующих рpn СВЧ диодов, обеспечивающих работу многоканальных волноводно-коаксиальных коммутирующих устройств радиолокационной аппаратуры, радиостанций, дискретных фазовращателей и АФАР, фазированных блоков портативной аппаратуры миллиметрового диапазона длин волн	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
392	11РЭП392		Микроэлектроника	Разработка сборки СВЧ диодов с барьером Шоттки для линейных детекторов АМ сигналов в корпусе для поверхностного монтажа	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
393	11РЭП393		Микроэлектроника	Разработка базовой технологии создания бескорпусных быстродействующих р-i-n СВЧ диодов с предельной частотой до 18 ГГц	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	

№ п/п	Шифр	ОКМД	Технологическая направленность	Наименование проекта	Срок реализации проекта	Организация, выполняющая работы	Источники финансирования
394	11РЭП394		Микроэлектроника	НИОКР Разработка конструкции и технологии изготовления резонансно-туннельных СВЧ диодов на широкозонных материалах с рабочей частотой в режиме переключения более 500 ГГц	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	«МАХИМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» ИМПОРТ» - 2020г.
395	11РЭП395		Микроэлектроника	Разработка конструкции и технологии создания силовых низкочастотных (выпрямительных) диодов с напряжением не менее 600,0 В и током не менее 1,0 А	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
396	11РЭП396		Микроэлектроника	Исследование и разработка базовой технологии создания гибридно-интегрального быстродействующего узла унифицированного СВЧ ограничителя мощности для спутниковых систем связи (GPS, ГЛОНАСС) в диапазоне частот 1 – 1,5 ГГц.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
397	11РЭП397	32.1, 32.10.3, 32.10.6	Микроэлектроника	Печатные платы и модули на их основе	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
398	11РЭП398		СВЧ электроника	Транзисторы СВЧ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
399	11РЭП399		СВЧ электроника	Генераторы управляемые напряжением	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
400	11РЭП400		СВЧ электроника	Синтезаторы частот	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
401	11РЭП401		СВЧ электроника	Ферритовые приборы СВЧ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
402	11РЭП402	26.70.23.120	Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Лазеры	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ЮИПД	Технологические направления	Продукт (экономия)	Срок реализации проекта	Федеральный проект	Максимальное количество участников
403	11РЭП403		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Матрицы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
404	11РЭП404		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Радиационно-стойкие матрицы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
405	11РЭП405		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Оптоэлектроника. Изделия фотоэлектроники	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
406	11РЭП406	26.70.23.120	Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	"Синий" мощный лазер диапазона 0,63-0,67 мкм	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
407	11РЭП407		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Создание базовой технологии производства эпитаксиальных лазерных гетероструктур на основе широзонных полупроводников	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
408	11РЭП408		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка конструкции и технологии изготовления мощных диодных лазеров на основе нитридов третьей группы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
409	11РЭП409		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка конструкции и технологии изготовления линсек диодных лазеров	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
410	11РЭП410		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка технологии и конструкции оптоэлектронных приборов на основе монокристаллического нитрида бора	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
411	11РЭП411		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка и организация серийного выпуска эпитаксиальных гетероструктур на основе -высокоомного монокристаллического кремния (Si 111); - нитрида галлия	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ФУМ	Технологическое направление	Продукт/технология	Фоб. реализация проекта	Фактически достигнутые результаты	Максимальная стоимость проекта
412	11РЭП412		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Создание технологических основ и конструкций мультикаскадных солнечных элементов на широкозонных гетероструктурах для источников энергии с повышенными энергоэффективностью и ресурсом работы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
413	11РЭП413		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Создание технологических основ эпитаксии гетероструктур AlInP/GaInP/GaAs/InGaAs/Ge для мультикаскадных солнечных элементов	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
414	11РЭП414		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка конструктивно-технологических основ создания нового класса радиационно-стимулированных источников питания	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
415	11РЭП415		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка технологии изготовления кремниевых эпитаксиальных структур для ядерных багарей	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
416	11РЭП416		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка конструкции и технологии изготовления автономного источника питания на основе радиозотопных материалов и кремниевой эпитаксиальной структуры для мало потребляющих электрических устройств	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
417	11РЭП417		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка технологических основ и конструкций мощных диодных лазеров на основе InN, GaN, GaAlN для перспективных систем освещения и накачки твердотельных лазерных сред	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
418	11РЭП418		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Создание базовой технологии производства эпитаксиальных лазерных гетероструктур на основе широкозонных полупроводников	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
419	11РЭП419		Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	Разработка конструкции и технологии изготовления мощных диодных лазеров на основе нитридов третьей группы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
420	11РЭП420	26.70.23.120	Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники	"Красный" мощный лазер диапазона 0,4-0,45 мкм	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКМД	Технология, вид, направление	Продукты, технологии	Срок реализации проекта	Задача, цель, показатели, ориентиры	Максимализация показателей, ориентиров
421	11РЭП421		Электронная компонентная база	Направление: Микроэлектроника и полупроводниковая техника Продукция: Микроконтроллеры на основе магниторезистивной памяти, магниторезистивная память, магнитные сенсоры. Технология: TAS-MRAM 90nm/65nm на пластинах 300 мм	Запуск производства полного цикла в России – до конца 2015 года	100%	60-75%
422	11РЭП422		Оборудование релейных защит и автоматизированных системы управления и связи (РЭА)	реле РЭС47	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
423	11РЭП423		Оборудование релейных защит и автоматизированных системы управления и связи (РЭА)	реле серии ЗСВС	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
424	11РЭП424		Оборудование релейных защит и автоматизированных системы управления и связи (РЭА)	реле серии М320	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
425	11РЭП425		Оборудование релейных защит и автоматизированных системы управления и связи (РЭА)	реле серии М401	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
426	11РЭП426		Оборудование релейных защит и автоматизированных системы управления и связи (РЭА)	реле серии М501	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
427	11РЭП427		Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Аппаратура контроля и анализа концентрации аэрозоля в среде для сверххранного обнаружения пожарной опасности	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
428	11РЭП428		Аппаратура контроля и анализа физических и химических параметров среды	Аппаратура для обнаружения сверхмалых концентраций отравляющих, взрывчатых, наркотических веществ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями



№ п/п	Шифр	ФМБД	Сектор/подсектор/направление	Продукт/услуга/проект	Срок реализации проекта	Фактически показаны результаты деятельности	Максимально возможный объем инвестиций
429	11РЭП429		Кодирующее и декодирующее оборудование для ШПД	Профессиональное и абонентское оборудование для формирования и приема цифрового мультимедийного контента по широкополосным сетям связи.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
430	11РЭП430		Программное обеспечение	Операционные системы для ЭВМ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
431	11РЭП431		Программное обеспечение	Мобильные операционные системы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
432	11РЭП432		Программное обеспечение	Серверные операционные системы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
433	11РЭП433		Программное обеспечение	СУБД	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
434	11РЭП434		Программное обеспечение	Средства управления облачной инфраструктурой и виртуализацией	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
435	11РЭП435		Программное обеспечение	Пользовательское офисное ПО (почта, коммуникации, порталные решения, офисные предложения)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
436	11РЭП436		Программное обеспечение	Бизнес приложения (ERP, CRM, BI, СЭД, управление проектами и т.д.)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
437	11РЭП437		Программное обеспечение	ПО информационной безопасности	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Фонд	Специальность (направление)	Предмет заочной формы обучения	Формы реализации проекта	Фактически реализуемые проекты	Максимальное количество мест в 2020 г.
438	11РЭП438		Программное обеспечение	ГИС	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
439	11РЭП439		Программное обеспечение	Инженерное ПО для ТЭК	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
440	11РЭП440		Программное обеспечение	Промышленное и строительное ПО (PLM, CAD, CAM, CAE, BIM)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
441	11РЭП441		Программное обеспечение	Универсальная Система Автоматизированного Проектирования (САПР) для проектирования электронных устройств.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
442	11РЭП442		Программное обеспечение	Система аналогового моделирования для проектирования электронных устройств и микросхем.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
443	11РЭП443		Программное обеспечение	Система цифрового моделирования для проектирования электронных устройств и микросхем.	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
444	11РЭП444		Звуковещательные системы	Компактная мощная звуковещательная установка (КМЗВУ)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
445	11РЭП445		Системы управления станками	Системы ЧПУ для управления 5 и более осями	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
446	11РЭП446		Системы управления станками	Системы ЧПУ для управления 2-3 осями	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Продукт, технология	Год реализации проекта	Функциональ- ность, показатели, до- стижения	Максимальная инновационная доля в обороте в 2020 г.
447	11РЭП447		Системы управления станками	Электроприводы для станков с ЧПУ, в т.ч. линейные	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
448	11РЭП448		Системы управления станками	Датчики, линейки, преобразователи	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
449	11РЭП449		Авионика	Интегральная навигационная система	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
450	11РЭП450		Авионика	Система автоматического управления	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
451	11РЭП451		Авионика	Радионавигационные системы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
452	11РЭП452		Авионика	Радиосвязное оборудование	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
453	11РЭП453		Авионика	Бортовые системы контроля	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
454	11РЭП454	29.31	Автомобильная электроника	Оборудование электрическое и электронное для автотранспортных средств	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
455	11РЭП455		Изделия пассивной электроники и электротехники	Трансформаторы типа ТА, ТН, ТАН, ТПП на магнитопроводах ряда ШЛ110 и ниже	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Юрид.	Технологическое направление	Объект	Наименование проекта	Срок реализации проекта	Финансирование проекта	Максимальная финансовая доля участия в проекте
456	11РЭП456		Изделия пассивной электроники и электротехники		Трансформаторы типа ТО и ПП	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
457	11РЭП457		Изделия пассивной электроники и электротехники		Трансформаторы типа ТР	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
458	11РЭП458		Изделия пассивной электроники и электротехники		Дроссели фильтров типа Д на магнитопроводах ряда ШЛ10 и ниже	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
459	11РЭП459	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование		Продукция: Высокопроизводительные маршрутизаторы в сегментах сетей передачи данных Tier-1 (магистральных) и Tier-2/3 (локальных) Технология: Технология обмена данными iPhotomics (технология электрооптического соединения на уровне отдельных чипов внутри роутера)	Создание в России производства роутеров – 2015-2016г.	>90%	50%
460	11РЭП460		Электронная компонентная база		Микроэлектроника и полупроводниковая техника с технологическими нормами < 90...180 нм . Производство интегральных микросхем различного назначения с проектными нормами 45-65-90 нм, а также чипованных смарт-карт	2015 - 2022	82%	44%
461	11РЭП461		Электронная компонентная база		Микроэлектроника и полупроводниковая техника. Микроэлектромеханические системы (МЭМС)	2015 - 2017	100%	90%
462	11РЭП462	26	Вычислительная техника		Серверы семантической обработки видео и аудио информации для ситуационных центров видеомониторинга и управления, провайдеров Интернет и других центров обработки больших данных (Big Data)	2015-2018	80%	65%
463	11РЭП463	26	Вычислительная техника		Микропроцессор семантической обработки мультиспектральных потоков данных (видео, тепловизоры, сонары, радары)	2015-2018	100%	45%

№ п/п	Шифр	ОУИД	Технологические направления	Наименование результатов	Год реализации проекта	Фактический показатель доли реализации проекта	Максимальная плановая доля импорта в 2020
464	11РЭП464		Электронная компонентная база	Производство подложек и модулей, обладающих высокой теплопроводностью для светодиодной техники и силовой электроники	2015 - 2016	более 80%	0,5
465	11РЭП465		Оборудование для транспорта	Производство термоэлектрических систем обогрева и кондиционирования для железнодорожного транспорта, городского общественного транспорта, спец. техники.	2015 - 2018	44%	38%
466	11РЭП466		Телекоммуникационное оборудование	Волоконно-оптические трансформаторы тока и напряжения	2015 - 2017	80%	30-40%
467	11РЭП467		Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Производство контрольно-измерительных приборов - Производство датчиков по определению концентрации взрывоопасных газов	2015-2018	90%	0%
468	11РЭП468		Источники питания	Дизельные электроагрегаты постоянного тока напряжением 28 В мощностью от 1 до 4 кВт	2015-2018 годы	80% (для электроагрегатов, используемых в комплексных аппаратных связях, техники РЭБ и др. изделиях спецтехники МО РФ и силовых структур)	0%
469	11РЭП469		Источники питания	Дизельные электроагрегаты переменного тока однофазные и трехфазные, мощностью от 2 до 30 кВт	2015-2018 годы	80% (для электроагрегатов, используемых в комплексных аппаратных связях, техники РЭБ и др. изделиях спецтехники МО РФ и силовых структур)	0%

№ п/п	Шифр	ФКПД	Средство (наименование)	Исполнитель (наименование)	Срок реализации (годы)	Содержание работ	Максимальная стоимость (млн руб.)
470	11РЭП470		Электронная и оптическая компонентная база	Прецизионные широкополосные индукционные магнитометры. (диапазоны частот 0,0001 Гц - 1000 Гц, 1 Гц - 100 кГц; низкие собственные шумы, малый вес и габариты)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
471	11РЭП471		Электронная компонентная база	Фотоприемный гибридный модуль (Спектральный диапазон 0,4-1,15 мкм, полоса частот 200-500 МГц, радиационная стойкость 100 крад)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
472	11РЭП472		Электронная компонентная база	МДП транзистор (корпус SMD-0,5, U <sub>ст</sub> = 60 В, R <sub>си</sub> = 20 мОм, I <sub>с</sub> = 30 А)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
473	11РЭП473		Электронная компонентная база	МДП транзистор (корпус SMD-1, U <sub>ст</sub> = 600 В, R <sub>си</sub> = 160 мОм, I <sub>с</sub> = 20 А)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
474	11РЭП474		Электронная компонентная база	Полупроводниковый стабилизатор (U <sub>ст</sub> = 15 В ± 5%, I <sub>max ст</sub> = 27 мА, Температурный диапазон минус 65 – плюс 1500С	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
475	11РЭП475		Электронная компонентная база	Полупроводниковый стабилизатор (U <sub>ст</sub> = 37,5-40,95 В I <sub>max ст</sub> = 10 мА, R <sub>рас</sub> = 500 мВт, Температурный диапазон минус 60 – плюс 1500С	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
476	11РЭП476		Электронная компонентная база	МДП-транзистор (U <sub>ст</sub> = 240 В, I <sub>тока пост.</sub> = 0,16 А, I <sub>тока импульс</sub> = 0,8 А, I <sub>закрытого канала</sub> = 1 мА, Температурный диапазон минус 60 – плюс 1500С	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
477	11РЭП477		Электронная компонентная база	МДП-транзистор (корпус SMD-1, U <sub>ст</sub> = 800 В, R <sub>си</sub> = 300 мОм, I <sub>с</sub> = 11 А	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
478	11РЭП478		Электронная компонентная база	Супервизоры питания (U <sub>сс</sub> = 1,2 -5,5 В, напряжения срабатывания: 4.65В, 4.55В, 4.35В, Задержка срабатывания: 50мс, 200 мс, 250 мс	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Юрид.	Технология, код, наименование	Исполн.	Сроки реализации проекта	Содержание проекта	Сроки реализации проекта	Информация, уточняется экспертными организациями	Информация, уточняется экспертными организациями
479	11РЭП479		Электронная компонентная база		приемо-передатчиков интерфейса RS-232 ( Uсс = 5(±10%) В, скорость передачи данных до 230 кбит/с, количество приемников/передатчиков – от 2 до 8	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
480	11РЭП480		Электронная компонентная база		Цифро-аналоговый преобразователь с токовых выходом (Nразр = 12, Tуст ≤ 17,5 мкс, 4,75 В < Uсс1 < 5,25 В, -15,75 В < Uсс2 < -14,25 В, Iсс1 ≤ 2 мА, Iсс2 ≤ 3 мА, 10,22 ≤ Uвх.оп ≤ 10,26 В	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
481	11РЭП481		Электронная компонентная база		Аналого-цифровой преобразователь со встроенным источником опорного напряжения (Nразр = 10, Tпр ≤ 30 мкс, 4,75 В < Uсс1 < 5,25 В, -15,75 В < Uсс2 < -14,25 В, Iсс ≤ 10 / 18 мА, -5 В ≤ Uвх1 ≤ 5 В, 0 ≤ Uвх2 ≤ 10 В, Tраб = (-45...+85)°С	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
482	11РЭП482		Электронная компонентная база		Малогабаритный аналого-цифровой преобразователь (Nразр = 10, Tпр ≤ 2,8 мкс, 2,7 В < Uсс < 5,5 В, Iсс ≤ 3,5 мА, 0 ≤ Uоп = Uсс, 0 ≤ Uвх ≤ Uоп, Tраб = (-40...+85)°С	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
483	11РЭП483		Электронная компонентная база		Датчик-реле давления ДЕМ-102С, ДЕМ-105С	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
484	11РЭП484		Электронная компонентная база		Диоды Шоттки в корпусах SOT23, SOD123, SOD323. Критичность -ИЭТ в корпусах для поверхностного монтажа. Всего 5 наименований	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
485	11РЭП485		Электронная компонентная база		Диоды Шоттки в корпусах TO220, TO263, SMD1, SMA. Критичность -ИЭТ с параметрами: Уобр. - до 100В; Iпр. - до 2А и малыми Iпр. Всего 4 наименования	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	
486	11РЭП486		Электронная компонентная база		Диоды Шоттки в корпусах 457-04. Всего 9 наименований	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями	

№ п/п	Шифр	Эксперт	Технологическое направление	Предмет исследования	Срок реализации проекта	Финансирование	Максимальная стоимость работ
487	11РЭП487		Электронная компонентная база	Быстровосстанавливающиеся диоды в корпусах SOT23, SOD123, SOD323. Всего 4 наименования	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
488	11РЭП488		Электронная компонентная база	Быстровосстанавливающиеся диоды в корпусах TO220, TO263, SMD1, SMA. Всего 2 наименования	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
489	11РЭП489		Электронная компонентная база	Диоды в корпусе SOT227. Всего 1 наименование	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
490	11РЭП490		Электронная компонентная база	Стабилизаторы и ограничители напряжения. Всего 13 наименований	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
491	11РЭП491		Электронная компонентная база	Транзисторы. Всего 36 наименований	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
492	11РЭП492		Электронная компонентная база	Микросхемы. Всего 34 наименования	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
493	11РЭП493		Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля, не включенные в другие группировки	Контрольно-измерительные приборы, требуемые для обязательных ежегодных проверок конвенционного оборудования: 1. Радио и навигации для судов по международной конвенции СОЛАС и правилам IMO (проверка ГМССБ, АИС, АРБ, РЛО) 2. Авиационных спасательных маяков (ELT) по международным Правилам ИСАО	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
494	11РЭП494		Электронная компонентная база	Особо чистый оксид алюминия	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями



№ п/п	Шифр	ФУПД	Технологические направления	Продукт / Заголовок	Год реализации проекта	Функционал / Описание	Максимальная стоимость / Цена
495	11РЭП495	26.20.15.000	Телекоммуникационное оборудование	Роутер высокоскоростной системной сети для суперкомпьютеров на базе отечественных микросхем ТНВЭД 8471 90 000 0	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
496	11РЭП496		Медицинская техника	Аппаратура ультразвуковой диагностики	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
497	11РЭП497		Медицинская техника	Оборудование и изделия для нейро- и кардиоваскулярной медицины	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
498	11РЭП498	26.30.11.120	Вычислительная техника	Пограничные, сервисные маршрутизаторы и трансляторы сетевых адресов и портов операторского класса	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
499	11РЭП499	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Промышленные коммутаторы для технологических сетей связи	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
500	11РЭП500		Телекоммуникационное оборудование	Оборудование датацентра SDN	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
501	11РЭП501		Электронная компонентная база	Усилители маломощные	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
502	11РЭП502		Электронная компонентная база	Усилители мощности	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
503	11РЭП503		Электронная компонентная база	Делители и умножители частоты	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Юрид.	Технологическая платформа	Имя разработчика	Срок реализации проекта	Функциональные показатели, формируемые в результате реализации проекта	Максимализация показателей «ФОР»
504	11РЭП504		Электронная компонентная база	Аттенуаторы	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
505	11РЭП505		Электронная компонентная база	Переключатели	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
506	11РЭП506		Электронная компонентная база	Преобразователи частоты	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
507	11РЭП507		Электронная компонентная база	Микроэлектроника и полупроводниковая техника с технологическими нормами > 90... 180 нм	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
508	11РЭП508		Электронная компонентная база	Изделия из алмонитридной керамики (подложки, стержни, изоляторы и др.). Применяются в радио- и микроэлектронике в качестве носителей, корпусов, теплопроводов активных элементов элементной-компонентной базы (ЭКБ), а также в конструктивных узлах РЭА. Применение алмонитридной керамики позволяет существенно повысить ТТХ и массо-габаритные показатели изделий с высоким тепловыделением, за счет высокой теплопроводности до 230 Вт/м <sup>2</sup> К, температурным коэффициентом линейного расширения (ТКЛР) 4,6 близким к ТКЛР кремния, основного и базового элемента всей современной ЭКБ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
509	11РЭП509		Электронная компонентная база	Совместно спекаемая низкотемпературная керамика (ЛТСС).	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКПД	Классификация и наименование	Продукт, название	Срок реализации проекта	Экспертная организация, проект	Максимальная плановая стоимость
510	11РЭП510		Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Микропроцессорная паяльная станция, многофункциональное устройство для проведения монтажных работ с компьютерным контролем технологического процесса, точность поддержания температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
511	11РЭП511		Медицинская техника	Изделия лабораторной диагностики, в т.ч. лабораторные анализаторы УСТРОЙСТВО ЭКСТРАКЦИИ ДНК	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
512	11РЭП512	26.30.30.000	Телекоммуникационное оборудование	Оптические компоненты для скоростных оптических систем связи ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛКНО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
513	11РЭП513	28.99.2	Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев	Оборудование для электронной литографии ШАБЛОНЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИТОГРАФИИ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
514	11РЭП514		Электронная и оптическая компонентная база	Преобразователи частоты ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
515	11РЭП515		Электронная и оптическая компонентная база	Синтезаторы частот ГЕНЕРАТОР СУПЕРКОНТИНУУМА	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКВЭД	Наименование мероприятия	Продукт/результат	Период реализации проекта	Содержание поручения/задания/обязанности	Максимальная стоимость
516	11РЭП516		Электронная и оптическая компонентная база	Матрицы СТЕКЛЯННЫЕ МАТРИЦЫ ЛЮБЫХ НЕОБХОДИМЫХ КОНФИГУРАЦИЙ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
517	11РЭП517		Информация уточняется	Электроприводы для станков с ЧПУ линейные	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
518	11РЭП518		Информация уточняется	Подводные (спускаемые с судна) устройства для укладки и ремонта кабельных линий	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
519	11РЭП519	26	Вычислительная техника	Система определения местоположения личного состава на судах	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
520	11РЭП520		Телекоммуникационное оборудование	Комплекс внутрисудовой связи	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
521	11РЭП521		Телекоммуникационное оборудование	Комплекс средств связи ГМССБ	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
522	11РЭП522		Электронная компонентная база	Печатные платы с высокой теплопроводностью	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
523	11РЭП523		Электронная и оптическая компонентная база	Генераторы управляемые напряжением (монолитные схемы СВЧ)	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями
524	11РЭП524		Электронная и оптическая компонентная база	Кварцевые резонаторы, кварцевые генераторы, СВЧ резонаторы и фильтры	2016-2020	Информация уточняется экспертными организациями	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	ОКПД	Технологическое направление	Имя заказчика	Срок реализации проекта	Содержание проекта	Максимальная стоимость работ
525	11РЭП525	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Иркутская область	2016-2020	Маршрутизаторы уровня границы	Информация уточняется экспертными организациями
526	11РЭП526	26.30.11.120, 26.30.23.000	Телекоммуникационное оборудование	Иркутская область	2016-2020	Абонентские домашние маршрутизаторы	Информация уточняется экспертными организациями
527	11РЭП527	26.30.11.120	Телекоммуникационное оборудование	Иркутская область	2016-2020	Магистральные маршрутизаторы	Информация уточняется экспертными организациями
528	11РЭП528		Электронная компонентная база	Иркутская область	2016-2020	Силовые полупроводниковые приборы (IGBT-транзисторы)	Информация уточняется экспертными организациями
529	11РЭП529		Телекоммуникационное оборудование	Иркутская область	2016-2020	Оборудование служебной транкинговой связи	Информация уточняется экспертными организациями
530	11РЭП530		Телекоммуникационное оборудование	Иркутская область	2016-2020	Конвергентные коммуникационные системы	Информация уточняется экспертными организациями
531	11РЭП531		Медицинская техника	Иркутская область	2016-2020	Термоматрас "Лучик-НПЦАП"	Информация уточняется экспертными организациями
532	11РЭП532		Медицинская техника	Иркутская область	2016-2020	Термоковратка "Детка 12-01"	Информация уточняется экспертными организациями
533	11РЭП533		Медицинская техника	Иркутская область	2016-2020	Облучатель фототерапевтический "Фотон-НПЦАП"	Информация уточняется экспертными организациями

№ п/п	Шифр	Обл	Сектор экономики	Продукт	Срок реализации проекта	Финансирование	Максимальная доля участия инвестора
534	11РЭП534	32.10 (ОКВЭД)	Оборудование и аппаратура, исключительные или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостанельных дисплеев	Вакуумное технологическое оборудование	2015-2017	80%	50-60%