

## Перечень приоритетных и критических видов продукции, услуг и программного обеспечения с точки зрения импортозамещения и национальной безопасности

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения	
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)			
<b>Департамент металлургии, станкостроения и тяжелого машиностроения</b>												
<b>Цветная металлургия</b>												
1	Руды и концентраты цветных металлов											
1.1	Руды и концентраты оловянные (07.29.15.170)	20%	80%	Metallo Chimique N.V. (Бельгия), Tin International Ltd (Австралия)	PT Koba Tin (Индонезия), SOCOREM (Конго)	ООО "Русолово" (Хабаровский край)			да		Руды и концентраты оловянные являются сырьем для производства олова - стратегического металла (производство белой жести, припоев, флюат-стекла, сплавов, сверхпроводящих материалов)	Необходимо развивать собственные месторождения олова. С 1 января 2013 года ИДПИ на олово обнулен на 5 лет.
1.2	Руды и концентраты титановые (07.29.19.160)	5%	95%	Вольногорский ГМК (Украина), Iluka Resources, Cable Sands, Doral Mineral Industries, Ticoor and US multinational Kerr McGee (Австралия)	Tiavancore Titanium Products Ltd., Titanium India Vijay Commercial House Dali Electronics (Индия), Vietnam Titanium Dioxide Joint Stock Company, TZ Minerals International Pty. Ltd., Dinh Dinh Minerals Joint Stock Comp. (Вьетнам), Exhago, Arkein Int. Ltd. (ЮАР)	Олекминский рудник (Амурская область) ОАО "Корпорация "ВСМПО-АВИСМА" (основное месторождения "Центральное" в Тамбовской области)			да		Руды и концентраты титановые являются сырьем для производства титана - стратегического металла. Титан является важнейшим конструкционным материалом в авиа- и ракетостроении, в кораблестроении, применяется в химической, военной, автомобильной, медицинской и многих других отраслях промышленности.	Необходимо развивать собственные месторождения титана. Импортозамещение в более ранние сроки невозможно, так как требует замены технологического цикла обогащения.
2	Металлы и соединения											
2.1	Олово(24.43.13)	30%	70%	Metallo Chimique N.V. (Бельгия), Tin International Ltd (Австралия)	Yunnan Tin Group Co, Ltd (Китай), PT Timah Tbk (Индонезия), Malaysia Smelting Corp (Малайзия), Minsur S.A. (Перу), Thailand Smelting and Refining Co, Ltd (Тайланд)	ООО "Новосибирский обрабатывающий завод"			да		Является стратегическим металлом (производство белой жести, припоев, флюат-стекла, сплавов, сверхпроводящих материалов)	Развитие минерально-сырьевой базы олова позволит загрузить мощности отечественного производства олова. В настоящее время объем добычи не достаточен для поддержания отрасли.
2.2	Бериллий (24.45.30.210)	20%	80%	Materion Brush Resources Inc., NGK Metals Corp., Nuclear Metals Inc., Belmont Metals (США)	Ульбинский металлургический завод (Казахстан), Xinjiang Non-ferrous Metals Inc., Ningxia Orient Tantalum Co., Fuyuan Hengsheng Beryllium Industry Co (Китай)	ФГУП "Базальт", ТПУ			да		Использование: легирование сплавов, в ядерной и лазерной энергетике, аэрокосмической технике, рентгентехнике. Является стратегическим сырьем.	В настоящее время в рамках подпрограммы "Развитие промышленности редких и редкоземельных металлов" государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" проводится разработка технологии получения металлического бериллия
2.3	РЗМ (металлы, сплавы, оксиды) (20.13.23.120, 20.13.65)	0%	100%	Ronson-British Flint (Великобритания), Reactive Metals and Alloys Corp, Ranson Metals (Австрия), Rhone Poulenc-Pechiney (Франция), Th. Goldschmidt AG (Германия), завод «Силмет» (Эстония)	Baotou Steel Rare Earth HighTech Co, Bayan OBO, Zibo Jia Hua Advanced Material Resources Co, Baogang, CNNC (Китай)	ГК "Ростех"			да		РЗМ являются стратегическими металлами. Основное использование: в производстве электроники, магнитов, катализаторов, вооружения.	В настоящее время реализуется подпрограмма "Развитие промышленности редких и редкоземельных металлов" государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности"
<b>Черная металлургия</b>												
1	Нержавеющий прокат и трубы											
1.1	Нержавеющий сортовой прокат (24.10.63)	67%	33%	Outokumpu (Финляндия), Acerinox (Испания), Thyssen Krupp (Германия), ArcelorMittal (глобальный производитель), Днепродзержинск (Украина)	TSINGSHAN HOLDING GROUP Shanghai International trading Co. Ltd (Китай), NanDa Special Steel Manufacturing Co., Ltd (Китай), BAOSTEEL №5 (Китай)	Челябинский металлургический комбинат (Челябинская обл.), Электросталь (Московская обл.), Златоустовский МЗ (Челябинская обл.)				да		

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения		
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)				
1.2	Нержавеющий листовой прокат (24.10.73)	14%	86%	Outokumpu (Финляндия), Acerinox (Испания), Thyssen Krupp (Германия), ArcelorMittal (глобальный производитель)	TSINGSHAN HOLDING GROUP Shanghai International trading Co. Ltd (Китай), HAIYAN ZHONGDA SPECIAL STEEL CO., Ltd (Китай), JIANGSU YINHUAN PRECISION STEEL TUBE (Китай), FUSHUN SPECIAL STEEL TUBE CO. Ltd. (Китай), GUANGZHOU HONGDA STEEL TUBE CO., Ltd. (Китай), TOPHONEST STAINLESS STEEL (ZHEJIANG) Co., Ltd. (T&H) (Китай), FUJIAN WUHANG STAINLESS STEEL PRODUCTS CO. Ltd (WUNANG STEEL) (Китай), WUXI PUXIN STAINLESS STEEL Co (Китай), BAOSTEEL (Китай)	Красный Октябрь (Волгоградская обл.), Челябинский металлургический комбинат (Челябинская обл.)			да				
1.3	Нержавеющие электросварные трубы (24.20.56)	59%	41%	Outokumpu (Финляндия), Acerinox (Испания), Thyssen Krupp (Германия), ArcelorMittal (глобальный производитель), Marcegaglia S.p.A (Италия)	GUANGZHOU HONGDA STEEL TUBE CO., Ltd. (Китай), FUJIAN WUHANG STAINLESS STEEL PRODUCTS CO. Ltd (WUNANG STEEL) (Китай), Shanghai Shangshang Stainless Steel Pipe Co. (Китай), TAIYUAN YANGGUANGYUAN STAINLESS STEEL PRODUCTS Ltd (Китай), BAOSTEEL (Китай)	Первоуральский новотрубный завод (Свердловская обл.), Московский трубный завод «Филит» (Москва)			да				
1.4	Нержавеющие бесшовные трубы (24.20.11, 24.20.22), в том числе обсадные, буровые, насосно-компрессорные с прецизионными резьбами, холоднодеформированные жаропрочные из различных марок нержавеющей стали (в том числе разрабатываемых в настоящее время)	46%	54%	Outokumpu (Финляндия), Thyssen Krupp (Германия), ArcelorMittal (глобальный производитель), Marcegaglia S.p.A (Италия)	TSINGSHAN HOLDING GROUP Shanghai International trading Co. Ltd (Китай), HAIYAN ZHONGDA SPECIAL STEEL CO., Ltd (Китай), JIANGSU YINHUAN PRECISION STEEL TUBE (Китай), FUSHUN SPECIAL STEEL TUBE CO. Ltd. (Китай), GUANGZHOU HONGDA STEEL TUBE CO., Ltd. (Китай), NanDa Special Steel Manufacturing Co. Ltd (Китай), Zhejiang Nanbo Steel Industry Co., Ltd. (Китай), Shanghai Shangshang Stainless Steel Pipe Co. (Китай), BAOSTEEL (Китай)	Первоуральский новотрубный завод (Свердловская обл.), Челябинский трубопрокатный завод (Челябинская обл.), Синарский Трубный Завод (Свердловская обл.), Московский трубный завод «Филит» (Москва)			да				
2	Трубы стальные и трубопроводная арматура												
2.1	Обсадные трубы диаметром 426-762 мм с пенополиуретановой изоляцией (24.20.22)	0%	100%	Tanjin Group (Китай), Tenaris (Аргентина), TPCO (Китай), Vallourec (Франция), Baosteel (Китай), Thyssen Krupp (Германия), ArcelorMittal (глобальный производитель), Sumitomo Corporation (Япония)	Tanjin Group (Китай), Tenaris (Аргентина), TPCO (Китай), Baosteel (Китай)	Челябинский трубопрокатный завод (Челябинская обл.)			да			Не производится в России, используются при добыче нефти и газа в условиях вечной мерзлоты	Импортозамещение возможно, ЧТПЗ планирует освоение производства данного вида труб в 2016 г.
2.2	Обсадные трубы диаметром 508-914 мм для кондукторов скважин с резьбовыми и замковыми коллеторами (24.20.22)	0%	100%	Tanjin Group (Китай), Tenaris (Аргентина), TPCO (Китай), Vallourec (Франция), Baosteel (Китай), Thyssen Krupp (Германия), ArcelorMittal (глобальный производитель), Sumitomo Corporation (Япония)	Tanjin Group (Китай), Tenaris (Аргентина), TPCO (Китай), Baosteel (Китай)	Челябинский трубопрокатный завод (Челябинская обл.)			да			Не производится в России, используются при добыче нефти и газа в условиях вечной мерзлоты	Импортозамещение возможно, ЧТПЗ планирует освоение производства данного вида труб в 2015-2018 гг.
2.3	Трубопроводная арматура, шаровые клапаны, шибрные задвижки, регулирующие клапаны	0%	100%	Tanjin Group (Китай), Tenaris (Аргентина), TPCO (Китай), Vallourec (Франция), Baosteel (Китай), Thyssen Krupp (Германия), ArcelorMittal (глобальный производитель), Sumitomo Corporation (Япония)	Tanjin Group (Китай), Tenaris (Аргентина), TPCO (Китай), Baosteel (Китай)	Объединенная металлургическая компания				да		Для комплектации поставок трубопроводная арматура закупается у зарубежных поставщиков. Для обеспечения стабильных поставок трубопроводной арматуры необходимо создание собственных производств.	Импортозамещение возможно, ОМК планирует освоение производства трубопроводной арматуры в 2015-2020 гг.
3	Ферросплавы												

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3.1	Марганец и марганцевые ферросплавы (24.10.3)	65%	35%	Чинатурмарганец (Грузия), Зестафонский завод ферросплавов (Грузия), Запорожский завод ферросплавов (Украина), Никопольский завод ферросплавов (Украина)	Актюбинский завод ферросплавов (Казахстан), Аксуский завод ферросплавов (Казахстан)	Косогорский металлургический завод (Тульская обл.), Адашевский металлургический завод (Свердловская обл.), Саткинский чугуноплавильный завод (Челябинская обл.), Челябинский электрометаллургический комбинат (Челябинская обл.), ВМЗ Северный никобий (Челябинская область)			да	В России существует нехватка марганцевосодержащих сплавов для черной металлургии. Это в первую очередь связано с небольшими объемами добычи марганцевой руды в России. Марганец используется для производства высокопрочных, в т.ч. броневых, марок сталей.	Необходимо развивать собственные месторождения марганца (ЧЕК-СУ, Иркутский марганец), которые обеспечат существование производства ферромарганца сырьем.
<b>Станкостроение</b>											
Недостаточные объемы выпуска продукции по всем группам обусловлены низким уровнем производительности, изношенностью основных фондов, отсутствием или недостаточностью квалифицированных кадров, отсутствием или недостаточностью компетенций и технологий.											
<b>1. Токарное оборудование</b>											
1.1	Токарные станки с ЧПУ (28.41.21.000)	40%	60%	DMG (Германия), Yamazaki Mazak (Япония), Okuma (Япония), Kitamura (Япония), Kovosvit (Чехия)	DMTG (Китай)	ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ОАО "Саста" (г. Сасово, Рязанская обл.), ООО "НПО "Станкостроение" (г. Стерлитамак)	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано серийное производство
1.2	Токарно-фрезерные обрабатывающие центры (28.41.21.000)	5%	95%	DMG (Германия), Yamazaki Mazak (Япония), Okuma (Япония), Kitamura (Япония), MAG (Германия), Niles-Simmons (Германия)		ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ОАО "Саста" (г. Сасово, Рязанская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
1.3	Токарно-карусельные станки (28.41.21.000)	7%	93%	Toshulm (Чехия), MAG (Германия), Danobat (Испания)		МОАО "Седин" (г. Краснодар)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
1.4	Ультраточные токарные и фрезерные станки с ЧПУ с точностью обработки не ниже класса А по ГОСТ 8-82 (28.41.21.000)	0%	100%	Kugler (Германия), Spinner (Германия), Moore (США), Prestitech (США), Hemburg (Нидерланды), FANUC (Япония)		ОАО "ВНИИНСТРУМЕНТ" (Москва)		да		критичность с точки зрения национальной безопасности (оборудование обеспечивает ультраточную металлообработку определяющих деталей)	более, чем 35-летняя компетенция бывшего конструкторского подразделения завода "Красный пролетарий" (сейчас - в составе ОАО "ВНИИНСТРУМЕНТ")
<b>2. Расточное оборудование</b>											
2.1	Горизонтально-расточные станки (29.42.22.000)	1%	99%	Tos (Чехия), Toshiba (Япония)		ОАО "ИЗТС" (г. Иваново), ООО "ССЗ" (г. Ульяновск)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
2.2	Координатно-расточные станки (29.42.22.000)	1%	99%	Dixi (Швейцария)		ЗАО "Стан-Самара" (г. Самара)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано серийное производство
<b>3. Фрезерное оборудование</b>											
3.1	Вертикально-фрезерные 5-координатные обрабатывающие центры (29.42.22.000)	3%	97%	DMG (Германия), Yamazaki Mazak (Япония), Okuma (Япония), Mori Seiki (Япония), MAG (Германия)		ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ООО "НПО "Станкостроение" (г. Стерлитамак)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
3.2	Вертикально-фрезерные станки с ЧПУ (28.41.22.000)	20%	80%	DMG (Германия), Yamazaki Mazak (Япония), Mori Seiki (Япония), Matsuda (Япония)	DMTG (Китай)	ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ООО "НПО "Станкостроение" (г. Стерлитамак)	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано серийное производство
3.3	Горизонтально-фрезерные станки с ЧПУ (28.41.22.000)	15%	85%	DMG (Германия), Doosan (Южная Корея), Trens (Чехия), Kitamura (Япония)		ОАО "ИЗТС" (г. Иваново), ООО "ССЗ" (г. Ульяновск)	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано серийное производство
3.4	Портальные и мостовые фрезерные обрабатывающие центры (28.41.22.000)	10%	90%	TOS (Чехия), Skoda (Чехия), SNK (Япония)		ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ЗАО "Станкотех" (г. Коломна) МОАО "Седин" (г. Краснодар)	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск малых серий

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
4	<b>Шлифовальное оборудование</b>										
4.1	Координатношлифовальные станки (29.42.31.000)	3%	97%	Heinrich Hauser (Германия), Mitsui Seiki (Япония), Moore Tool (США)		ЗАО "Стан-Самара" (г. Самара)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
4.2	Ультраточные плоскошлифовальные станки с точностью обработки не ниже класса А по ГОСТ 8-82 (28.41.23.000)	0%	100%	Blohm Jung (Германия), Wasino (Япония), Eib-Schliff (Германия)		ЗАО "Липецк станкостроительное предприятие" (г. Липецк)		да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются база для разработок
4.3	Ультраточные круглошлифовальные станки с точностью обработки не ниже класса А по ГОСТ 8-82 (28.41.23.000)	3%	98%	Junker (Германия), Studer (Германия)		ООО "ВСЗ "Техника" (г. Владимир)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
4.4	Оборудование для обработки оптики (28.41.23.000)	0%	100%	OrtoTech (Германия), Hawema (Германия), Wasino (Япония)		ООО "ВСЗ "Техника" (г. Владимир)		да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются база для разработок
5	<b>Резьбошлифовальное оборудование</b>										
5.1	Резьбошлифовальные станки (28.41.23.000)	3%	97%	Matrix (Великобритания), Matsushita (Япония), Mitsui Seiki (Япония)		ЗАО "МСЗ-Салют" (г. Москва)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
6	<b>Заточное оборудование</b>										
6.1	Ультраточные з аточные станки (28.41.23.120)	0%	100%	Ewag (Швейцария), Alca (Германия), Weiler (Германия)		ООО "ВСЗ "Техника" (г. Владимир)		да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются база для разработок

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
7	<b>Зубообрабатывающее оборудование</b>										
7.1	Зубофрезерные станки (29.42.31.750)	1%	99%	Emag Koerfer (Германия), Hama (Япония), Gleason (США)	ОАО "Вистан" (г. Витебск)	ОАО "Саста" (г. Сасово, Рязанская обл.) ЗАО "МСЗ-Салют" (г. Москва)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
7.2	Зубодолбежные станки (29.42.31.750)	1%	99%	Liebherr (Германия), Gear Spect (Чехия), Gleason (США)	ОАО "Вистан" (г. Витебск)	ОАО "Саста" (г. Сасово, Рязанская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	
7.3	Зубошлифовальные станки (29.42.31.760)	1%	99%	Reishauer (Германия), Gear Spect (Чехия), Gleason (США)	ОАО "Вистан" (г. Витебск)	ЗАО "МСЗ-Салют" (г. Москва) ОАО "Саста" (г. Сасово, Рязанская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	
8	<b>Электроэрозионное оборудование</b>										
8.1	Проволочно-вырезные станки (28.41.11.000)	5%	95%	ONA (Испания), Sodick (Япония), Mitsubishi (Япония)	Suzhou Baoma Numerical Control Equipment Co., Ltd (Китай)	ООО "ЕДМ Инжиниринг" (г. Москва)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
8.2	Прошивные станки (28.41.11.000)	3%	97%	ONA (Испания), Sarix (Швейцария), Sodick (Япония)		ООО "ЕДМ Инжиниринг" (г. Москва)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	
9	<b>Прессовое оборудование</b>										
9.1	Прессы одно- и двухкрупинные, прессы криошипинг-колесные (29.42.34.000)	15%	85%				да			критичность с точки зрения национальной безопасности	Более чем, 70-летний опыт в проектировании и производстве КПО, имеются разработки, ведется серийный выпуск продукции
9.2	Прессы автоматы многопозиционные листоштамповочные, прессы двойного действия для глубокой вытяжки, автоматы вырубные (29.42.34.000)	10%	90%	AIDA(Япония) SCHULER(Германия) Helmerding(Германия) KAAS(Te Германия) KNUTH(Германия) Sangiacomo (Италия) MIOS(Италия) PRESSIX(Италия) Bret Group (Франция) NISALEX(Франция) DIRINLER(Турция) Machine Tools Corporation(Тайвань) SEYU(Тайвань) CHIN FONG MACHINE INDUSTRIAL CO. LTD(Тайвань)	Bliss	ООО "Завод Механических Прессов" (г. Барнаул)	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
9.3	Прессы горячештамповочные (29.42.34.000)	12%	88%				да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
9.4	Прессы гидравлические (29.42.34.000)	5%	95%	Hidrogarne (Испания), MG (Италия), Raster Zeulenroda (Германия)		ОАО "Гидропресс" (г. Оренбург)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
10	<b>Метрологическое оборудование</b>										
10.1	Координатно-измерительные машины	5%	95%	Carl Zeiss (Германия), Hexagon Metrology (Великобритания)		ООО "Ланик" (г. Саратов), ОАО "НИИИзмерений" (г. Москва)	нет	да	да	высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
11	<b>Литейное оборудование</b>										
11.1	Термопласоматы	0%	100%	Arburg (Германия), Demag (Германия), Krauss Maffei (Германия)	ЗАО "БСЗ "Атлант" (г. Барановичи), Borch (Китай)			да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	подписано соглашение о сотрудничестве между ООО "СМЗ" и ЗАО "БСЗ "Атлант", возможна организация совместного производства
11.2	Машины для литья под давлением	7%	93%	Buhler AG (Швейцария), Toshiba (Япония), Idra (Италия)		ОАО "Сиблитмаш" (г. Новосибирск)	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется мелкосерийный выпуск продукции
12	<b>Заготовительное оборудование</b>										

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
12.1	Оборудование гидроабразивной резки	2%	98%	OMAX (США), Techni Waterjet (США), MicroStep (Словакия)	Sunrise (Китай)	ООО "Дельта-Индекс" (п. Казанцево, Челябинская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано единичное производство, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
12.2	Ножницы листовые гидравлические гильотинные (29.42.11.000)	10%	90%	LVD (Бельгия), Weinbrenner (Германия), Amada (Япония)	Shenyang Machine Tool Group Co., Ltd. (Китай)	ОАО "Донпрессмаш" (г. Азов) ЗАО "Нелидовский завод гидравлических прессов" (г. Нелидово, Тверская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется мелкосерийный выпуск продукции
12.3	Листогибочные гидравлические прессы (29.42.32.000)	10%	90%	LVD (Бельгия), HACO (Бельгия), Weinbrenner (Германия), Amada (Япония)	Jiangsu Yangli Group (Китай)	ОАО "Донпрессмаш" (г. Азов) ЗАО "Нелидовский завод гидравлических прессов" (г. Нелидово, Тверская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется мелкосерийный выпуск продукции
12.4	Листогибочное 3-, 4-, 5-валковое оборудование	7%	93%	Durma (Турция), Sahinler (Турция), MG (Италия)	Stalex (Китай)	ЗАО "Нелидовский завод гидравлических прессов" (г. Нелидово, Тверская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется мелкосерийный выпуск продукции
12.5	Оборудование лазерного листового раскроя (29.42.11.000)	30%	70%	LVD (Бельгия), Trumpf (Германия), Bystronic (Германия), Amada (Япония), Yamazaki Mazak (Япония)		ЗАО "ВНИТЭП" (г. Дубна) ЗАО "НПП "ЭСТО" (г. Зеленоград)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется мелкосерийный выпуск продукции
12.6	Оборудование плазменной резки	5%	95%	EWM (Германия), Messer Cutting & Welding (Германия), Koike (Япония)		"Завод автоматизированных систем «Киберстеп»" (г. Тюмень) ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
12.7	Трубогибочное оборудование	10%	90%	AMOB (Испания), Ercolina (Италия), Schwabe-Robitec (Германия)	Metal Mark (Китай)	ЗАО "Нелидовский завод гидравлических прессов" (г. Нелидово, Тверская обл.), ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ООО "Балтийская машиностроительная компания" (г. Санкт-Петербург)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется мелкосерийный выпуск продукции
12.8	Лепточпильное оборудование (29.42.31.833)	7%	93%	AMOB (Испания), Ercolina (Италия), Schwabe-Robitec (Германия)	Triod (Китай)	ЗАО "Нелидовский завод гидравлических прессов" (г. Нелидово, Тверская обл.), ОАО "Астраханский станкостроительный завод" (г. Астрахань)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется мелкосерийный выпуск продукции
13.	<b>Средства автоматизации производства</b>										
13.1	Промышленные роботы и манипуляторы	5%	95%	Kuka (Германия), ABB (Швейцария), FANUC (Япония)		ООО "ВМЗ" (г. Тольятти)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется серийный выпуск продукции
14.	<b>Сварочное оборудование</b>										
14.1	Сварочное оборудование (30.20.31.117)	10%	90%	Selco (Италия), EWM (Германия)		АО "Сэлма" (г. Симферополь)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, ведется серийный выпуск продукции
15.	<b>Аддитивное оборудование</b>										
15.1	Оборудование лазерного спекания металлических порошков (28.41.34)	0%	100%	EOS (Германия), Concept Laser (Германия), SLM Solutions (Германия)		ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.)		да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются база для разработок, изготовлен опытный образец
15.2	Оборудование лазерного спекания полимерных порошков (28.41.34)	0%	100%	EOS (Германия)		ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.)		да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются база для разработок
15.3	Оборудование стереолитографии / DLP-синтез (28.41.34)	0%	100%	3D Systems (США), Prodways (Франция)		ИПЛИТ РАН (г. Шатура, Московская обл.)		да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, изготовлено несколько образцов
16.	<b>Системы управления станками</b>										
16.1	Системы ЧПУ для управления 5 и более осями	0%	100%	Fanuc (Япония), Siemens (Германия), Heidenhein (Германия)		ЗАО "Микрос" (г. Ногинск, Московская обл.) МГТУ "Станкин" (г. Москва) "Т-Платформы" (г. Москва) ООО "Балт-Систем" (г. Санкт-Петербург)		да		100% доля импорта, без наличия собственного производства ЧПУ под угрозой сырья находится производство оборудования по пп. 1-12, 14	имеется база для разработок

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
16.2	Системы ЧПУ для управления 2-3 осями	15%	85%	Fanuc (Япония), Siemens (Германия), Heidenhein (Германия)		ЗАО "Микрос" (г. Ногинск, Московская обл.) МГТУ "Станки" (г. Москва) "Т-Платформа" (г. Москва) ООО "Балт-Систем" (г. Санкт-Петербург)	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	организовано серийное производство
16.3	Электроприводы для станков с ЧПУ, в т. ч. линейные	0%	100%	Fanuc (Япония), Siemens (Германия)	ООО "Рухсервомотор" (г. Минск)	"Модем-Техно" (г. Тула)		да		100% доля импорта, без наличия собственного производства СЧПУ под угрозой сырья находится производство оборудования по пп. 1-12, 14	имеется база для разработок
16.4	Датчики, линейки, преобразователи	2%	98%	Heidenhein (Германия), Siemens (Германия), Renishaw (Великобритания)		ОАО "СКБ-ИС" (г. Санкт-Петербург)			да	высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство, объемы производства недостаточны для импортозамещения, требуемая номенклатура не охвачена полностью
17.	<b>Термическое оборудование</b>										
17.1	Печи промышленные	20%	80%	IVA (Германия), ESPEC (Япония)	ЗАО "БСЗ "Атлант" (г. Барановичи)	НПО "Теплоконструкция", ЗАО "Накал", ООО "НПФ Термикс", ОАО "Электромеханика", ЗАО "МЭВЗ", ООО "Теплоприбор", ООО "Актан Вакуум"	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	организовано серийное производство
18.	<b>Инструментальная продукция</b>										
18.1	Твердосплавный монолитный и сборный инструмент с износостойкими покрытиями	10%	90%	Sandvic Iscar Gühring Kennametal		ООО "Вирнал" ОАО "Кировградский завод твердых сплавов" ОАО "Побеит" ЗАО "Инструментальный завод - ПМ" ОАО "ВНИИИНСТРУМЕНТ"			да	90% доля импорта, без наличия собственного производства твердосплавного инструмента под угрозой сырья находится развитие машиностроительной, авиационной, аэрокосмической и прочих отраслей, критичность с точки зрения национальной безопасности	имеются разработки, ведется выпуск единичных образцов, прорабатываются совместные производства с прочими инструментальными предприятиями
18.2	Алмазный инструмент	30%	70%	Winter Kauzer Tyrolit Полтавский алмазный завод Львовский алмазный инструмент		ОАО "Терекалмаз" Абразивный завод «Ильич» ОАО "ВНИИАЛМАЗ"	да			70% доля импорта, без наличия собственного производства твердосплавного инструмента под угрозой сырья находится развитие машиностроительной, авиационной, аэрокосмической и прочих отраслей, критичность с точки зрения национальной безопасности	имеются разработки, идет выпуск конкурентной продукции, прорабатываются совместные производства с прочими инструментальными предприятиями
19.	<b>Комплектующие к станкам</b>										
19.1	Мотор-шпиндели, электрошпиндели	7%	93%	Kessler (Германия) Fischer (Швейцария) Ibag (Швейцария)		ООО "Пимек" (г. Москва), ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ОАО "ЭНИМС" (г. Москва),	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство
19.2	Шарико-винтовые пары	2%	98%	THK (Япония), NSK (Япония), Hiwin (Южная Корея)		ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.)			да	высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью
19.3	Подшипники (28.15)	10%	90%	SKF (Швеция)		Европейская подшипниковая корпорация (г. Москва)	да			Подшипники, производимые в России, не отвечают требованиям по точности, которая необходима для изготовления качественного станочного оборудования	Имеются разработки, организовано мелкосерийное производство
19.4	Электродвигатели (27.11)	12%	88%	Siemens (Германия), FANUC (Япония)		ОАО "Ярославский электромашиностроительный завод" (г. Ярославль), ООО "ПК "Владимирский электромоторный завод" (г. Владимир)	да			высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения	
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)			
19.5	Гидроаппаратура, реализующая различные механизмы подачи и зажима в металлообрабатывающих станках	5%	95%	Bosch-Rexroth (Германия)		ОАО "Гидроаппарат" (г. Ульяновск)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью	
19.6	Револьверные головки	2%	98%	Diplomatic (Италия), Sauter (Германия), Baruffaldi (Италия)	Pragati (Индия)	ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ООО "НПО "Станкостроение" (г. Стерлитамак)		да		высокая доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства	имеются разработки, организовано мелкосерийное производство, объемы производства недостаточны для импортозамещения, технический уровень оборудования не соответствует заявляемым требованиям, требуемая номенклатура не охвачена полностью	
19.7	Поворотные столы для станков с ЧПУ	0%	100%	Nikken (Япония), Haas (США)		ООО "СМЗ" (г. Кимры, Тверская обл.), ООО "НПО "Станкостроение" (г. Стерлитамак) ЗАО «Стан-Самара» (г. Самара)		да		100% доля импорта, оборудование определяет технический уровень производства. Поворотные столы для станков с ЧПУ, предназначенные для расширения их технологических возможностей. Например, встраивание двухкоординатного стола в трехкоординатный фрезерный станок позволяет реализовать пятикоординатную обработку	Разработки имеются на ряде отечественных станкостроительных предприятиях: ООО «СМЗ», ООО «НПО «Станкостроение», ЗАО «Стан-Самара»	
<b>Нефтегазовое машиностроение</b>												
1	Геолого-разведка и разведочное бурение											
1.1	Геологоразведочное, геофизическое оборудование, сейсмическое оборудование и ПО (26.51.1)	15%	85%	Sondex Halliburton PGS	CNPC (Китай) Chongqing Gold Mechanical & Electrical Equipment Co., Ltd. (Китай) China National Logging Corporation (CNLC)	ОАО "Росгеология", «Геомаш», ОАО «СКБ СП» ОАО «ГЕО» Группа компаний ЦГЭ, "Геотрим" ОАО Тюменьпромгеофизика, Ямалпетросервис, ОАО "Газпромнефть-ИНГТФ" ОАО "НК "Паритет" ЗАО "Геосинп" СКБ Сейсмотехника ООО "Сейсмо-шефф", Компания "Си технологиз", ООО "Импульс" «ГЕОТЕК Холдинг» ЗАО «Геопласт Телеком» ООО			да		Критично в высшей степени. Сейсмические исследования - обязательный элемент в перечне мероприятий, обязательных для выполнения недропользователем; основной элемент оценки запасов (перспективности разработки). Технологии критичны с точки зрения получения необходимой информации о недрах, и, в конечном счете, о ресурсной базе страны. Проведение работ с использованием импортного оборудования и зарубежными компаниями предоставляют доступ к исходной информации, в том числе на шельфе	Данное оборудование выпускалось ранее на отечественных предприятиях. Развитие производства тормозится низким спросом на продукцию среди сервисных компаний, ориентированных на импортную технику, сервис и поддержку. Необходимо проведение полномасштабных НИОКР. Отечественные разработки отстают от зарубежных аналогов на 5...10 лет, главным образом по причине неустойчивости. Планируется использование имеющихся разработок (в том числе в области ВПК) с целью дальнейшего производства.



№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.2	Сервисные услуги в геолого-разведке (71.12.33)	82%	18%	Schlumberger Halliburton Baker Hughes Weatherford	China National Logging Corporation (CNLC) CNPC (Китай)	«ГЕОТЕК Холдинг» ЗАО «Газпром георесурсы» ООО «Росгеология» ОАО «ТНГ-Групп» ООО «Сибирская сервисная компания» ЗАО «Башнефтегеофизика» ОАО Бурсофтпроект, ООО		да		Критично в высшей степени, в том числе и по соображениям государственной безопасности. Практически все крупные сервисные предприятия в области геологоразведки куплены крупными нефтесервисными компаниями или аффилированы с ними через перекрестное владение.	Отечественные компании способны оказывать высокотехнологичный сервис. Основная проблема - недостаточное их количество, способность качественного выполнения работ и гарантий
2	<b>Буровое оборудование</b>										
2.1	<b>Оборудование</b>										
2.1.1	Роторно-управляемые системы (28.92.1)	40%	60%	Schlumberger Halliburton Baker Hughes APS Technology Weatherford	Нет данных	ОАО "Концерна "ЦНИИ "Электроприбор", ЗАО "Пермская компания нефтяного машиностроения" ФГУП "НИИ НПО "Луч"		да		Критично. Все имеющиеся на рынке РУС - зарубежного производства. Большая часть рынка услуги наклонно-направленного бурения контролируется зарубежными сервисными компаниями. Альтернатива в виде бурения с применением ВЗД и кривого переводника не обеспечивает необходимой в ряде случаев точности проведения ствола скважины.	Необходимо проведение полномасштабных НИОКР и организация производства, возможно, на первом этапе, в форме совместных предприятий с зарубежными разработчиками.
2.1.2	Верхнеприводные системы (28.92.1)	40%	60%	National Oilwell Varco Weatherford	DDW (Китай) Shaamsi Senwell Drilling Equipment Co., Ltd (Китай)	ООО «Уралмаш НПО Холдинг» ФГУП "НИИ НПО "Луч" "НПК "Уралавгозавод", ОАО "Юргинский машиностроительный завод", ООО		да		Критично. Наличие верхнего привода - практически стандарт в изготовлении современных буровых станков. Перечень отечественных производителей систем верхнего привода очень короток ("Уралмаш", ЗАО "Промтехинвест"). Отсутствуют отечественные разработки грузоподъемностью более 250тс и крутящим моментом более 4500 кг*м	Необходимо наличие стабильного заказа на производство отечественного производства, а также финансовая помощь (кредиты по льготным ставкам и т.п.)
2.1.3	Системы очистки бурового раствора (28.92.1)	30%	70%	Ferguson (Станангер Норвегия) TSC Offshore Group Limited (США)	Hebei GN Solids Control CO., LTD KOSUN (Китай)	"СпецТехника, Пкф", ООО "НЕФТЕГАЗМАШ-ТЕХНОЛОГИИ" Группа Компаний	да			Отсутствие отечественных систем обусловлено доминированием на рынке зарубежных изготовителей (Detrick).	Замещение возможно при наличии стабильного заказа для отечественных изготовителей.
2.1.4	Компрессоры высокого давления для освоения и обслуживания скважин (28.13.2)	25%	75%	GE Cameron	Xinran (Китай) Daewoo (Корея)	ОАО "Казанькомпрессормаш" (ГМС) ОАО "Невский завод" НПО Искра		да		Отсутствие отечественных систем обусловлено доминированием на рынке зарубежных изготовителей (Detrick).	Замещение возможно при наличии стабильного заказа для отечественных изготовителей.
2.1.5	Скважинное оборудование, фонтанная арматура (28.92.1)	70%	30%	Baker Hughes (США) Weatherford (Ирландия) Ахон (Франция) «Cameron» (США) «Breda» (Италия) «Production Solutions» (Великобритания) «Mokveld Valves BV» (Голландия) KUDU Industries Inc.	Haihua, JMP	"Космос-Нефть-Газ" ФПК, ООО «НПО ЗАВОД «ИЗМЕРОН», ООО "Нефтегаздеталь" НПО, ООО «АК «Корвет», ОАО "Ворожобский механический завод" - филиал ФГУП «КНПП им. М.В. Хруничева» «Зеленодольский завод им. Горького», ООО Уралнефтемаш, ООО ЧЭТО, ЗАО "НПК "Уралавгозавод", ОАО "Юргинский машиностроительный завод", ООО	да		отечественное оборудование либо морально (часто и физически) устарело, обладает низкими эксплуатационными характеристиками.	Замещение возможно при наличии стабильного заказа для отечественных изготовителей.	
2.1.6	Система кабельного электрообогрева (28.92.1)	30%	70%	Tyco International Ltd. (США) Raychem (Германия) Thermon Pentair	China Shandong Wanda Cable Co.,Ltd Jiangsu Dasheng Heat Shrinkable Material Co., Ltd Китай	"Специальные системы и технологии", ООО "Уралэлектротехника" Холдинговая Компания		да			Необходим НИОКР. Производственная база имеется, может быть расширена при наличии стабильного заказа.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.1.7	Системы расширенного каротажа (28.92.1)	30%	70%	Schlumberger	China National Logging Corporation (CNLC)	КНГС (Каголым Нефте Геофизика Сервис), Тюмень Пром Геофизика, Новыйр Нефтегаз Геофизика		да		Критично. Отечественные разработки для расширенного каротажа на рынке отсутствуют по причине того, что рынок практически полностью контролируется зарубежными компаниями. Развития требует не столько приборная база, сколько предоставляемая комплексная услуга по проведению исследований с последующей их обработкой и интерпретацией.	Необходим НИОКР и развитие отечественной производственной базы
2.1.8	Породоразрушающий инструмент, Бурильный инструмент (28.92.1)	40%	60%	Schlumberger Halliburton Baker Hughes National Oilwell Varco	Beijing Feilong International Trade Co., Ltd (Китай) Shandong Yuanzheng Petroleum Equipment Co., Ltd (Китай) Times Asia Group Limited (Китай)	ННП «БУРИНТЕХ», ООО "Уфалдромаш", ООО ННФ "ПАКЕР", ООО «Волгабурмань» ОАО СП Удох, ЗАО		да		Может быть критичным. Отечественные разработки в области породоразрушающего инструмента (долота, расширители) не получают распространения по причине контроля рынка зарубежными производителями.	В целом, имеются очень приличные разработки, а также производственная база. Замещение возможно при наличии стабильного заказа для отечественных изготовителей.
2.1.9	Насосы высокого давления 1200-1500 атм. (28.13.1)	20%	80%	Propell Oilfield Equipment (Канада) Enerflow Industries(Канада) Crown Energy (Канада) Stewart & Stephenson (США) Ganver Denver (США) CAT GmbH (Германия)	Zhuhai Canspec Energy Service Dezhou Rundong Petroleum Machinery (Китай)	"Турбонасос" ОАО "НПК "Уральнефтегаз", ОАО "Юргинский машиностроительный завод", ООО		да		Насосы с такими характеристиками необходимы для комплектации флотов ГРП	Существуют отечественные разработки (героторные насосы), которые могут быть доведены до коммерческого продукта в течение 2-х лет.
2.1.10	Оборудование подземное для заканчивания скважин с применением множественного (многозонного) гидроразрыва пласта с системой селективного управления, парогенераторы и изолированные термостойкие трубы (28.92.1)	10%	90%	Propell Oilfield Equipment (Канада) Enerflow Industries(Канада) Crown Energy (Канада) Stewart & Stephenson (США) Ganver Denver (США) CAT GmbH (Германия)	Jereh (Китай)	РФК ООО Пермьнефтегазремонт, ОАО		да		25% добычи осуществляется с применением ГРП с тенденцией к возрастанию применения многостадийного ГРП. С другой стороны, критичность по оборудованию для ГРП (МГРП) может быть существенно снижена путем развития технологий, заменяющих ГРП, что существенно уменьшит долю добычи с применением ГРП.	Существуют довольно большое число технологий отечественной разработки, которые могут быть использованы вместо ГРП.
2.1.11	Навигационное оборудование определения положения бурового инструмента, оборудование по управлению буровым инструментом, гибкие насосно-компрессорные трубы (ГНКТ), оборудование геофизическое и буровое для применения ГНКТ, а также ПО (26.51.1)	20%	80%	Schlumberger Halliburton Baker Hughes	DFXK Petroleum Machinery CO (Китай)	ННП «БУРИНТЕХ», ООО ГК «Итерга» ОАО ФГУП "НИИ НПО "ЛУЧ"		да		Отечественные разработки получают слабое распространение по причине контроля рынка зарубежными производителями.	Замещение возможно при наличии стабильного заказа для отечественных изготовителей. Производственная база существует.



№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3.1	<b>Газосно-компрессорное оборудование,</b>										
3.1.1	Поршневые компрессоры (28.13.2)	30%	70%	Ariel Dresser Cameron	KERUI GROUP (Китай) KwangShin (Корея)	"Объединенная Металлургическая Компания", ЗАО РУМО, ОАО		да		Низкая конкурентоспособность отечественной продукции по качеству и техническому уровню.	Возможно при выполнении НИОКР и развития отечественной производственной базы
3.1.2	Продуктовые насосы большой мощности (28.13.1)	35%	65%	Sulzer Flowserve PTT Moyno, Inc. WEATHERFORD	HYOSUNG Corp. (Китай) Danai Pumps Haihua Group	"Группа ГМС", ОАО «Ливингстон», ОАО "Галнах", ОАО "Сапон-Нефтемаш", ООО "Турбонасос", ОАО "Завод дозированной техники "Ареона", ООО RMA Group "ВАРК", ООО		да		Низкая конкурентоспособность отечественной продукции по качеству и техническому уровню.	Продвижение отечественных разработок блокируется высокой долей импорта.
3.2	<b>Запорная и запорная арматура,</b>										
3.2.1	Запорная трубопроводная арматура (28.14.1)	75%	25%	Mokveld Valves bv (Нидерланды) «Samson» (Германия)	China Valves Technology Inc SFV	«Атомшагэкспорт», ОАО «РУСТ-95», ЗАО «Энергомаш», ЗАО «ПГ автоматика» ПНФ, ООО «Волгограднефтемаш», ОАО Атомшагэкспорт, ОАО RMA Group "Благоуспенский арматурный завод", ОАО ОМЗ ОАО	да			Низкая конкурентоспособность отечественной продукции по качеству и техническому уровню.	Требуется развитие смежных производств, поставок элементной базы
3.2.2	Регулирующая трубопроводная арматура (28.14.1)	70%	30%	«METSO» (Финляндия) «RMA» (Германия) Fisher Emerson Biff DC-controls	Zhejiang Onero Valve Co., Ltd. Roneyon Enterprises (Китай)	«Томский электромеханический завод им. Вахрушева», ОАО НПО «Сибирский Машиностроитель» НПО, ООО «Тулэлектротрипод», ЗАО Атомшагэкспорт, ОАО Шахтинский завод Гидропривод ОАО		да		Низкая конкурентоспособность отечественной продукции по качеству и техническому уровню.	Требуется развитие смежных производств, поставок элементной базы
3.2.3	Приводная техника (28.14.1)	60%	40%	PC-Intertechnic (Германия) Fasek (Германия) DVG (Италия) Biffi (Италия) Ledeen (Италия) Rotork AUMA Schuck	Suonishi Pneumatic Valve Manufacture Co., Ltd Dong A Valve Ind. Co., Ltd Xiamen Telice Industries Co., Ltd (Китай)	«Тяжпромарматура», ЗАО «Волгограднефтемаш», ОАО Электроприводы: «Томский электромеханический завод им. Вахрушева», ОАО НПО «Сибирский Машиностроитель» НПО, ООО «Тулэлектротрипод», ЗАО Атомшагэкспорт, ОАО Шахтинский завод Гидропривод ОАО		да		Низкая конкурентоспособность отечественной продукции по качеству и техническому уровню.	Требуется развитие элементной базы
3.2.4	Арматура для особых сред (агрессивные среды, высокие температуры) (28.14.1)	60%	40%	Cameron (США), «RMA» (Германия), PETROL VALVES (Италия) MSA ( от -60 до +180 град.С )	Zhejiang Onero Valve Co., Ltd. Roneyon Enterprises (Китай)	«Самараволгоман», ООО «Завод нефтегазового оборудования», ООО «RMA-Рус», ООО «Пензатяжпромарматура», ОАО «Тяжпромарматура», ЗАО «Гусар», ООО «Корпорация Слава», ЗАО		да		Для самых ответственных объектов приобретается импортная арматура	Российский ВПК обладает возможностями производства этого оборудования
3.3	<b>Оборудование для АГНКС, КryoAЭС, КСПГ</b>										
3.3.1	Газозаправочная колонка компримированного газа	60%	40%	Fornovo Gas S.r.l. (Италия) Safe S.p.a. (Италия) (Италия) Dresser	Aspro (Аргентина) Compras (Новая Зеландия)	ЗАО «Уромгаз» ООО «НПО «Ротор» ЗАО «Промнефтегаз» ОАО «Газпром автоматизация» ООО «РМ КПГ»	да			Критичность средняя. В отечественном оборудовании существенная доля импортных комплектующих	Российский ВПК обладает возможностями производства этого оборудования
3.3.2	Криогенные насосы высокого и низкого давления для перекачки СПГ	20%	80%	VANZETTI (Италия), CRYOSTAR (Франция)	CIMC Sancturm (Китай)	ООО НПО "Контек-Крио"		да		Критичность высокая. Низкая конкурентоспособность отечественной продукции по качеству и техническому уровню.	Требуется развитие смежных производств, поставок элементной базы
3.3.3	Газораздаточные колонки СПГ с коммерческим учетом	0%	100%	CRIOSTAR (Франция), VANZETTI (Италия), FEROX (Чехия) CHART-	Galileo (Аргентина) (Китай) CIMC	ОАО "Криогенмаш", ЗАО "Безопасные технологии"				Критично. Отсутствуют отечественные разработки.	Необходим НИОКР. Российский ВПК обладает возможностями производства этого оборудования
3.3.4	Криогенные передвижные транспортные заправщики СПГ	25%	75%	Linde (Германия)	CIMC Sancturm (Китай)	НТК "Криоген техника", ОАО "РКЦ-Прогресс", ОАО "Криогенмаш", ОАО "Урал вагонзавод"		да		Критичность высокая. Высокая стоимость отечественной продукции.	Необходим НИОКР. Производственная база имеется, может быть расширена при наличии стабильного заказа.
3.3.5	Бортовые топливные системы для автотранспортных средств, использующих СПГ в качестве моторного топлива	0%	100%	Inдох Cryo Energy (Испания) Chart Ferox (Чехия)	CIMC Sancturm (Китай)			да		Высокая критичность. Отсутствует отечественное серийное производство.	Необходимы НИОКР. Производственная база имеется, может быть расширена при наличии стабильного заказа.
4	<b>Переработка</b>										
4.1	Внутрикорпусные устройства (ВКУ)	60%	40%	Costacarta (Италия) Skoda JS (Чехия)		ОМЗ ОАО Волгограднефтемаш, ОАО		да		Высокий импорт обусловлен лицензионными обязательствами	Возможно при выполнении НИОКР и наличии заказов
4.2	Пластинчатые теплообменники (28.25.11)	38%	62%	GEA Group GmbH Sondex Alfa Laval Nexson	LHE (Юж.Корея)	"ГЕА Машинекс" ООО "Космос-Нефть-Газ" ФПК, ООО "Альфа Лаваль Поток", ОАО "ТД Анкор-Теплоэнерго", ООО		да		Высокий импорт обусловлен лицензионными обязательствами	Возможно при выполнении НИОКР и наличии заказов

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
4.3	Катализаторы для нефтепереработки и нефтехимии (20.59.56)	20%	80%	UOP (США), Axens (Франция), Criterion Catalyst (Англия), Sid-Chemie (Германия), Haldor Topsoe (Дания), AKZO Nobel (Дания), Albemarle (Франция), Sid-Chemie (Германия) Grace Davison (Германия), BASF AG (Германия), Chevron (США), ABB Lummus (Швейцария), Brenntag (Германия), Linde AG (Германия), Basell (Италия), Exxon Mobil (США), GE & Water Process (Бельгия), Scientific Design (США)	Sinorec Haihua Group	ИК СО РАН, ИПШ СО РАН, ИНХС РАН, ОАО «ВНИИПН», ЗАО НПШ Нефтехим, ООО «Стерлитамакский завод катализаторов», ООО «Новокуйбышевский завод катализаторов», ОАО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза», ЗАО «Промметалли», ОАО «Ишимбайский Завод Катализаторов»		да		Высокий импорт обусловлен лицензионными обязательствами об использовании определенных катализаторов нефтеперерабатывающими компаниями.	
5	Морская техника и технологии										
5.1	Оборудование										
5.1.1	Технологическое оборудование для плавучих буровых установок, судов (28.92.1)	20%	80%	National Oilwell Varco Aker Bentec	TSC Offshore CNPC SLC CRTDC Jereh (Китай) Haihua Group (Китай)	«Уралмаш НГО Холдинг», ООО «Волгоградский завод буровой техники», ООО «УВЗ-НЕФТЕГАЗСЕРВИС», ООО ФГУП "Крыловский государственный научный центр"			да	задачи по освоению Арктики включают и строительство собственных буровых установок и судов. Кроме того, наверняка понадобится комплексование оборудованием морских сооружений, как стационарных так и плавучих.	Пока объем внутреннего рынка практически отсутствует.
5.1.2	Системы подводных добычных комплексов (28.92.1)	10%	90%	FMC Technologies (США) One Subsea (США) General Electric Vetco Gray (США) Aker Solutions (Норвегия) Cameron, GE	Jereh (Китай) Haihua Group (Китай)	ОАО «ОМЗ» ОАО «Выборгский судостроительный завод» "УВЗ-НЕФТЕГАЗСЕРВИС", ООО ФГУП "Крыловский государственный научный центр"			да	Для осуществления добычи при глубинах моря более 100 метров (в зависимости от региона) экономически целесообразно вести подводное обустройство. Отечественных технологий нет.	Пока объем внутреннего рынка практически отсутствует.
5.1.3	Подводное устьевое оборудование (28.14.1)	10%	90%	Vetco Gray, FMC, DriI-Quip, Cameron (США)	NuStar Technologies Pte Ltd (Сингапур) Haihua, JMP	ОАО "АК "Корвет" Воронежский механический завод Уралнефтемаш, ООО ЧЗТО, ЗАО			да	Для осуществления добычи при глубинах моря более 100 метров (в зависимости от региона) экономически целесообразно вести подводное обустройство. Отечественных технологий нет.	Пока объем внутреннего рынка практически отсутствует.
5.1.4	Специализированные суда для организации работ (с кранами и системой стабилизации, для геофизических исследований, для ГРП и др.) (30.11.4)	10%	90%	SevNor Limited	Дальневосточная судостроительная корпорация Kerpel FELS Jurong Shipyard	"ОСК" ОАО			да		
5.2	Сервисные услуги										
5.2.1	Услуги по цементированию, заканчиванию, ремонту скважин (09.10.1)	10%	90%	Schlumberger Halliburton Baker Hughes	CNPC (Китай)	ОАО "Росгеология" БК Евразия «ПетроАльянс», ООО "Специальное таможенное управление" "СБМ-Сервис" ООО «Буровая Сервисная Компания «Ринако» "УВЗ-НЕФТЕГАЗСЕРВИС", ООО			да	Критично. В РФ на практике нет ни одной интегрированной сервисной компании. Существующие компании могут осуществлять только отдельные виды сервиса.	Создание интегральной сервисной компании не является безусловно целесообразным. Возможно использование сил и средств зарубежных сервисных компаний. Более критичным является требование (в настоящее время - его отсутствие) использования отечественного оборудования и технологий
6	Автоматизированные системы управления (АСУ ТП) и программное обеспечение										
6.1	Прикладное Программное обеспечение	10%	90%	SAP, Oracle, IBM, Microsoft	Shenzhen Ouxiang Electronic Co., Ltd. Guangzhou Topten Electronics Factory Zencro Industrial Co., Limited	1С, Abby, Kaspersky, Роса, AltLinux, AstraLinux, Postgree, Linter, Прогноз, Галактика, Аскон, РуСГАЗАвтоматика и т.д.			да		
6.2	Инженерное Программное обеспечение (ПО моделирования)	5%	95%	Schlumberger, Emerson (Roxar), Halliburton, I H S, ESR1 FracCADE (США) CarboCeramics/Pinnacle (США)	Нет данных	ИПНЭ ЗАО "Пангея" ОАО "Сургутнефтегаз" НПЦ РИТ "Дельта" DV SeisGeo, Сфера Геология, Autocort, Нелра, "Rock Flow Dynamics" ООО НИИ ИПМ Бурсофтпроект, ООО			да	Подавляющее большинство проектов создается в импортных программных продуктах, по требованию компаний-недропользователей. Отечественные коммерческие продукты на рынке не развиты и используются локально	требуются независимые ПО для возможности работы в условиях санкций. Стоимось импортного ПО завышена
6.3	Промышленное Программное обеспечение (АСУ ТП)	8%	92%	Emerson, Siemens, Rockwell Automation, Schneider Electric, OSIsoft, Honeywell	Нет данных	ИПП Промышленная автоматизация, ООО "Иютава Электрик" ОАО "ОПК" ООО "Эзна"			да		

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
6.4	Аппаратное обеспечение (телеком и ИТ)	10%	90%	HP, Cisco, IBM, EMC, Citrix	Huawei, Inspur, Qsan	Аквариус, Деро Computers, Kraftway К-Системс, Zelax, QTECH, T8, Инфотекс-Аквариус Информационита ОАО "ОПК"		да			
6.5	Системы связи	10%	90%	Motorola Cisco	Huawei, Inspur, Qsan	"Т8" (Москва) НПО МИР		да			
<b>Тяжелое машиностроение</b>											
1	Горно-шахтное оборудование										
1.1	Горно-добывающие и обогатительные комплексы										
1.1.1	Механизированные очистные комплексы(28.92)	20%	80%				да				
1.1.2	Автоматизированные очистные комплексы(28.92)	0%	100%	JOY (США), Caterpillar (США), Fanum (Польша), Корех (Польша)		ООО "Юргинский машзавод", ООО "Объединенные машиностроительные технологии"			да	Высокая доля импорта, зависимость добычи твердых полезных ископаемых (угля) от импорта	Импортозамещение возможно. ООО "Юргинский машзавод" и ООО "Объединенные машиностроительные технологии" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления. Необходимость проведения НИОКР и технической модернизации с целью выпуска инновационной и конкурентоспособной продукции.
1.1.3	Гидравлические карьерные экскаваторы (код 28.92.27.114)	0%	100%	P&H Mining Equipment Inc., AVIC International Holding Corporation (AVIC International), HITACHI Construction Machinery Co., Caterpillar Inc., Bucyrus International, Liebherr, Komatsu Mining Germany, Taiyuan Heavy Industry Co.	HITACHI Construction Machinery Co., Komatsu Mining Germany, Taiyuan Heavy Industry Co.	ОМЗ («Уралмашзавод», ООО "ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова")		да		Угроза безопасности государства с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	Импортозамещение возможно. Высокая необходимость проведения НИОКР по освоению выпуска гидравлических карьерных экскаваторов (объем инвестиций в создание опытного образца ~700 млн. рублей, в том числе НИОКР ~250 млн. рублей). Необходимость раскрытия планов заказчиков по приобретению продукции. В настоящее время производство гидравлических карьерных экскаваторов на территории РФ отсутствует.
1.1.4	Буровые установки	10%	90%	Bentec, National Oilwell Varco, Hohghua, Tianjin Dfxk Petroleum Machinery, RG-Petro-Machinery, Atlas Copco США Sandvik США, ДСД Украина		ОАО "Уралмашзавод", ООО "Уралмаш НГО Холдинг", ОАО "Вологодский завод бурового оборудования", ОАО "Кунгурмашзавод", ООО "ТМС -Иждрилал", ООО "УГМК Рудгормаш-Воронеж"	да	да	да	Высокая доля импорта. Угроза технологическому суверенитету в нефтегазодобывающей отрасли.	Импортозамещение возможно. Необходимость проведения НИОКР по освоению выпуска мобильных буровых установок. Возможность расширения производства буровых установок в РФ.
1.2	Оборудование для горно-добывающих и обогатительных комплексов										
1.2.1	Дробильное оборудование (Код 28.92.4):										
1.2.1.1	Мобильный Агрегат крупного дробления на гусеничном ходу 1. Бункер приёмный 2. Питатель вибраторный 3. Прокат колосник 4. Дробилка щековая ШДС- 6x9 (6x10)	0%	100%						да		
1.2.1.2	Мобильный Агрегат крупного дробления (на лыжах либо гусеничная тележка) 1. Бункер приёмный 2. Питатель вибраторный 3. Дробилка щековая ШДС- 8x10 4. Транс-р подборный	0%	100%	Sandvik (США), McCloskey (Канада)	Metso Minerals	ЗАО "Дробман" г.Вякса Нижегородской обл., ОАО "Уралмашзавод", "МК ОРМЕТО-ЮУМЗ", ОАО "ЭЗТМ"		да		Критически высокая доля импорта (100%)	Импортозамещение возможно. ЗАО "Дробман", ОАО "УРАЛМАШ", ОАО "ЭЗТМ" и ОАО "МК ОРМЕТО-ЮУМЗ" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.
1.2.1.3	Мобильный Агрегат среднего дробления и предварит. сортировки ДРО -768	10%	90%				да				
1.2.1.4	Мобильный Агрегат Мелкого дробления и сортировки ДРО -755 (ДРО-755-10)	10%	90%				да				
1.2.2	Передвижная шахтная крепь с гидравлическим приводом (механизированная крепь) (Код 28.92.12.110)	20%	80%	JOY, CAT (DBT) (Англия-США), FAMUR (Польша)		ООО "Юргинский машзавод", ООО "Объединенные машиностроительные технологии"	да			Предельно высокая доля импорта, абсолютная зависимость добычи твердых полезных ископаемых (угля) от импорта	Импортозамещение возможно. ООО "Юргинский машзавод" и ООО "Объединенные машиностроительные технологии" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.2.3	Добычные комбайны (Код 28.92.12.110)	4%	96%	JOY (США), Caterpillar (США), Farum (Польша), Корех (Польша)		ООО "Юргинский машзавод", ООО "Объединенные машиностроительные технологии"	да			Научно-техническая и техническая зависимость РФ от поставок импортных технологий и оборудования тяжелого машиностроения приводит к снижению уровня экономической безопасности страны. Абсолютная зависимость добычи твердых полезных ископаемых (угля) от импорта. Закупка импортных комплектующих приводит к удорожанию продукции.	Импортозамещение возможно. Необходимость проведения НИОКР по освоению выпуска добычных комбайнов. Отечественные производители имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления ленточных и скребковых конвейеров.
1.2.4	Конвейеры скребковые (код 28.22.17.112)	25%	75%	JOY (США), Caterpillar (США), Farum (Польша), Корех (Польша)		ООО "Юргинский машзавод" ООО "Анжерский машзавод"	да				
1.2.5	Конвейеры ленточные (Код 28.92.11.120)	25%	75%	Continental (Англия), САТ (Англия-США), КОРЕХ (Польша), Н+Е (Германия)		ООО "Объединенные машиностроительные технологии", «Сибсельмаш», «Александровский машзавод», «Белохолуницкий машзавод», «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ»	да				
1.2.6	Агломерационное и обжиговое оборудование	20%	80%	Siemens VAI (Австрия), Outotec (Финляндия), Днепротехсервис (Украина)		ОАО "Уралмашзавод", ОАО "МК ОРМЕТО-ЮУМЗ", Уфалейский завод металлургического машиностроения.	да			Низкий технологический уровень	Софинансирование НИОКР, переориентация заказчиков на российское оборудование
1.3	Комплекующие для оборудования для горно-добывающих и обогатительных комплексов										
1.3.1	Система электрогидравлического управления механизированными крепями; система управления проходческими и очистными комбайнами; система управления конвейерным транспортом; система мониторинга шахт (Код 28.92.12.129)	20%	80%	Marko, Pranjic, Barteс, JOY, OXE (Германия), Omson (Япония)		ООО "Юргинский машзавод" совместно с НИИВК им. Карцева, ООО "Ильма", ООО "Объединенные машиностроительные технологии"	да				Импортозамещение возможно. ООО "Юргинский машзавод" и ООО "Объединенные машиностроительные технологии" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.
1.3.2	Мотор-редуктора, мотор-барабан (код 28.15.24)	0%	100	Bonfiglioli (Италия), SEW-Evrodride (Германия), STM (Италия), Rulmeca (Германия)		ЗАО "Завод Редуктор" г. Санкт-Петербург ОАО "ПЗМП" г.Псков	да			Научно-техническая и техническая зависимость РФ от поставок импортных технологий и оборудования тяжелого машиностроения приводит к снижению уровня экономической безопасности страны. Закупка импортных комплектующих, используемых в изготавливаемом оборудовании, приводит к удорожанию продукции.	Импортозамещение возможно. ООО ЗАО "Завод Редуктор" и ОАО "ПЗМП" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления. Необходимость проведения НИОКР с целью выпуска инновационной и конкурентоспособной продукции.
1.3.3	Гидравлические и пневматические силовые оборудование, в т.ч. гидравлические насосы, распределители,цилиндры,рукавка ряд и т.д.(Код 28.12)	5%	95%	Danfoss, Bosh, Sauer Bibus, Shema, Lincoln Германия		ОАО "Гидравлик" (Липецкая область), "ТМС Ливгидромаш" (Орловская область)	да				Импортозамещение возможно. ОАО "Гидравлик" и "ТМС Ливгидромаш" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления. Необходимость проведения НИОКР с целью выпуска инновационной и конкурентоспособной продукции.
1.3.4	Подшипники, зубчатые колеса, зубчатые передачи и элементы приводов (Код 28.15)	30%	70%	SKF (Швеция), FAG , Вауег (Германия)	DIZW (Китай), ZWZ (Китай), ОАО «МИНСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЗАВОД» (Беларусь)	ТД «ЕПК», ОАО "Самарский подшипниковый завод" (Самарская обл.), ООО «СреднеВолжский Подшипниковый Завод» (Самарская обл.)	да				Импортозамещение возможно. ТД «ЕПК», ОАО "Самарский подшипниковый завод" и ООО «СреднеВолжский Подшипниковый Завод» имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.
2	Подъемно-транспортное оборудование и комплекующие										
2.1	Подъемно-транспортное оборудование										
2.1.1	Портальные краны (код 28.22.14.140)	0%	100%	Konecranes (Финляндия), Kranbau(Германия), Baitkane (Латвия), FUGO (Польша)	Китай	ОАО "Балткран", ООО УК "Уралкран", ОАО "Ржевский крановый завод"		да		Критично, высокая доля импорта. В России не производится, уровень износа порталных кранов крайне высокий, отсутствие модернизации приведет к снижению возможностей портов	Импортозамещение возможно.ОАО "Балткран", ООО "ГК Уралкран", ОАО "Ржевский крановый завод" и ОАО "Пролетарский завод" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления. Необходимость проведения НИОКР и технической модернизации с целью выпуска инновационной и конкурентоспособной крановой продукции.
2.1.2	Краны судовые(28.22)	10,0%	90,0%	LIEBHERR, DAVIT INTERNATIONAL (Германия) Sormic (Италия)	Словения - PALFINGER MARINE D.O.O. Италия - HEILA CRANES S.P.A.	ОАО "Пролетарский завод" (Ленинградская область)	да			Рынок судовых кранов на 100% состоит из импорта. Краны поставляются в порты и на судостроительные верфи, т.е на стратегически важные объекты для страны. Импортозамещение целесообразно и необходимо с целью исключения зависимости от импортной продукции и развития отечественного краностроения.	

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.1.3	Краны оффшорные (28.22)	0,0%	100,0%	LIEBHERR (Германия) MacGregor (Швеция)	-	ООО УК "УРАЛКРАН"		да		Оффшорные краны полностью поставляются от зарубежных производителей (100% импорта). Высокая зависимость от иностранных производителей может серьезно изменить план по освоению шельфовых месторождений (стратегические ориентиры развития добычи шельфовой нефти). Необходимо создание производств на территории РФ для ликвидации данного негативного фактора	Импортозамещение возможно. ООО "ГК УРАЛКРАН" имеет необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления кранов данного типа.
2.1.4	Краны башенные грузоподъемностью от 12-16 тонн (Код 28.22.14.126)	1%	99%	LIEBHERR (Германия), TEREX (Италия), POTAIN (Франция)	HARBIN DONGJIAN (Китай)	ООО "Лигейно-механический завод"		да		Критичность. Высокая доля импорта	Импортозамещение возможно. ООО "Лигейно-механический завод" имеет необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления
2.2	Комплектующие для подъемно-транспортного оборудования										
2.2.1	Мотор-редукторы механизма передвижения крана	10%	90%	ZOLLERN (Германия)	Китай (качество ниже требуемого)	Кременкульский, Ижевский и др. редукторные заводы		да		Критично. Мотор-редукторы производятся в России, но полностью из импортных комплектующих	
2.2.2	Тали(тельферы) (код 28.22.11.110)	5%	95%	Балканско ЕХО (Болгария)	Китай (качество ниже требуемого)	ООО "ТД Алтайтал", ООО УК "УРАЛКРАН"		да		Критично. Существующие российские производители по мощностям и ассортименту не в состоянии удовлетворить весь спрос.	
2.2.3	Частотные преобразователи (инверторы) систем управления кранов (код 27.11.50.120)	0%	100%	Danfoss (Германия)	Китай (качество ниже требуемого), Корея	нет		да		Критично. Современные требования к грузоподъемным кранам заключаются в частотном преобразовании скоростей на подъем, перемещение моста крана и тележки, что позволяет контролировать скорость погрузочных операций в любой момент	Импортозамещение возможно. Алтайтал, Уралкран, Кременкульский и Ижевский редукторные заводы имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.
2.2.4	Программное обеспечение и сборка систем управления краном (код 58.29.12)	10%	90%	Германия, Франция	Китай, Корея, Япония	Россия(многие крановые заводы собирают из импортных комплектующих)			да	Критично. Ряд позиций- типа кресло-пулт, джойстики управления и связанные с ними программное обеспечение в России не производится. Российские производители используют на 90% только импортные комплектующие.	
3	Металлургическое оборудование										
3.1	Гидравлическое и пневматическое силовое оборудование, в т.ч. гидравлические насосы, распределители, цилиндры, рукава ряд и т.д.(Код 28.12)	5%	95%	Danfoss, Bosh, Sauer Bibus, Shema, Lincoln Германия		ОАО "Гидравлик" (Липецкая область), ТМС Ливгидромаш" (Орловская область)		да		Комплектующие используемые в изготавливаемом оборудовании	Импортозамещение возможно. ОАО "Гидравлик" и "ТМС Ливгидромаш" имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления. Необходимость проведения НИОКР с целью выпуска инновационной и конкурентоспособной продукции
3.2	Системы автоматизации, включая АСУ и материальная часть (датчики и т.п.)	0%	100%	Германия, Япония	Южная Корея, Китай			да		Комплектующие используемые в изготавливаемом оборудовании	
3.3	Доменное оборудование	20%	80%	По поставкам комплектного оборудования на рынке РФ и экспортных рынках: Paul Wurth, Dango & Dienenthal. По поставкам отдельных узлов оборудования и запасных частей на рынке РФ, Украины, Казахстана конкурентами являются «Днепрогетхсервис», рем-заводы и сервисные ком-пании металлургических предприятий.		ОМЗ («Уралмашзавод»), ОАО "МК ОРМЕТО-ЮУМЗ", Уфалейский завод металлургического оборудования.		да		Не обладает современными техническими решениями по доменному процессу в комплексе. Высокая доля импорта.	Создание консорциума российских проектных и машиностроительных предприятий. Субсидирование НИОКР.



№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3.4	МНЛЗ (слабые)	17%* - по поставке комплектующих	83%* - по поставке комплектующих	Danieli (Италия), SMS (Германия), Siemens-Vai (Германия)		ОМЗ («Уралмашзавод»), ОАО "МК ОРМЕТО-ЮУМЗ", ОАО АХК «ВНИИМЕТМАШ»	да			Недостаток масштабов производства, ведущие конкуренты имеют возможность поставлять более технически отлаженные типовые решения, сокращать сроки проектирования и ввода объекта в эксплуатацию. Отставание по технологии подготовки стали к разливу и технологии разливки стали. Высокая доля импорта. Угроза для экономической безопасности.	Выполнение НИОКР по разливке толстых слэбов. Предоставление долгосрочных планов заказчиков по приобретению оборудования.
3.5	Прокатное оборудование	8%	92%	Конкуренты по комплексным поставкам: Станы холодной прокатки - Siemens VAI, SMS Siemag, Danieli, Andritz; Агрегаты резки, правки, подготовки - SMS Siemag, Danieli, Tenova, Andritz, FIMI, НКМЗ; Агрегаты травления отжига и покрытий Siemens VAI, SMS Siemag, Danieli, Andritz, Tenova, CMI.		ОМЗ («Уралмашзавод»), ОАО АХК «ВНИИМЕТМАШ», Колпинское отделение ВНИИМЕТМАШ		да		Не владеет технологиями прокатки спелсталей, травления, отжига, покрытия листового проката. Высокая доля импорта. Угроза для экономической безопасности.	Создание консорциума российских проектных, технологических и машиностроительных предприятий. Субсидирование НИОКР. Оценка планов заказчиков.
3.6	Кузнечно-прессовое оборудование (тяжелые гидравлические прессы)	9%	91%	SMS Meer (Удывуб, SPS, НКМЗ, Shuler SMC, Днепрпресс; Экструзионные прессы - SMS Meer, Tenova, Danieli Breda; Трубогибочные станы - Cojafex		ОМЗ («Уралмашзавод»), Коломенский завод тяжелых станков	да			Высокая доля импорта. Угроза для национальной безопасности.	Стимулирование приобретения оборудования отечественных производителей. Выполнение НИОКР. Запрет использования импортной техники для продукции двойного назначения.
3.7	Прокатные валки	30%	70%	НКМЗ (Украина), Энергомашпетсталь (Украина), Днепропетровский завод прокатных валков (Украина), Лутугинский завод прокатных валков (Украина), FUJICO (Япония) THYSSEN-KRUPP (Германия), MANNESMANN (Германия), SMS-DEMAG (Германия), COMESA S.R.L. (Италия), PREUSSAG (Германия), COCKERILL (Бельгия), KARL BUCH Walzengießerei (Германия), ENCE GmbH (Германия), Gontermann-Peipers GmbH (Германия) и др.		ОМЗ («Уралмашзавод»), ОАО "МК ОРМЕТО-ЮУМЗ", ОАО "ЭЗТМ"	да			Уступает по качеству мировым лидерам: Sheffield, Akers, Gontermann Peipers, Steinhoff. Высокая доля импорта. Угроза для экономической безопасности.	Стимулирование приобретения оборудования отечественных производителей. Выполнение НИОКР. Опытно-промышленная эксплуатация на станах 2000 и 5000.
<b>Электротехническая промышленность</b>											
1	Трансформаторы силовые, автотрансформаторы (класс напряжения до 750кВ)										
1.1	Трансформаторы силовые 220кВ и выше	39%	61%	ОАО «Запорожтрансформатор» (Украина); S.E.A. S.p.A. Societa Elettromeccanica Arzignanes (Италия)	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. (Южная Корея)	ОАО «Силовые машины-Тошиба. Высоковольтные трансформаторы», Санкт-Петербург (до 750кВ), ПК ХК «Электрозавод», Москва(до 500кВ) ОАО «Тольяттинский трансформатор» (до 500кВ), ООО "Эльмаш (УЭТМ)", Екатеринбург (до 220кВ), ЗАО "Группа "СВЭЛ", г. Екатеринбург (до 220кВ); ООО "Сименс Трансформаторы", г. Воронеж, (до 220кВ);	да			Критично. Высокая доля импорта.	Требуется развитие производственных мощностей
2	Комплектные распределительные устройства элегазовые (КРУЭ), (класс напряжения до 750кВ)										
2.1	КРУЭ 220кВ и выше	0%	100%	ABB (Швейцария, Норвегия, Германия), Alstom Grid AG (Швейцария, Франция).	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd (Корея), Xian XD High Voltage (Китай), Shandong Taikai High-volt Switchgear Co., Ltd (Китай)	ООО «Хенде Электросистемы» (г. Артем, Приморский край)	да			Критично. Существующие российские производители по мощностям и ассортименту не в состоянии удовлетворить весь спрос.	Импортозамещение возможно. Российские предприятия редуторные заводы имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначительны)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производщих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.2	КРУЭ до 110кВ	9%	91%	Siemens AG (Германия),  Производитель (страна)	Shanghai Sneyuan High Voltage Switchgear Co., Ltd (Китай), Hyosung Corp. (Корея), LSIS Co. Ltd (Южная Корея)	ОАО ВО «Электроаппарат» (г. Санкт-Петербург), ОАО «Энергомеханический завод» (г. Санкт-Петербург)	да			Критично. Высокая доля импорта.	Импортозамещение возможно. Российские предприятия редуторные заводы имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.
3	<b>Выключатели (класс напряжения до 750кВ)</b>										
3.1	Выключатели 220кВ и выше	10%	90%	ABB (США, Швеция), Siemens AG (Германия), SCHNEIDER ELECTRIC (Франция), ALSTOM Grid SAS (Франция), ОАО «РЭВА-Электрик» (Украина),	Xian XD High Voltage Apparatus Co. Ltd (Китай)	ООО "Эльман (УЭТМ)" (г. Екатеринбург), ООО «ЭЭТО-Газовые Технологии», г. Великие Луки, ЗАО «Группа компаний «Электроцит» - ТМ Самара», г. Самара, ОАО ВО «Электроаппарат» (г. Санкт-Петербург), ОАО "ПО Элтехника", г. Санкт-Петербург, ОАО «НТЭАЗ Электрик», Свердловская обл., г.Н.Тура ООО "Сименс. Высоковольтные аппараты", Воронеж	да			Критично. Современные отечественные разработки не встречаются в виду высокой доли импорта.	Импортозамещение возможно. Необходимость проведения НИОКРс целью выпуска инновационной и конкурентоспособной продукции
4	<b>Измерительные трансформаторы (класс напряжения до 750кВ)</b>										
4.1	Трансформаторы напряжения 220кВ и выше	10%	90%	ABB AB, High Voltage Products (Швеция), ОАО "ЭЗВА", Украина, Trench GmbH (Франция, Франция), KonCar-Instrument transformers Inc., Хорватия; Компания ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS, S.L., Испания	Есть китайские и корейские производители, но не проводилась аттестация на предмет соответствия техническим требованиям ОАО "Россети"	ОАО "РЭТЭ "Энергия", г. Раменское, ОАО "ПО "МЗ "Молния", г. Москва, ООО «Эльман (УЭТМ)» (г. Екатеринбург), ОАО ВО "Электроаппарат" (г. Санкт-Петербург); ООО "ЭЭТО - Газовые Технологии", г. Великие Луки	да			Критично. Современные отечественные разработки не встречаются в виду высокой доли импорта.	Необходимо проводить НИОКРс целью выпуска инновационной и конкурентоспособной продукции
4.2	Трансформаторы тока 220кВ и выше	40%	60%	Trench (Франция, Германия), ОАО "ЭЗВА", Украина, ALSTOM Grid Messwandler GmbH, Германия, ABB Power Technologies AB, Швеция ABB S.p.A. Power Product Division - Unit operative Adda - HV, Италия Electronica Ateche Hermanos S.L. (Испания) Koncar - Instrument Transformers Inc" (Хорватия), Pflifner Instrument Nransformers Ltd. (Швейцария)	Есть китайские и корейские производители, но не проводилась аттестация на предмет соответствия техническим требованиям ОАО "Россети"	ОАО ВО «Электроаппарат», г. Санкт-Петербург; ООО "ЭЭТО - Газовые Технологии", г. В. Луки (до 300кВ), ФГУП «Комбинат «Электроинприбор», г.Лесной, Свердловской обл. ОАО РЭТЭ "Энергия", МО, г.Раменское; ООО НПЦ (Испания), г.Екатеринбург; ООО "Эльман (УЭТМ)" (г. Екатеринбург) ООО «Электроцит-К», Калужская обл	да			Высокая доля импорта. В классе напряжения 220кв и выше не развито производство на территории РФ	Необходимо проводить НИОКРс целью выпуска инновационной и конкурентоспособной продукции
5	<b>Оборудование релейных защит и автоматики, автоматизированных системы управления и связи</b>										
5.1	Электронные компоненты РЗА,	57%	43%	GE (Канада), ALSTOM Grid UK Limited (Великобритания) SIEMENS AG, Германия ABB Power Technologies AB, Швеция	NANJIN NARI-RELAYS ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD (Китай)	ООО НПЦ "ЭКРА", ООО "ИЦ "Бреслер", г. Чебоксары, ООО "Прософт-Системы", Екатеринбург, ЗАО "Юнител Инжиниринг", Москва ЗАО "Радиус Автоматика", ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод» ЗАО «Московский завод релейной защиты и автоматики», ЗАО "ЧЭАЗ" (г. Чебоксары), ООО «АББ Энерговиз» (Москва) ООО «АББ Силовые и Автоматизированные Системы», Екатеринбург ООО НПЦ «Приоритет», г.Москва ООО «НПЦ «Динамика», г. Чебоксары ООО "Уралэнергосервис", г. Екатеринбург	да			Критично. Высокая зависимость от импортных комплектующих.	Импортозамещение возможно. Российские предприятия редуторные заводы имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.
5.2	АСТУ	60%	40%	SIEMENS AG, Германия Alstom Grid, Франция, Великобритания MKRONIKA, Польша KISTERS AG, Германия	Необходимо провести аттестацию китайских и корейских производителей, на предмет соответствия техническим требованиям ОАО "Россети"	ЗАО "РТСофт", Москва ООО "Прософт-Системы", Екатеринбург ООО "Энергопромавтоматизация", С-Петербург ЗАО «КРОК инжиниринг» (г. Москва) ООО "Компания ДЭП", г. Москва ЗАО "ЭксСи", г.Томск ООО "ПиЭлСи Технолоджи", г. Москва ЗАО "Монитор Электрик", г. Пятгорск ООО "Свей", г. Екатеринбург ООО "Инка", г. Москва ЗАО «НПЦ «СКИЗЭЛ» (г. Серпухов)	да			Критично. Высокая зависимость от импортных комплектующих.	Импортозамещение возможно. Российские предприятия редуторные заводы имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
5.3	Средства связи	45%	55%	Sagemcom Energy & Telecom SAS (Франция) Nokia Siemens Networks (Финляндия) AVAYA GmbH&Co.KG (США) Siemens Enterprise Communications GmbH & Co.KG (Германия) Alcatel-Lucent Deutschland AG (Германия) Transmode System AB, Швеция Selex Communications S.p.a., Италия TTC MARCONI s.r.o. (Чехия) ABB Switzerland Ltd., Швейцария	Необходимо провести аттестацию китайских и корейских производителей, на предмет соответствия техническим требованиям ОАО "Россети"	ООО «АББ» (г. Москва) ООО "Шадринский телефонный завод" (г. Шадринск) ООО "ТМ Системы" ООО «АЛЕКСЭН» г. Москва ООО «Уралэнергосервис» ООО «Интетком», г. Санкт-Петербург АОЗТ "ТРИКОМ" г. Пермь ЗАО "Информтехника и Связь", г. Москва ООО «Мирволлин-связь» (г. Москва) ООО ИТКО "ИРЭ-ПОЛЮС", МО, г.Фрязино ООО "НПФ "Молем",г. Санкт-Петербург ООО "НПФ Мультиобработка", Свердловская обл		да		Критично.Высокая зависимость от импортных комплектующих.	Импортозамещение возможно.Российские предприятия редуторные заводы имеют необходимые компетенции, производственные мощности и опыт изготовления.
<b>Кабельная промышленность</b>											
1	Продукция										
1.1	Кабель напряжением 500 кВ										
1.1.1	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ (27.32.14.110) Кабели силовые с медной жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.111) Кабели силовые с алюминиевой жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.112)	0%	100%	SudkabelGmbH(Германия) Prysmian Cables(Финляндия) VruggCable AG(Швейцария) NKTCablesCmbH(Германия) j-Power Systems ABB Prysmian VruggCable AG(Швейцария)Cables(Финляндия)(Швейцария)Nexans(Германия)Coproгation(Япония)General Cable(Испания ) NKTCablesCmbH(Германия) j-Power Systems Coproгation(Япония) General Cable(Испания ) Nexans(Германия) ABB (Швейцария)	TAIHAN ELECTRIC WIRE CO., LTD (Южная Корея) LS CableLtd (Южная Корея)	ТАТКАБЕЛЬ (Казань) (способен освоить)		да		1. Энергобезопасность страны; 2. Данный вид продукции используется на объектах высокой важности. 3. Высокая доля импорта.	Импортозамещение возможно.
1.2	Кабель напряжением 330 кВ										
1.2.1	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ (27.32.14.110) Кабели силовые с медной жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.111) Кабели силовые с алюминиевой жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.112)	0%	100%	SudkabelGmbH(Германия) Prysmian Cables(Финляндия) VruggCable AG(Швейцария) NKTCablesCmbH(Германия) j-Power Systems ABB (Швейцария)Nexans(Германия)Coproгation(Япония)General Cable(Испания )	TAIHAN ELECTRIC WIRE CO., LTD (Южная Корея) LS CableLtd (Южная Корея)	ТАТКАБЕЛЬ (Казань)		да		1. Энергобезопасность страны; 2. Данный вид продукции используется на объектах высокой важности.	
1.3	Кабель напряжением 220 кВ										
1.3.1	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ (27.32.14.110) Кабели силовые с медной жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.111) Кабели силовые с алюминиевой жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.112)	40%	60%	SudkabelGmbH(Германия) Prysmian Cables(Финляндия) VruggCable AG(Швейцария) NKTCablesCmbH(Германия) j-Power Systems Coproгation(Япония) Nexans(Германия)General Cable(Испания ) ABB (Швейцария)	TAIHAN ELECTRIC WIRE CO., LTD (Южная Корея) LS CableLtd (Южная Корея)	ТАТКАБЕЛЬ (Казань) Камкабель (Пермь) Эстрални ЗВК (Москва)		да		1. Энергобезопасность страны; 2. Данный вид продукции используется на объектах высокой важности.	
1.4	Кабели силовые для морской прокладки										
1.4.1	Кабели силовые с медной жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.111) Кабели силовые с алюминиевой жилой на напряжение более 1 кВ (27.32.14.112)	0%	100%	Prysmian Cables(Финляндия) NKTCablesCmbH(Германия) ABB (Швейцария) Nexans(Германия)		Севкабель (г.Санкт-Петербург) способен освоить.		да		1. Энергобезопасность страны; 2. Данный вид продукции используется на объектах высокой важности. 3. Высокая доля импорта.	Необходима разработка.
2	Материалы для производства кабеля										
2.1	Полиэтилен для кабелей 110 - 500 кВ (20.16.10.119)							да			
2.2	Полиэтилен для кабелей 6 - 35 кВ(20.16.10.119)							да			
2.3	Полиэтилен низкого давления(20.16.10.119)							да			

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.4	Полиэтилен прочий, включая: специальные виды полиэтилена, которые используются для создания специальных строительных материалов К таким видам относятся: сшитый полиэтилен, вспененный полиэтилен, хлорсульфированный полиэтилен, сверхвысокомолекулярный полиэтилен, прочие виды полиэтилена (20.16.10.119)	0%	100%	Borealis, DOW(Австрия)	LG Chem (Ю.Корея)	Казаньоргсинтез (Казань) Лидер-Компаунд (Саранск)		да		Высокая критичность для кабельной промышленности	Необходима разработка национальных стандартов на материалы для производства кабелей
2.5	Безалоговые композиции			Украина		РЦИ (Казань)	да				
3	<b>Комплекующие для строительства кабельных линий напряжением от 110 кВ и выше</b>										
31	Кабельная арматура 110, 220, 330 кВ (27.33.13.130 Арматура кабельная)	0%	100%	BRUGG(Швейцария), Pfisterer(Германия), Sudkabel(Sudkabel), Prusman(Италия), NKT(Германия), Nexans(Франция)	Цин(Ю. Корея)	ООО СП "Пфистерер-Рус" (Казань)		да		Критичность для кабельной промышленности Высокая зависимость от материалов, необходимо дополнительное производство кабельной арматуры	
<b>Энергетическое машиностроение</b>											
1	<b>Газотурбинные установки</b>										
1.1	Газотурбинные установки мощностью до 50 МВт	20%	80%	SIEMENS (Германия), GE(США)		ОАО "НПО "Сатурн", ОАО "Аналитический", ОАО «Перский моторный завод», ФГУП «НПЦ газотурбостроения «САПЮТ».		Да		высокая доля импорта, влияние на развитие других отраслей и экономики	импортозамещение возможно в краткосрочной перспективе
1.3	Газотурбинные установки мощностью от 100 до 200 МВт	0%	100%	SIEMENS (Германия)		ОАО "НПО "Сатурн", ОАО "Силовые машины"			Да	высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики	импортозамещение возможно, выход на серийное производство - после 2017 года
1.4	Газотурбинные установки мощностью до 300 МВт	0%	100%	SIEMENS (Германия), GE(США)		ОАО "НПО "Сатурн", ОАО "Силовые машины"		Нет	Нет	Нет	высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики потребность в турбинах такой мощности в России до 2030 года - 2-3 единицы, необходимость серийного производства экономически не оправдана
4	<b>Прочее оборудование</b>										
4.1	Насосное оборудование	30%	70%	KSB, Sulzer, Foith, Grundfos, АО «Сумской завод «Насосэнергомаш» (Украина)		ОАО «Пролетарский завод»(С.-Петербург), ОАО «МС Насосы» (Ливны), ЗАО «Энергомаш (Сысерть) – Уралдизломаш» (Сысерть), ЗАО «Катайский насосный завод» (Катайск)		Да		высокая доля импорта, влияние на развитие других отраслей и экономики	импортозамещение возможно
4.2	Аккумуляторные батареи	20%	80%	HOPPECKE, EXIDE, Sonnenschein, VARTA, HAWKER GmbH, OLDHAM		ООО «Курский аккумуляторный завод», ОАО «Тюменский аккумуляторный завод»			Да	высокая доля импорта, влияние на развитие других отраслей и экономики	импортозамещение возможно
4.3	САУ и АСУТП	30%	70%	SIEMENS (Германия), GE(США)		ЗАО "ТЕКОН-ИНЖИНИРИНГ", ООО"НПФ «КРУТ", ООО "НПФ"РАКУРС", ООО "НПФ"КВИНТ"		Да		высокая доля импорта, влияние на развитие других отраслей и экономики	отсутствие производства электронно-компонентной базы
<b>Департамент развития внутренней торговли, легкой промышленности и потребительского рынка</b>											
<b>Легкая промышленность</b>											
1	<b>Спецодежда (ОКПД 14.12)</b>										
1.1	Костюм летний специальный боевой	0%	100%	Страна происхождения - США, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет		нет		Критичность высокая, необходимо 2 тыс. комплектов в 2015 году	
1.2	Костюм влаговетрозащитный специальный	0%	100%	Страна происхождения - США, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет		нет		Критичность высокая, необходимо 1,6 тыс. комплектов в 2015 году	
2	<b>Одежда и аксессуары, не включенные в другие группировки, прочие (ОКПД 14.19.19)</b>										
2.1	Балаклава	0%	100%	Страна происхождения - США, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет		нет		Критичность высокая, необходимо 0,9 тыс. шт. в 2015 году	
2.2	Маска теплая специальная	0%	100%	Страна происхождения - США, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет		нет		Критичность высокая, необходимо 3,5 тыс. шт. в 2015 году	
3	<b>Изделия трикотажные чулочно-носочные (ОКПД 14.31)</b>										
3.1	Носки специальные летние	0%	100%	Страна происхождения - США, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет		нет		Критичность высокая, необходимо 4 тыс. пар в 2015 году	
3.2	Носки специальные зимние	0%	100%	Страна происхождения - США, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет		нет		Критичность высокая, необходимо 4 тыс. пар в 2015 году	
4	<b>Обувь (ОКПД 15.2)</b>										

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
4.1	Ботинки демисезонные специальные	0%	100%	Страна происхождения -Германия, Поставщик: ООО "АТЛАНТИК XXI", ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 1,3 тыс. пар в 2015 году	Предприятиям легкой промышленности, для производства импортозамещающих материалов потребуется закупка нового оборудования и открытие новых технологических линий и, соответственно, привлечение значительных субсидий или инвестиций. При этом начало изготовления отечественными предприятиями материалов, будет возможно (по ряду позиций) только начиная с 2016-2020 гг.	
4.2	Ботинки облегченные специальные	0%	100%	Страна происхождения - США, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 1,0 тыс. пар в 2015 году		
<b>5 Изделия готовые текстильные, кроме одежды (ОКПД 13.92)</b>											
5.1	Самостраховка регулируемая	0%	100%	Страна происхождения -Франция, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 2 тыс. шт. в 2015 году		
5.2	Страховая система (беседка и грудная обвязка)	0%	100%	Страна происхождения - Румыния, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 2 тыс. шт. в 2015 году		
5.3	Система страховочная индивидуальная	0%	100%	Страна происхождения -Румыния, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 0,6 тыс. комплектов в 2015 году		
<b>6 Канат, веревки, шпагат и сети (ОКПД 13.94)</b>											
6.1	Веревка 11 мм динамическая с водоотталкивающим покрытием	0%	100%	Страна происхождения - Чехия, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 10,00 тыс. м в 2015 году		
6.2	Веревка 11 мм статическая	0%	100%	Страна происхождения - Чехия, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 15,00 тыс. м в 2015 году		
6.3	Веревка 11 мм динамическая	0%	100%	Страна происхождения - Чехия, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 15,00 тыс. м в 2015 году		
6.4	Петля альпинистская (длина 120 см)	0%	100%	Страна происхождения -Франция, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 1,5 тыс. шт в 2015 году		
6.5	Петля альпинистская (длина 180 см)	0%	100%	Страна происхождения -Франция, Поставщик: ООО "АйДжиЭм"		нет	нет		Критичность высокая, необходимо 0,75 тыс. м в 2015 году		
<b>7 Для нужд Минобороны* (ОКПД 13.91, 13.92, 13.95, 13.96, 13.99)</b>											
7.1	Трикотажное полотно из 93% ПЭ и 7% эластан, одностороннего плетения, с воздухопроницаемостью не ниже 700 мм/с	0%	100%			ООО «Фабрика трикотажа «Заречье», Иван. обл. – 2 пл. 2015 ООО «Трикотажная фабрика «Парижская коммуна», г. Волочек- с 2014 г.	да				
7.2	Флис (плот с двусторонним ворсом длиной 5 мм). 100% ПЭ, поверхностной плотностью 234+23 г/м2	0%	100%			ООО «Фабрика трикотажа «Заречье», Иван. обл. – 2 пл. 2015 ООО «Трикотажная фабрика «Парижская коммуна», г. Волочек- с 2014 г.	да				
7.3	Ткань из полиамидного волокна 6.6, с проницаемостью не менее 800 г/м2/24 ч, воздухопрониц. не менее 10 см после 5 стирок	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6		да			
7.4	Ткань из полиамидного волокна 6.6, с инкапсуляцией силиконом, с воздухопрониц. не менее 20 см, с паропроницаемостью не менее 800 г/м2/24ч	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г.		да			
7.5	Ткань из полиамидного волокна 6.6, дублированная пленкой (мембранной) бicomпонентной на основе ПТФЭ с монолитно-гидрофильным слоем, с воздухопроницаемостью менее 1 мм/с	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г.		да			
7.6	Утеплитель из ультратонких высокоэластичных волокон (100% ПЭ), содержащих один слой спанбонда, состоящий из 100 % пропилена	0%	100%								
7.7	Ткань подкладочная из полиамида поверхностной плотностью 52+5 г/м2, плетение «Рип-стоп», исключющее миграцию волокон утеплителя	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2015 года		да			
7.8	Бортовая прокладочная ткань с животным волосом	0%	100%								
7.9	Бортовая прокладочная ткань	0%	100%								
7.10	Нетканый связующий материал	0%	100%			ОАО «Комитекс», г. Сыктывкар; НПК «Джей», г. Москва		да			
7.11	Кромка нетканная клеевая нитропропиновая под углом 45° ш. 10 мм	0%	100%			ОАО «Комитекс», г. Сыктывкар; НПК «Джей», г. Москва		да			

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
7.12	Кромка нетканая клеевая нителлопрошивная прямая ш.15 мм	0%	100%			ОАО «Комитекс», г. Сыктывкар; НПК «Джей», г. Москва		да			
7.13	Нитки подшивочные	0%	100%			ОАО «Прядильно – ниточный комбинат им. С.М. Кирова, г. Санкт – Петербург; ООО ПНК «Советская звезда», г. Санкт - Петербург		да			
7.14	Нитки текстурированные для обметки	0%	100%								
7.15	Паутинка клеевая на бумаге ш. 10 мм	0%	100%			ОАО «Комитекс», г. Сыктывкар; НПК «Джей», г. Москва		да			
7.16	Паутинка клеевая на бумаге ш. 30 мм	0%	100%			ОАО «Комитекс», г. Сыктывкар; НПК «Джей», г. Москва		да			
7.17	Перфорированная лента клеевая (термоклеевое нетканое полотно)	0%	100%			ОАО «Комитекс», г. Сыктывкар; НПК «Джей», г. Москва		да			
7.18	Перфорированная лента клеевая с усилителем	0%	100%								
7.19	Сетка клеевая на бумаге ш. 10 мм	0%	100%								
8	Для нужд МВД России* (ОКПД 13.91, 13.92, 13.95, 13.96, 13.99, 15.20.40.120)										
8.1	Ткани платяные - костюмные (костюмные вискозно - полиэфирные (полиэфирные, хлопко - полиэфирные с содержанием лайкры, с поверхностной плотностью 200-240 г/м² и с показателями воздухопроницаемости более 80 дм³/м²)с	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – требуется доукомплектация оборудования (опыт носки в 2014) ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
8.2	Ткани сорочечные вискозно - полиэфирные, хлопкополиэфирные с содержанием лайкры, с поверхностной плотностью 150-170 г/м² и с показателями воздухопроницаемости более 500 кл x дм³ x м²	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – требуется доукомплектация оборудования (образец в 2014) ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
8.3	Полотно трикотажное полиэфирное разворованное «Флис» с повышенными свойствами воздухопроницаемости и паропроницаемости, непиллингуемое	0%	100%			ООО «Трикотажная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Волоочек – с 2014г; ООО «Фабрика трикотажа «Заречье», Иван обл. – 2 кв 2015		да			
8.4	Световозвращающие ленты «3M-ScotchLite» с коэффициентом световозвращения в исходном состоянии не менее 500 кл x дм³ x м²	0%	100%								
8.5	Эластичная мембрана (мембранное покрытие), аналог торговых марок «CXT и GORE-TEX» и др.	0%	100%								
8.6	Лента герметизирующая	0%	100%								
8.7	Застежки-молнии с водоупорной отделкой	0%	100%								
8.8	Ламинированные мембраной многослойные пакеты с повышенными влагоотводящими свойствами, аналог «GORE-TEX VISION 31у»	0%	100%			ГК «Чайковский текстиль» - сроки не определены		сроки не определены			
8.9	Ламинированный мембраной многослойный пакет, аналог GORE-TEX 3XL KELVIN	0%	100%			ГК «Чайковский текстиль» - сроки не определены		сроки не определены			
8.10	Герметизирующая лента, аналог GORE-TEX TAPE 3L 6 MIL 22mm	0%	100%								
8.11	Стельки формованные анатомические съёмные с повышенными антибактериальными и влагоотводящими свойствами	0%	100%			ООО «Предприятие нетканых материалов», Владимирская обл., г. Вязники Предприятие выпускает материал для стельки, аналог 2014 г. Необходимо закупка оборудования для вырубки стельки, 2 кв. 2015 г.		да			
8.12	Фурнитура (кнопки из цветных металлов, с пружинящей блочкой, с обрешеченным верхом или верхом из термостойкой пластмассы, петли обувные)	0%	100%					нет			
9	Для нужд МЧС России* (ОКПД 13.91, 13.92, 13.95, 13.96, 13.99, 15.20.40.120)										
9.1	Система шнурования ВОА, Шнурок-авиационная сталь, замок - пластик	0%	100%					нет			
9.2	Ламинированный пакет с мембраной Gore-Tex, 100% Полиамид, 100% Gore-Tex мембрана политетрафторэтилен	0%	100%			С 2015 года, ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из подламина 6, с 2015 г., необходимо произвести подбор мембран, т.к. в РФ производства мембран не существует. Необходимо закупка оборудования по нанесению мембран		да			
9.3	Резиновая подошва Vibram с металлической стелькой, Износостойчивая резина, металлическая антипрокольная стелька	0%	100%					нет			

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
9.4	Gore-Tex SPL70NY 2L, 100% Полиамид, 100% Gore-Tex мембрана политетрафторэтилен	0%	100%			С 2015 года, ООО «Балтек», Саратов, обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г., необходимо произвести подбор – закупку мембран, т.к. в РФ производства мембран не существует. Необходима закупка оборудования по нанесению мембран ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да		Целесообразность создания четкой системы производства вещевого имущества с учетом возможностей внедрения новых образцов вещевого имущества, форменной одежды, а также материалов и полуфабрикатов, используемых для их изготовления, обоснованные технические требования к данной продукции и порядок внедрения ее в серийное производство, вызвана необходимостью своевременного обеспечения силковых структур в полном объеме качественной современной продукцией. В условиях изменения политической обстановки в мире обмундирование российских военнослужащих в современной армии, особенно при выполнении задач в зарубежных странах, должно максимально способствовать выполнению поставленных задач и сохранению жизнедеятельности военнослужащего спецназа.	С целью восстановления в Российской Федерации производства текстильных материалов, используемых при изготовлении вещевого имущества для нужд Минобороны России, в том числе несезонного комплекта полевого обмундирования ОАО «БТК групп», г. Санкт-Петербург, начато создание комплекса высокотехнологичного текстильного производства в г. Шахта Ростовской области. При этом, необходимо тесное взаимодействие между государственными заказчиками, поставщиками и производителями.
9.5	Gore-TexSOX150 2L, 100% Полиэстер, 100% Gore-Tex мембрана политетрафторэтилен	0%	100%			С 2015 года, ООО «Балтек», Саратов, обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г., необходимо произвести подбор – закупку мембран, т.к. в РФ производства мембран не существует. Необходима закупка оборудования по нанесению мембран ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
9.6	Gore-Tex SPL70FD/RGR 3L PRO, 100% Полиамид, 100% Gore-Tex мембрана политетрафторэтилен	0%	100%			С 2015 года, ООО «Балтек», Саратов, обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г., необходимо произвести подбор – закупку мембран, т.к. в РФ производства мембран не существует. Необходима закупка оборудования по нанесению мембран ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
9.7	Gore-Tex FPL150PA/RGR 3L PRO, 100% Полиамид, 100% Gore-Tex мембрана политетрафторэтилен	0%	100%			С 2015 года, ООО «Балтек», Саратов, обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г., необходимо произвести подбор – закупку мембран, т.к. в РФ производства мембран не существует. Необходима закупка оборудования по нанесению мембран ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
9.8	Gore-Tex bFPL150PA2L, 100% Полиамид, 100% Gore-Tex мембрана политетрафторэтилен	0%	100%			С 2015 года, ООО «Балтек», Саратов, обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г., необходимо произвести подбор – закупку мембран, т.к. в РФ производства мембран не существует. Необходима закупка оборудования по нанесению мембран ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
9.9	Gore-TexbSPL200RF2L, 100% Полиамид, 100% Gore-Tex мембрана политетрафторэтилен	0%	100%			С 2015 года, ООО «Балтек», Саратов, обл., г. Балашов – возможно изготовление аналога из полиамида 6, с 2015 г., необходимо произвести подбор – закупку мембран, т.к. в РФ производства мембран не существует. Необходима закупка оборудования по нанесению мембран ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
9.10	Dry Factor 10000, 100% Полиэстер	0%	100%			ООО «Балтек», Саратов, обл., г. Балашов - возможно изготовление аналога из полиамида 6, а также подбор из текущего ассортимента полиэфиновых тканей. На сегодняшний день есть ткани от 60г/м <sup>2</sup> до 245 г/м <sup>2</sup>		да			
9.11	Polartec Classic 200, 100% Полиэстер	0%	100%			ООО «Фабрика трикотажа «Заречь» Иван. обл. 2 пг 2015 ООО «Трикотажная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Волоцк- с 2014 г.	да				
9.12	Polartec Power Dry, 92% Полиэстер, 8% Эластан	0%	100%			ООО «Фабрика трикотажа «Заречь» Иван. обл. 2 пг 2015 ООО «Трикотажная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Волоцк- с 2014 г.	да				
9.13	Pololtec Power Stretch Pro, 53% Полиэстер, 38% Нейлон, 9% Эластан	0%	100%			ООО «Фабрика трикотажа «Заречь» Иван. обл. 2 пг 2015 ООО «Трикотажная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Волоцк- с 2014 г.	да				

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
9.14	Polartec Classic 100, 100% Полиэстер	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов - возможно изготовление аналога из полиамида 6, а также подбор из текущего ассортимента полиэфирных тканей. На сегодняшний день есть ткани от 60г/м² до 245 г/м² ООО «Фабрика трикотажа «Заречь» Иван.обл. ООО «Трикогажная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Волоочек - с 2014 г.	да				
9.15	Polartec WindPro, 100% Полиэстер	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов - возможно изготовление аналога из полиамида 6, а также подбор из текущего ассортимента полиэфирных тканей. На сегодняшний день есть ткани от 60г/м² до 245 г/м², ООО «Фабрика трикотажа «Заречь» Иван.обл. 2 пг 2015 ГК «Чайковский текстиль», Перм. край, г. Чайковский – с 2016 года		да			
10	Для нужд ФСО России* (ОКПД 13.91, 13.92, 13.95, 13.96, 13.99)										
10.1	Ткань мембранная GORE-TEX, eVENT, SYMPATEX	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – с 2015 г. возможно изготовление аналога из полиамида 6, необходимо произвести подбор – закупку мембран по импорту, т.к. в РФ производство мембран не существует. Необходимо закупка оборудования по нанесению мембран ГК «Чайковский текстиль» - с 2016 г. аналог		да			
10.2	Ткань WINDSTOPPER, POLARTEC	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – с 2014 г. возможно изготовление аналога из полиамида 6 или полиэфир. Возможен подбор из текущего ассортимента тканей с омолодацией. ООО «Трикогажная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Волоочек – с 2015г.		да			
10.3	Трикогажное полотно (100% полиэстер)	0%	100%			ООО «Фабрика трикотажа «Заречь», Иван.обл., 2 пг 2015		да			
10.4	Влагозащитные молнии NEXUS, YKK	0%	100%				нет				
10.5	Ткань мембранная GORE-TEX	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – 2014 г. подбор из текущего ассортимента полиамидных тканей. Аналоги ООО «Балтекс»: С901ПУ, С900ПУ, 3552ПУ, 3551ПУ	да				
10.6	Ткань нейлоновая особой прочности с водоотталкивающей пропиткой и полиуретановым покрытием CORDURA	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – 2014 г. подбор из текущего ассортимента полиамидных тканей. Аналоги ООО «Балтекс»: С901ПУ, С900ПУ, 3552ПУ, 3551ПУ	да				
10.7	Подошва VIBRAM	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – 2014 г. подбор из текущего ассортимента полиамидных тканей. Аналоги ООО «Балтекс»: С901ПУ, С900ПУ, 3552ПУ, 3551ПУ	да				
10.8	Ткань лавсановая с непромокаемой пропиткой POLYOXFORD	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – 2014 г. подбор из текущего ассортимента полиамидных тканей. Аналоги ООО «Балтекс»: С901ПУ, С900ПУ, 3552ПУ, 3551ПУ ГК «Чайковский текстиль» - сроки не определены	да				
10.9	Ткань нейлоновая высокоточная устойчивая к истиранию и разрывам TEXAMID	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – 2014 г. подбор из текущего ассортимента полиамидных тканей. Аналоги ООО «Балтекс»: С901ПУ, С900ПУ, 3552ПУ, 3551ПУ ГК «Чайковский текстиль» - сроки не определены	да				
10.10	Ткань KERLON	0%	100%			ООО «Балтекс», Саратов обл., г. Балашов – с 2014 г. возможно изготовление аналога из полиамида 6.	да				
11	Для нужд ФТС России* (ОКПД 13.92, 13.96, 13.99)										
11.1	Ткань плащевая-курточная двухслойная (дублированная трикогажем) двухкомпонентная (П/Эст – 97%, П/ур – 3%)	0%	100%			ООО «Трикогажная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Волоочек – с 2015г.		да			



№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
11.2	Ткань дышащая, мембранная, камуфлированная (сероголубой окраски)	0%	100%			ГК «Чайковский текстиль» - с 2016 г., ООО «Балтекс», Саратов, обл., г. Балашов - с 2015 г. возможно изготовление аналога из полиамид 6. ООО «Трикожная фабрика «Парижская коммуна», г. В.Воложск - с 2015г.		да			
11.3	Ткань (полиэфир -100%) с плёночным полиуретановым микропористым покрытием.	0%	100%			ГК «Чайковский текстиль» - с 2016 г., ООО «Балтекс», Саратов, обл., г. Балашов - с 2014 г. возможен подбор из текущего ассортимента полиамидных тканей. Аналоги ООО «Балтекс»: 3552ПУ, 3553ПУ	да				
11.4	Ткань костюжная саржевого переплетения (60%-полиэстер, 4%- Лусга, 36% - вискоза со специальной высокотехнологической обработкой химическими средствами для умягчения	0%	100%			ГК «Чайковский текстиль» - с 2016 г.		да			
11.5	Ткань костюжная саржевого переплетения (41 %-вискоза, 55-57% - полиэстер, 4 - 2% - Лусга, Поверхностная плотность 200-210 г/м²)	0%	100%			ГК «Чайковский текстиль» - с 2016 г.		да			
<b>Департамент судостроительной промышленности и морской техники</b>											
<b>Судостроительная промышленность</b>											
1	Судное комплектующее оборудование для:										
1.1	Винто-рулевые колонки большой мощности и высокого ледового класса	0%	100%	Финляндия, Германия		ОАО "Звездочка", "Пролетарский завод"		да		большинство (80%) современных судов ледового класса оснащаются ВРК	ВРК ледового класса ARC7 собрана на "Звездочке" в рамках ФЦП
1.2	Технологическое и филеровочное оборудование фабрики	0%	100%	"OPTIMAR" (Норвегия), "Plieno Spektas"(Литва), "BAADER", "ROSOMA"(Германия), "MAREL" (ДАНИЯ), "Camitech", "Marel" (Исландия) "VMK" (Швеция, США )	"СНАМСО" (Южная Корея)	отечественные аналоги отсутствуют		да	высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.3	Морозильная установка	20%	80%	"Technoterm", "Optima"(Норвегия), «W-SICK ЮНИМАКСС», "GRASSO" Германия, "GRESCO" (Голландия), "YORK" (США/Дания)	«Hi Air Korea», (Южная Корея)	ООО «РЕФМА-холод"	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.4	Система охлаждения грузовых трюмов	20%	80%	"Technoterm", "Optima"(Норвегия), GRASSO Германия, "GRESCO" (Голландия),		ООО "РЕФМА-холод", ООО "Пром-холод"	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.5	Пазубное оборудование	15%	75%	"RAPP HYDEMA", "TRIPLEX" "ULSTEIN BRATTVAAG", Rolls-Royce-Marine", (Норвегия), "FERRI" (Испания)		ООО «РОСС-НОР»	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.6	Оборудование для производства рыбной муки	20%	80%	"FJELL INDUSTRIES OR STORD TECHNLOGY"(Норвегия), "Atlas Stord", "Alfa Laval" (Дания)		ОАО "Дальрыбтехцентр"	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.7	Аварийный дизель-генератор	50%	50%	"RIGAS DIZELIS" (Латвия)		"Морские пропульсивные системы", ОАО "РУМО"	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.8	Подруливающее устройство	20%	80%	"Ulstein / Rolls Royce Marine", "BRUNVOLL A.S.", "Wartsila (Lips)" (Норвегия)		"Морские системы и решения"	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.9	Рулевая машина	15%	75%	"Becker Marine Systems GmbH & Co", "Barkemeyer-Schiffstechnik GmbH & Co" (Германия), "Rolls Royce Marine" (Норвегия)		ОАО "Завод им. Гаджиева"	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	
1.10	Спасательные средства	20%	80%	"GREBEN" (Хорватия), "USTKA" (Польша), "NOREQ" (Норвегия), "VIKING" (Дания), "FERRI" (Испания)		"Пелла", ОАО "УЗМК"	да		высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов	

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.11	Крановое оборудование	30%	70%	"Fluidmecnick" (Испания), "Palfinger" (Австрия), "Cargotec" (Германия), "Tras AS", "Bergen Hydraulik A/S", "TTS Marine ASA" (Норвегия), "Sormec" (Италия), "FERRI" (Испания)		ООО "УК "УРАЛКРАН", ОАО "Кировский завод"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.12	Промысловый траловый комплекс	40%	60%	"Brattvaag / Rolis Royce Marine", "Rapp", "Karm" (Норвегия)		"Fishing Service" Калининград	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.13	Вспомогательный и утилизационные паровые котлы	40%	60%	AALBORG INDUSTRIES, Дания S-MAN, Швеция		ОАО "Балтийский завод"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.14	Сепараторы	10%	90%	ALFA-LAVAL, Швеция, WESTFALIA, Германия		ОАО «Калужский турбинный завод»	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.15	Центральный охладитель	30%	80%	ALFA-LAVAL, Швеция WESTFALIA, Германия		ООО "Ридан"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.16	Насосы энергетической установки	30%	70%	«AZCUE», Испания DESMI, Дания ALLWEILER, Германия		ООО «Альбрус», "Норд-Вест-Сервис"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.17	Компрессор и баллон пускового воздуха	20%	80%	NK, Германия HATLARA, Германия SPERRE, Норвегия SAUER&SOHN, Германия		"Норд-Вест-Сервис"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.18	Компрессот и баллон ВНД	20%	80%	NK, Германия HATLARA, Германия SPERRE, Норвегия		"Норд-Вест-Сервис"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.19	Установка по подготовке и обработке питьевой воды производительностью (насосы холодной и горячей воды, фильтр-деаэрактор, пневмоцистерна, минерализатор, подогреватель, аппарат обеззараживания воды ультрафиолетовыми лучами)	20%	80%	«JOWA AB», Швеция «RWO GmbH» и «HamannAG», Германия		ООО "КОПРОТОН"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.20	Опреснительная установка	0%	100%	"Pau&Brinck Motor AS" (Норвегия), "Alpha-Laval", "Atlas" (Дания)		отечественные аналоги отсутствуют			да	высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.21	Установка очистки нефтесодержащих льяльных вод	20%	80%	«Hamworthy», Англия «DVZ», Германия «RWO GmbH», Германия «B + V GmbH», Германия «Ocean Clean», Германия		ООО"ЭКОС"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.22	Установка очистки сточных вод	20%	80%	«EVAС», Финляндия «JETS», Норвегия «RWO GmbH», Германия «Hamworthy», Англия		ООО "ЭКОС"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.23	Кондиционирование	0%	100%	«Teknotherm», (Норвегия) «Heinen & Norman», (Нидерланды) «Novenco», (Дания) «W.SICK ЮНИМАКСС», (Германия)	«Hi Air Korea», (Южная Корея)	отечественные аналоги отсутствуют			да	высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.24	Антиобледенительная система	0%	100%	"Tuco Termal Controls" (Бельгия/РФ)		отечественные аналоги отсутствуют			да	высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.25	Электроннавигационная и поисковая аппаратура	20%	80%	"FURUNO" ( Япония); "SIMRAD", "Sailor Norge AS", "Nautic System AS", "Pro Nav AS", "Rolls Royce Marine AS" (Норвегия)		МНС, NAVTELSAT, Транас	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.26	Валогенератор	0%	100%	"RENK" (Германия), "ALCONZA" (Испания)		ОАО "Русэлком"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов
1.27	Гибридные главные дизельредукторные установки	30%	70%	WARTSILA (Финляндия), MAN, MAK, (Германия)		ОАО "РВМО", ОАО "Коломенский завод", ОАО "Завод им. Маминих"	да			высокая доля импорта в связи с требованиями заказчика	возможно импортозамещение при размещении заказов

**Департамент радиоэлектронной промышленности**

**Радиоэлектронная промышленность**

**1** Вычислительная техника

**1.1** Интегральные микросхемы

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.1.1	Микроконтроллеры серии Smart MX: P5CD128, P5CD081, P5CD080, P5CD041, P5CD040, P5CD021, P5CD020, P5CD016, P5CD144, P5CD145, P5CN144 (ОКВЭД 32.10.6)	55%	45%	NXP (Нидерланды), Infineon (Германия), Atmel (США)	Advanced Card Systems Ltd. (Гонконг)	ОАО "НИМЭ и Микрон", ОАО "Ангстрем"	да	да	да	Критичность с точки зрения влияния на системы требующие высокий уровень защищенности, например, банковские карты, электронные паспорта, мобильные и стационарные системы платежей, электронные документы и др.	На данный момент данная продукция уже производится в России
1.1.2	Устройства считывания чип-карт и смарт-карт	10%	90%	Mag-Tek (США), CardLogix (США), SCM Microsystems (Германия), HID Global (США)	Advanced Card Systems Ltd. (Гонконг)	Zebra Technologies	нет	да	да	Данная продукция критически важна для функционирования систем безопасности (идентификация доступа, мониторинг), банковской сферы, торговли, телекоммуникациях и ряде других высокотехнологических отраслей	Отечественные производители данного вида продукции есть, однако они сильно зависят от поставок зарубежных комплектующих
1.1.3	Интеллектуальные карточки с двумя или более электронными интегральными схемами	20%	80%	Gemalto (Нидерланды), Safran (Франция), Oberthur tech. (Франция), ServiRed (Испания)	Advanced Card Systems Ltd. (Гонконг)	ОАО "НИМЭ и Микрон", ЗАО "Розан Файнэкс", ООО "ССТ", ОАО "Атлас-кар", ЗАО "НоваяКард"	нет	да	да	Данная продукция критически важна для функционирования систем безопасности (идентификация доступа, мониторинг), банковской сферы, торговли, телекоммуникациях и ряде других высокотехнологических отраслей	Отечественные производители данного вида продукции есть, однако они сильно зависят от поставок зарубежных комплектующих
1.1.4	Микропроцессоры отечественной разработки для персональных компьютеров с современными топологическими нормами (28, 22, 16, 10 нм), высоким уровнем производительности и совместимости с ПО ОКПД 26.11.30.000ТНВЭД 8471 50 000 0	0% на массовом рынке ВТ гражданского применения	100% на массовом рынке ВТ гражданского применения	Intel (США), AMD (США), IBM (США)	нет на массовом рынке ВТ гражданского применения	ОАО "Байкал Электроникс" (для массового гражданского рынка персональных вычислительных устройств, на базе стандартной совместимой архитектуры) - ведется разработка. ЗАО "МЦСТ" (для закрытого рынка вычислительных систем стратегического назначения, на базе закрытой проприетарной архитектуры, требующей глубокой модификации программного обеспечения, топологические нормы будут ниже в соответствии с возможностями российских производственных мощностей, например, Микрон).	да с 2015, 28нм (Байкал Электроникс), да (МЦСТ, более низкие топологические нормы)	16нм	да	1. незаменимость: процессор является носителем основной функции вычислительной техники - он производит вычисления и обработку информации. 2. Цена отечественной продукции может быть вполне конкурентоспособной. 3. С 2012 по 2014 г. создан значительный технологический задел. 4. Российский рынок микропроцессоров для персональных вычислительных систем составляет около 13 млн. шт. в год. 5. В случае введения санкций невозможно будет производить вычислительную технику, что может парализовать экономику.	Имеется команда разработчиков, осуществлена закупка всех необходимых блоков интеллектуальной собственности, получен значительный задел, выпуск первых образцов отечественных процессоров, а затем промышленной партии планируется в конце 2015 г. (первые образцы отечественного процессора для телекоммуникаций запланированы к выпуску в первой половине 2015 г.)
1.1.5	Моноблок, а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ОКПД 26.20.15. ТНВЭД8471300000						да в 2015, полный цикл производства внутри страны с 2016 г. (Т-Платформы)	16нм	да		
1.1.6	Персональный настольный компьютер и аппаратная платформа отечественной разработки для создания широкой линейки готовых устройств (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении ОКПД 26.20.15.000ТНВЭД8471300000						да (2015)	да	да		
1.1.7	Рабочая станция для научных расчетов на основе отечественной аппаратной платформы (на базе отечественных микропроцессоров) ОКПД 26.20.15.000	0% на массовом рынке ВТ гражданского применения (техника, которая в настоящий момент продается на рынке как "отечественная", забирается на зарубежных процессорах и аппаратных платформах, импортруемых в готовом виде от иностранных производителей)	100% на массовом рынке ВТ гражданского применения	Apple (США), Dell (США), HP(США) и др.	Lenovo (Китай) - но на базе американских процессоров, Supermicro, Acer, ASUS, Samsung (Тайвань, Корея) - аппаратные платформы для сборки готовых устройств и устройства, но также на базе американских процессоров.	ОАО "Т-Платформы" может выступить производителем основной аппаратной платформы с набором электронных плат российской разработки с возможностью переноса производства на территорию России, а также готовых устройств. Отечественные компании-сборщики, такие как Криффай, Акварус, Дело Компьютер, могут выпускать широкую линейку продуктов на базе российской платформы, а в дальнейшем освоить самостоятельную разработку аппаратных платформ. МЦСТ выступает производителем готовых устройств для закрытого рынка устройств стратегического применения.	да (2015)	да	да	1. Незаменимость: вычислительная техника, предназначенная для оснащения рабочих мест пользователей, в т.ч. в госсекторе экономики, является основным инструментом работы, без которого большинство процессов современной экономики не могут быть реализованы. 2. Конкурентоспособные цены на отечественную персональную вычислительную технику. 3. Создан огромный задел с 2002 г. по разработке отечественных аппаратных платформ для вычислительной техники 4. Российский рынок персональных вычислительных систем - около 4.5 млн. шт. в год. 5. В случае введения санкций на персональную вычислительную технику на базе американских процессоров, экономика может быть практически парализована.	Разработки аппаратных платформ ведутся с 2002 г. на самом сложном уровне и продаются не только в России но и в Западной Европе (суперкомпьютеры, серверы). Создан рабочий опытный образец моноблока "Таволга" российской разработки, дисплей двухмодульной системной платы позволяет легкую замену процессора на российский в конце 2015 г., ведутся работы по переносу производства в Россию с 2016 г.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.1.8	Рабочая станция для инженерно-технических работ на основе отечественной аппаратной платформы (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД8471300000						да (2015)	да	да		
1.1.9	Ноутбук и аппаратная платформа отечественной разработки для создания линейки готовых устройств (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении КПД 26.20.11.110 ТНВЭД 8471 30 000 0						да (2016)	да	да		
1.1.10	"Персональный суперкомпьютер" - высокопроизводительная рабочая станция и аппаратная платформа для создания линейки готовых устройств (на базе отечественных микропроцессоров), в т.ч. в защищенном исполнении ОКПД 26.20.15.000ТНВЭД8471300000						нет	да	да		
<b>1.2</b>	<b>Серверные и встроенные средства вычислительной техники</b>										
1.2.1	Серверный микропроцессор отечественной разработки с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (22nm, 16nm, 10nm) ОКПД 26.11.30.000ТНВЭД 8471 50 000 0	0% на массовом рынке ВТ гражданского применения	100% на массовом рынке ВТ гражданского применения	Intel (США), AMD (США), IBM (США), Fujitsu (Япония)	Loongson (Китай)	ОАО "Байкал Электроник" (для массового гражданского рынка персональных вычислительных устройств, на базе стандартной совместимой архитектуры) - ведется разработка. ЗАО "МЦСТ" (для закрытого рынка вычислительных систем стратегического назначения, на базе закрытой проприетарной архитектуры, требующей глубокой модификации программного обеспечения. Топологические нормы будут ниже в соответствии с возможностями российских производственных мощностей, например, Микрон).	да (первые образцы в 2016 г., 22nm) - Байкал.	16nm		1. незаменимость: процессор является носителем основной функции вычислительной техники - он производит вычисления и обработку информации. 2. Цена отечественной продукции может быть вполне конкурентоспособной. 3. С 2012 по 2014 г. создан значительный технологический задел. 4. Российский рынок микропроцессоров для серверных систем составляет около 300-400 тыс.шт. в год. 5. В случае введения санкций невозможно будет производить вычислительную технику, что может парализовать экономику.	Имеется команда разработчиков, осуществлена закупка всех необходимых блоков интеллектуальной собственности, получен значительный задел, выпуск первых образцов отечественных процессоров, а затем промышленной партии планируется в конце 2015 г. (первые образцы отечественного процессора для телекоммуникаций запланированы к выпуску в первой половине 2015 г.)
1.2.2	Микропроцессор для промышленных контроллеров отечественной разработки с современными топологическими нормами ОКПД 26.11.30.000 ТНВЭД 8471 50 000 0	2%	98%	Intel (США), Freescale (США), Broadcom (США), Cavium (США), IBM (США), Toshiba (Япония), Renesas Electronics (Япония), Atmel (США), Microchip Technologies (США), Fujitsu (Япония), Texas Instruments (США), Analog Devices (США), Apple (США), Qualcomm (США), ST-Ericsson (Швеция-Франция-Италия), Marvell (США), Cirrus Logic (США), LSI Logic (США), PMC-Sierra (США)	Mediatek (Китай), Samsung (Корея), Chipmuts (Китай)				1. незаменимость: процессор во встроенных системах является носителем основной функции управления такими устройствами как ЧПУ станки и различные промышленные системы, а также системы безопасности, системы наблюдения, автомобильные электронные системы, системы учета и допуска в ЖКХ и пр. 2. Цена отечественной продукции может быть вполне конкурентоспособной. 3. С 2012 по 2014 г. создан значительный технологический задел. 4. Российский рынок микропроцессоров для встроенных систем различного назначения - около 8 млрд. шт. в год. 5. В случае введения санкций пострадают многие сегменты экономики, в частности, промышленности.		
1.2.3	Сервер стоечный в форм-факторе 1U, а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0							да	да		
1.2.4	Сервер стоечный в форм-факторе 2U, а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать широкую линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0							да	да		
1.2.5	Файловый и почтовый сервер на базе отечественной аппаратной платформы и отечественного процессора ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0							да	да		

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008)  (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении,  %	Доля* импортной продукции в потреблении,  %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.2.6	Высокопроизводительный сервер масштаба предприятия на базе отечественной аппаратной платформы и отечественного процессора ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0	Доля аппаратных платформ российской разработки ("Т-Платформы") составляет до 10% серверного рынка, доля систем на базе отечественных процессоров составляет 0%	90% аппаратных платформ (на базе импортных процессоров - 100% на массовом гражданском рынке)	HP (США), Dell (США), Oracle (США), Fujitsu (Япония)	Lenovo, Hwawei (Китай) - на базе американских процессоров, Supermicro, Tsuan (Тайвань) - аппаратные платформы для сборки готовых устройств, но также с поддержкой только американских процессоров.	ОАО "Т-Платформы" может выступить производителем основных аппаратных платформ с набором электронных плат российской разработки с возможностью переноса производства на территорию России, а также готовых устройств. Отечественные компании-сборщики, такие как Крафтвэй, Аквариус, Делю Компьютерз, могут выпускать широкую линейку продуктов на базе российских платформ, а в дальнейшем (с 2017-8 гг.) основать самостоятельную разработку аппаратных платформ. МЦСТ выступает производителем готовых устройств для закрытого рынка устройств стратегического применения.	нет	нет	да	1. Незаменимость: вычислительная техника, предназначенная для обработки, хранения и передачи информации, в т.ч. конфиденциальной коммерческой и стратегической информации в промышленности, органах государственного управления, госкорпорациях и других элементах госсектора экономики, является основных инструментом работы, без которого большинство процессов современной экономики не могут быть реализованы. 2. Конкурентоспособные цены на отечественную серверную и вычислительную технику. 3. Создан огромный задел с 2002 г. по разработке отечественных аппаратных платформ для вычислительной техники в наиболее сложных сегментах (суперкомпьютеры, серверы). 4. Российский рынок серверных вычислительных систем - около 150 тыс. шт. в год. 5. В случае введения санкций на персональную серверную вычислительную технику на базе американских процессоров, экономика будет практически парализована.	Разработки аппаратных платформ ведутся с 2002 г. на самом сложном уровне и продаются не только в России но и в Западной Европе (суперкомпьютеры, серверы). Ведутся работы по переносу производства серверов в Россию с 2016 г.
1.2.7	Сервер баз данных, отвечающий повышенным требованиям к отказоустойчивости и безопасности данных, а также аппаратная платформа для создания линейки таких решений (на базе отечественного процессора) ОКПД 26.20.15.000ТНВЭД 8471 50 000 0						нет	нет	да		
1.2.8	Сервер для обработки информации в датацентрах на базе платформы для построения серверных решений отечественной разработки, на базе отечественных процессоров ОКПД 26.20.15.000ТНВЭД 8471 50 000 0						нет	нет	да		
1.2.9	Серверная бейдл-система, а также аппаратная платформа отечественной разработки, позволяющая выпускать линейку таких устройств (на базе отечественных микропроцессоров) ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0						нет	нет	да		
1.2.10	Разработка микросервера для провайдеров услуг различного уровня и платформы для построения универсальных микросерверных решений (на базе отечественных процессоров) ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0						да	да	да		
1.2.11	Разработка высокопроизводительного отказоустойчивого многопроцессорного сервера для корпоративного рынка на базе отечественной платформы для построения серверных решений (на базе отечественных процессоров) ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0						нет	нет	да		
1.2.12	Разработка принт-сервера на базе отечественной платформы для построения серверных решений (на базе отечественных процессоров) ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0						да	да	да		
1.2.13	Сетевая система хранения данных и аппаратная платформа для разработки линейки решений (на базе отечественных процессоров) ОКПД 26.20.15.000ТНВЭД 8471 50 000 0						0%	100%	Dell (США), EMC (США), Fujitsu (Япония), HP (США), NetApp (США), Oracle (США), Cisco (США), Panasas (США) и др.		
1.2.14	Система хранения данных корпоративного уровня на базе отечественной аппаратной платформы и отечественных процессоров ОКПД 26.20.15.000ТНВЭД 8471 50 000 0	нет	да	да	да						

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения																																																													
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)																																																															
1.2.15	Отечественный контроллер высокоскоростной системной сети для суперкомпьютеров ТНВЭД 8471 80 000 0 ОКПД 26.20.15.000	0%	100%	Mellanox (Израиль, США), Force10(США), Cray (США), IBM (США)	нет	ОАО "Т-Платформы", НИЦЭВТ	нет	да	1. Незаменимость: суперкомпьютерные технологии являются двигателем инноваций в промышленности и науке, в конечном счете влияя напрямую на инновационность экономики в целом. Без развития суперкомпьютерных методов инженерного и научного анализа невозможно преобразование российской экономики из сырьевой в высокотехнологичную. 2. Конкурентоспособные цены на отечественную суперкомпьютерную технику 3. Создан огромный задел с 2002 г. по разработке отечественных аппаратных платформ для суперкомпьютеров. 4. Российский рынок суперкомпьютеров - около 6-8 млрд. руб. в год. 5. В случае введения санкций на суперкомпьютеры, а также импортные комплектующие для них (в первую очередь, процессоры и интерконнект) инновационное развитие экономики будет значительно заторможено.	Разработки аппаратных платформ ведутся с 2002 г. на самом сложном уровне и продаются не только в России но и в Западной Европе (суперкомпьютеры, серверы). Ведутся работы по переносу производства серверов в Россию с 2016 г. В НИЦЭВТ в течение 10 лет ведутся разработки отечественного интерконнекта для суперкомпьютеров, достигнуты впечатляющие результаты.																																																														
1.2.16	Роутер высокоскоростной системной сети для суперкомпьютеров на базе отечественных микросхем ТНВЭД 8471 90 000 0 ОКПД 26.20.15.000						нет	да			1.2.17	Масштабируемые информационно-вычислительные системы (суперЭВМ) на базе отечественных аппаратных платформ и отечественных процессоров ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0	Доля российских аппаратных разработок на рынке составляет около 50%, но доля систем на базе отечественных процессоров - 0% (на гражданском рынке)	50% аппаратных платформ, на базе отечественных процессоров 0% (на гражданском рынке)	IBM (США), HP (США), Cray (США)	Dawning (Китай), но на базе американским или китайских процессоров	ОАО "Т-Платформы", МЦСТ	нет	да	1. Незаменимость: встроенные системы предназначены для управления множеством различных устройств, без которых функционирование экономики на текущем этапе развития практически невозможно. Это не только ЧПУ станки и различные промышленные системы, но также системы безопасности, системы наблюдения, автомобильные электронные системы, системы учета ресурсов и допуска в ЖКХ, электронные системы учета и управления у нефтегазодобывающей отрасли и многие другие. 2. Могут быть достигнуты конкурентоспособные цены на отечественные аппаратные платформы для встроенной вычислительной техники. 3. Создан большой задел в области разработки отечественных печатных плат. 4. Российский рынок встроенных вычислительных систем - около 8 млрд. шт. в год. 5. В случае введения санкций на импортные компоненты, например американских микросхем, для сборки встроенной техники, пострадают многие сегменты экономики, в частности, промышленность.	Разработки аппаратных платформ ведутся с 2002 г. на самом сложном уровне и продаются не только в России но и в Западной Европе. Ведутся работы по переносу производства электронных печатных плат в Россию (с использованием имеющихся в России очень хорошо оснащенных мощностей по контактной сборке электроники).	1.2.18	Аппаратная платформа для создания кассовых аппаратов и печатная плата управления для терминалов платежных систем отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.20.12.110 ТНВЭД 8471500000	0% (аппаратные платформы российской разработки отсутствуют)	100%	на рынке представлено множество мелких российских компаний, собирающих устройства на базе готовых китайских аппаратных платформ и микросхем.		ОАО "Т-Платформы" может выступить в качестве разработчика аппаратной платформы с поддержкой отечественного процессора, после чего текущие игроки этого рынка смогут собирать устройства на базе российских платформ.	да	да	1.2.19	Платформа для создания банковских терминалов отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.20.12.110 ТНВЭД 8471500000	да	да	1.2.20	Универсальная плата промышленного контроллера отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.11	2% (малочисло собственно российских аппаратных платформ крайне мало, в основном используются готовые, например, китайские)	98%	Siemens (Германия) и многие другие американские и немецкие производители (в зависимости от сегмента)	китайские и тайваньские производители	ОАО "Т-Платформы" может выступить в качестве разработчика аппаратной платформы с поддержкой отечественного процессора, после чего текущие и новые игроки этого рынка смогут собирать устройства на базе российских платформ.	да	да	1.2.21	Система видео и голосовой связи и аппаратная платформа отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора для создания линейки подобных решений ОКПД и ТНВЭД коды отсутствуют	0% на массовом рынке ВТ гражданского применения	100% на массовом рынке ВТ гражданского применения	Cisco (США) и другие	множество китайских производителей аппаратных платформ и готовых устройств		да	да	1.2.22	Плата управления устройствами для проведения видеоконференций отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.11.	да	да	<b>1.3</b>	<b>Мобильные средства вычислительной техники</b>											1.3.1	Микропроцессор для мобильных устройств отечественной разработки, с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (28нм, 16нм) ОКПД 26.11.30.000 ТНВЭД 8471 50 000 0	0%	100%
1.2.17	Масштабируемые информационно-вычислительные системы (суперЭВМ) на базе отечественных аппаратных платформ и отечественных процессоров ОКПД 26.20.15.000 ТНВЭД 8471 50 000 0	Доля российских аппаратных разработок на рынке составляет около 50%, но доля систем на базе отечественных процессоров - 0% (на гражданском рынке)	50% аппаратных платформ, на базе отечественных процессоров 0% (на гражданском рынке)	IBM (США), HP (США), Cray (США)	Dawning (Китай), но на базе американским или китайских процессоров	ОАО "Т-Платформы", МЦСТ	нет	да	1. Незаменимость: встроенные системы предназначены для управления множеством различных устройств, без которых функционирование экономики на текущем этапе развития практически невозможно. Это не только ЧПУ станки и различные промышленные системы, но также системы безопасности, системы наблюдения, автомобильные электронные системы, системы учета ресурсов и допуска в ЖКХ, электронные системы учета и управления у нефтегазодобывающей отрасли и многие другие. 2. Могут быть достигнуты конкурентоспособные цены на отечественные аппаратные платформы для встроенной вычислительной техники. 3. Создан большой задел в области разработки отечественных печатных плат. 4. Российский рынок встроенных вычислительных систем - около 8 млрд. шт. в год. 5. В случае введения санкций на импортные компоненты, например американских микросхем, для сборки встроенной техники, пострадают многие сегменты экономики, в частности, промышленность.	Разработки аппаратных платформ ведутся с 2002 г. на самом сложном уровне и продаются не только в России но и в Западной Европе. Ведутся работы по переносу производства электронных печатных плат в Россию (с использованием имеющихся в России очень хорошо оснащенных мощностей по контактной сборке электроники).																																																														
1.2.18	Аппаратная платформа для создания кассовых аппаратов и печатная плата управления для терминалов платежных систем отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.20.12.110 ТНВЭД 8471500000	0% (аппаратные платформы российской разработки отсутствуют)	100%	на рынке представлено множество мелких российских компаний, собирающих устройства на базе готовых китайских аппаратных платформ и микросхем.		ОАО "Т-Платформы" может выступить в качестве разработчика аппаратной платформы с поддержкой отечественного процессора, после чего текущие игроки этого рынка смогут собирать устройства на базе российских платформ.	да	да																																																																
1.2.19	Платформа для создания банковских терминалов отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.20.12.110 ТНВЭД 8471500000						да	да	1.2.20	Универсальная плата промышленного контроллера отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.11	2% (малочисло собственно российских аппаратных платформ крайне мало, в основном используются готовые, например, китайские)	98%	Siemens (Германия) и многие другие американские и немецкие производители (в зависимости от сегмента)	китайские и тайваньские производители	ОАО "Т-Платформы" может выступить в качестве разработчика аппаратной платформы с поддержкой отечественного процессора, после чего текущие и новые игроки этого рынка смогут собирать устройства на базе российских платформ.	да	да	1.2.21	Система видео и голосовой связи и аппаратная платформа отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора для создания линейки подобных решений ОКПД и ТНВЭД коды отсутствуют	0% на массовом рынке ВТ гражданского применения	100% на массовом рынке ВТ гражданского применения	Cisco (США) и другие	множество китайских производителей аппаратных платформ и готовых устройств		да	да	1.2.22	Плата управления устройствами для проведения видеоконференций отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.11.	да	да	<b>1.3</b>	<b>Мобильные средства вычислительной техники</b>											1.3.1	Микропроцессор для мобильных устройств отечественной разработки, с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (28нм, 16нм) ОКПД 26.11.30.000 ТНВЭД 8471 50 000 0	0%	100%	Apple (США), Nvidia (США), Broadcom (США), Qualcomm (США), Texas Instruments (США), ST-Ericsson (Евросоюз), Fujitsu (Япония), Intel (США)	Huawei (Китай), Samsung (Корея), LG (Ю. Корея)	ОАО "Байкал Электроникс"	да (28нм)	16нм	1. Мобильные устройства получают большое																				
1.2.20	Универсальная плата промышленного контроллера отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.11	2% (малочисло собственно российских аппаратных платформ крайне мало, в основном используются готовые, например, китайские)	98%	Siemens (Германия) и многие другие американские и немецкие производители (в зависимости от сегмента)	китайские и тайваньские производители	ОАО "Т-Платформы" может выступить в качестве разработчика аппаратной платформы с поддержкой отечественного процессора, после чего текущие и новые игроки этого рынка смогут собирать устройства на базе российских платформ.	да	да																																																																
1.2.21	Система видео и голосовой связи и аппаратная платформа отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора для создания линейки подобных решений ОКПД и ТНВЭД коды отсутствуют	0% на массовом рынке ВТ гражданского применения	100% на массовом рынке ВТ гражданского применения	Cisco (США) и другие	множество китайских производителей аппаратных платформ и готовых устройств		да	да																																																																
1.2.22	Плата управления устройствами для проведения видеоконференций отечественной разработки с поддержкой отечественного процессора ОКПД 26.11.						да	да																																																																
<b>1.3</b>	<b>Мобильные средства вычислительной техники</b>																																																																							
1.3.1	Микропроцессор для мобильных устройств отечественной разработки, с современными топологическими нормами, высокой производительностью, совместимый с максимально широким набором ПО (28нм, 16нм) ОКПД 26.11.30.000 ТНВЭД 8471 50 000 0	0%	100%	Apple (США), Nvidia (США), Broadcom (США), Qualcomm (США), Texas Instruments (США), ST-Ericsson (Евросоюз), Fujitsu (Япония), Intel (США)	Huawei (Китай), Samsung (Корея), LG (Ю. Корея)	ОАО "Байкал Электроникс"	да (28нм)	16нм	1. Мобильные устройства получают большое																																																															

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.3.2	Планшет для массового рынка и аппаратная платформа российской разработки для создания линейки планшетов (на базе отечественного процессора) ОКПД 26.20.11.110 ТНВЭД 8471 30 000 0	0%	100%							распространение, в т.ч. в госсекторе - в органах государственного управления, госкорпорациях, промышленных компаниях и др. Эти устройства обрабатывают и передают конфиденциальную пользовательскую информацию, в ряде случаев имеющую стратегическую значимость и составляющую государственную тайну. Быть уверенным в сохранности этой информации и отсутствии "прослушивания" можно только в случае использования аппаратной платформы отечественной разработки, в частности, микропроцессора.	Хотя разработка мобильных устройств представляет собой определенный экономический вызов в связи с высокой конкурентной, а также сложностью достижения приемлемого уровня себестоимости при небольших объемах продаж, с технологической точки зрения для разработки мобильных устройств может быть успешно использован значительный технологический задел, полученный в ходе разработки аппаратных платформ для других видов вычислительной техники.
1.3.3	Ученический планшет на базе аппаратной отечественной платформы (на базе отечественного процессора) ОКПД 26.20.11.110ТНВЭД 8471 30 000 0	0%	100%			ОАО "Т-Платформы" может выступить как разработчик аппаратных платформ и выполнить работы по переносу производства платформ в Россию, а также как производитель готовых устройств. Также производителем устройств на базе отечественных платформ и процессоров могут выступить многие российские компании мобильного рынка, такие как Yota, Яндекс и др. Возможна также разработка мобильных устройств для специальных применений российскими организациями, специализирующимися на спелтехнике.	нет		да		
1.3.4	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 ОКПД 26.20.11.110ТНВЭД 8471 30 000 0	0%	100%	Apple (США), Microsoft (США), Google (США), Sony (США), Nokia (Швеция), NVIDIA (США), Dell (США) и др.	Samsung (Корея), Acer, ASUS (Тайвань), Lenovo (Китай), HTC (Корея) и др. китайские производители.						
1.3.5	Смартфон и аппаратная платформа отечественной разработки для создания линейки смартфонов (на базе отечественного процессора), в т.ч. в защищенном исполнении ОКПД 26.20.11.110 ТНВЭД 8471 30 000 0	0%	100%								
<b>2</b>	<b>Медицинская техника</b>										
<b>2.1</b>	<b>Медицинская техника</b>										
2.2.1	Аппаратура ультразвуковой диагностики	5%	95%	GE Healthcare (Великобритания), Philips (Нидерланды), Siemens (Германия), Toshiba (Япония)	Mindray (Китай), Sonoscape (Китай), Chison (Китай), Edan (Китай), Shenzhen Landwind (Китай)	ООО "НПП"РАТЕКС"	нет	нет	да	Данная продукция критически важна для диагностики большого числа социально значимых заболеваний	В данной сфере в России имеется научно-технологический задел, однако готовых производственных мощностей на данный момент нет
2.2.2	Изделия лабораторной диагностики, в т.ч. лабораторные анализаторы	10%	90%	Apeel (Япония), Biospace (Южная Корея), Awareness Technology Inc. (США)	Mindray (Китай)	Абрис+, Биосенсор АН, Вектор-Бест, Витал-Диагн, Диакон ДС, Иммунотех, ИЛС, Импакт, Медлаор, С-П, Минимед, МЦ Авиценна, ИПЦ Астра, НПФ ДНК-техн., НПФ Литех, Реамед, Техномедика, УОМЗ, Хеликон, Хема-Медика, Эйлитон	нет	да	да	Данная продукция имеет критическое значение для диагностики социально значимых заболеваний и их эффективного лечения	В данной сфере в России имеется существенный научно-технологический задел, однако готовых производственных мощностей на данный момент нет
2.2.3	Изделия для функциональной диагностики	7%	93%	BTL (Великобритания), MORTARA Instrument (США), SonoSite FUJIFILM (США), PHYSIOMED Elektromedizin AG (Германия)	Mindray (Китай)	Медиком МТД	нет	да	да	Данная продукция имеет критическое значение для диагностики социально значимых заболеваний и их эффективного лечения	В данной сфере в России имеется существенный научно-технологический задел, однако готовых производственных мощностей на данный момент нет
2.2.4	Оборудование и изделия для нейро- и кардиоваскулярной медицины	2%	98%	Philips (Нидерланды), Toshiba (Япония), General Electric (США)	Orich Medical Equipment (Китай)	Нейрософт	нет	нет	да	Данная продуктовая группа относится к числу наиболее востребованных с точки зрения темпов роста рынка, перспектив развития и повышения качества и продолжительности жизни людей с соответствующими заболеваниями	На сегодняшний день в России практически отсутствует собственное производство, но тем не менее существует научно-технический задел в этой области.
2.2.5	Оборудование и изделия для реанимации	5%	95%	Cardiac Science Inc.(США), Air Liquide Medical Systems (Франция)	Sino (Китай), FANEM (Бразилия)	Аксон, Уомз, Нейрософт	нет	нет	да	Данная продукция критически важна для повышения выживаемости пациентов с тяжелыми травмами и после операций	В данной сфере в России имеется научно-технологический задел, но для организации конкурентоспособного массового производства требуется около 4 лет
<b>3</b>	<b>Телекоммуникационное оборудование (ТКО)</b>										
<b>3.1</b>	<b>ТКО выполняющего функции маршрутизации пакетов, коммутации кадров и управления вызовом</b>										
3.1.1	Управляемые многопортовые модульные L2/L3 коммутаторы уровня доступа, агрегации и ядра (Код 26.30.11.120)	10%	90%	Cisco Systems (США), Juniper Networks (США), Mikrotik (Латвия)	Huawei Technologies (КНР), D-Link (КНР)	ОАО «Кончеря «Созвездие», ОАО «НИИ Масштаб», ООО «Элтекс», ООО «Кьютекс»	да	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.1.2	Маршрутизаторы уровня границы (Код 26.30.11.120)	5%	95%	Cisco Systems (США), Juniper Networks (США)	Huawei Technologies (КНР), ZTE (КНР)	ОАО «НИИ Масштаб», ЗАО «РКСС»	да	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.1.3	Пограничные, сервисные маршрутизаторы и трансляторы сетевых адресов и портов операторского класса (Код 26.30.11.120)	0%	100%	Cisco Systems (США), Juniper Networks (США)	Huawei Technologies (КНР), ZTE (КНР), Alcatel-Lucent (Франция)	ОАО «НИИ Масштаб»	нет	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3.1.4	Системы телефонной связи для различных сегментов рынка (Код 26.30.11.110)	20%	80%	NSN (Германия,Финляндия)	Ericsson (Швеция), Iskratel (Словения)	ОАО «НИИ Масштаб», ЗАО «ИскраУралТел»	да	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности, сильное влияние на развитие других отраслей и экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.1.5	Абонентские домашние маршрутизаторы (Коды 26.30.11.120, 26.30.23.000)	15%	85%	нет данных	D-Link (КНР)	ОАО «НИИ Масштаб», ООО «Элтекс»	да	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, влияние на развитие экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
<b>3.2</b>	<b>ТКО для использования в магистральных сетях связи</b>										
3.2.1	Магистральные маршрутизаторы (Код 26.30.11.120)	0%	100%	Cisco Systems (США), Juniper Networks (США)	Huawei Technologies (КНР), Alcatel-Lucent (Франция)	ОАО «НИИ Масштаб»	нет	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.2.2	Системы передачи DWDM/OTN (Код 26.30.11.120)	10%	90%	Cisco Systems (США), Ciena (США)	Huawei Technologies (КНР), Alcatel-Lucent (Франция)	ООО «Т8», ООО НТО «ИРЭ-Полус»	да	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.2.3	Оптические компоненты для скоростных оптических систем связи (Код 26.30.30.000)	0%	100%	нет данных	нет данных	нет данных	нет	нет	да	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
<b>3.3</b>	<b>ТКО для беспроводных сетей</b>										
3.3.1	Оборудование систем беспроводного широкополосного доступа стандарта IEEE802.11 (Коды 26.30.11.150, 26.30.23.000)	0%	100%	нет данных	Huawei Technologies (КНР)	нет данных	нет	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности, сильное влияние на развитие других отраслей и экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.3.2	Оборудование систем беспроводного широкополосного доступа micro LTE (Коды 26.30.11.150, 26.30.22.000, 26.30.23.000)	0%	100%	NSN (Германия,Финляндия)	Huawei Technologies (КНР), ZTE (КНР), Ericsson (Швеция)	ОАО «Концерн «Созвездие»	нет	нет	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности, сильное влияние на развитие других отраслей и экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
<b>3.4</b>	<b>ТКО в области обеспечения информационной безопасности и технологических сетей связи</b>										
3.4.1	Промышленные коммутаторы для технологических сетей связи (Код 26.30.11.120)	0%	100%	Cisco Systems (США), MOXA (Израиль)	нет данных	ОАО «Концерн «Созвездие», ОАО «НИИ Масштаб», ООО «Элтекс», ООО «Кьютек»	нет	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.4.2	Системы глубокого анализа и обработки данных для различных сегментов рынка (Код 26.30.11.120)	15%	85%	Cisco Systems (США), Allot Communications (Израиль), Procore Networks (США), Sandvine (Канада)	нет данных	ЦНИИ ЭИСУ, ОАО «НИИ Масштаб», ЗАО «ИскраУралТел», ЗАО «Синтелес», ООО «НТЦ «Протей», ООО «Тригфейс», ЗАО «НорелТранс», ЗАО «НТЦ Поиск-ИТ»	да	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.4.3	Контрольно-измерительное оборудование (Код 26.51.44.000)	3%	97%	IXIA (США), Spirent (США)	нет данных	ООО «Тригфейс», ЗАО «Метротек»	да	да	да (отеч. ЭКБ)	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
<b>3.5</b>	<b>Перспективные направления развития ТКО (критичные компоненты для ТКО)</b>										
3.5.1	Приемо-передающие оптические модули (Код 26.11)	0%	100%	нет данных	нет данных	нет данных	нет	да	да	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности, сильное влияние на развитие других отраслей и экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.5.2	Сетевые микропроцессоры (Код 26.11)	0%	100%	Broadcom (США)	нет данных	Байкал Электроникс, МЦСТ	нет	да	да	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности, сильное влияние на развитие других отраслей и экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
3.5.3	Сетевые интерфейсные модули (Код 26.12.20.000)	1%	99%	Intel (США)	нет данных	T-Платформы	нет	да	да	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности, сильное влияние на развитие других отраслей и экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры



№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3.5.4	СБИС, интегральные схемы, микросхемы (Код 26.11.30.000)	3%	97%	нет данных	нет данных	Байкал Электроникс, МЦСТ	да	да	да	высокая доля импорта, критичность для национальной безопасности, сильное влияние на развитие других отраслей и экономики в целом.	Существует научно-технологический задел, производственные мощности и квалифицированные кадры
<b>3.6</b>	<b>Магистральное оборудование передачи данных</b>										
3.6.1	Магистральное оборудование DWDM 100Г Бод/канал, 80 каналов	<7%	>93%	Alcatel-Lucent, Cisco, Huawei, ZTE, Sienna, Coriant (Siemens)		ООО "Т8", Москва	да	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности.	Импортозамещено, с высокой степенью локализации.
3.6.2	Магистральные коммутаторы, OTN коммутаторы	<1%	>99%	Alcatel-Lucent, Cisco, Huawei, ZTE, Sienna, Coriant (Siemens)		ООО "Т8", Москва, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	да	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности.	Импортозамещение в процессе реализации.
<b>3.7</b>	<b>Оборудование для построения ядра сети</b>										
3.7.1	Магистральные коммутаторы высокой производительности (>10ТБод)	<1%	>99%	Alcatel-Lucent, Cisco, Huawei, ZTE, Sienna, Coriant (Siemens)		ООО "Т8", Москва, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	да	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности.	Импортозамещение в процессе реализации.
3.7.2	Магистральные коммутаторы-маршрутизаторы высокой производительности (>10ТБод)	<1%	>99%	Alcatel-Lucent, Cisco, Huawei, ZTE, Sienna, Coriant (Siemens)		ООО "Т8", Москва, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	нет	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности.	Импортозамещение в процессе реализации.
3.7.3	Оборудование датацентра SDN	<1%	>99%	Alcatel-Lucent, Cisco, Huawei, ZTE, Sienna, Coriant (Siemens), IBM		ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	да	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности.	Импортозамещение в процессе реализации.
<b>4</b>	<b>Электронная и оптическая компонентная база</b>										
<b>4.1</b>	<b>Компоненты для потоковой обработки данных</b>										
4.1.1	Потоковый процессор цифровой обработки сигналов 4x64ГОтсчёта/сек.	0%	100%		Fujitsu, Nel, Acacia	ОАО "Байкал-Электроникс", Москва, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	нет	нет	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности, решения применимы для развития отрасли электроники в целом	Импортозамещение возможно в течении 3..8 лет
4.1.2	Flex-ADC/DAC до 64ГОтсчёта/сек. (от 8 до 16 разр.)	0%	100%	Texas Instruments, Analog Devices	Fujitsu	ОАО "Байкал-Электроникс", Москва, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	нет	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности, решения применимы для развития отрасли электроники в целом	Импортозамещение возможно в течении 3..5 лет
4.1.3	Программируемая логическая интегральная схема	0%	100%	Xilinx, Altera		ОАО "Байкал-Электроникс", Москва, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	нет	нет	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности, решения применимы для развития отрасли электроники в целом	Импортозамещение возможно в течении 3..8 лет
<b>4.2</b>	<b>Оптическая и оптикоэлектронная компонентная база (Фотоника)</b>										
4.2.1	Одномодовые узкополосные лазеры (передатчики, передаточные модули) диапазонов 1,3-3, 3-9 мкм.	0%	100%	NeoPhotonics	Fujitsu, Oclara	ФГБУН "Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН", С.Петербург, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация", ОАО "Коннектор-Оптикс", С.Петербург	нет	нет	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности, решения применимы для развития отрасли электроники в целом	Импортозамещение возможно в течении 3..8 лет
4.2.2	Фотоприёмники (фотоприёмные модули) диапазонов 1,3-3, 3-9 мкм.	0%	100%	NeoPhotonics	Fujitsu, Oclara	ФГБУН "Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН", С.Петербург, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация", ОАО "Коннектор-Оптикс", С.Петербург	нет	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности, решения применимы для развития отрасли электроники в целом	Импортозамещение возможно в течении 3..5 лет
4.2.3	Модуляторы диапазонов 1,3-3, 3-9 мкм.	0%	100%	NeoPhotonics	Fujitsu, Oclara	ФГБУН "Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН", С.Петербург, ОАО "Объединённая приборостроительная корпорация"	нет	да	да	Высокая доля импорта, обеспечение национальной безопасности, решения применимы для развития отрасли электроники в целом	Импортозамещение возможно в течении 3..5 лет
<b>5</b>	<b>Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластины, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскостных дисплеев</b>										
<b>5.1</b>	<b>Средствервисное и производственно-ориентированное оборудование для изготовления полупроводниковых структур</b>										
5.1.1	Оборудование для молекулярно-лучевой эпитаксии (МЛЭ) ОКПД 28.99.2	0%	100%	Riber S.A. (Франция, ЕС), VEECO (США)	нет	ЗАО "НТО" (Санкт-Петербург)	нет	да	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009) раздел 3В001. Очень высокая доля импорта в 50% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты её деятельности при производстве собственной конечной продукции.	ЗАО "НТО" (Санкт-Петербург) на протяжении более чем 10 лет разрабатывает и производит установки МЛЭ для исследований и мелкосерийного производства. Предприятие обладает необходимым научно-техническим, кадровым и инфраструктурным заделом.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
5.1.2	Оборудование для МОС-гидридной эпитаксии ОКПД 28.99.2	0%	100%	VEECO (США), AIXTRON (Германия, ЕС)	нет	ЗАО "Элма-Малахит", ЗАО "Светлана-Оптоэлектроника", ОАО "НИИИТМ"	нет	нет	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 3В001. Максимально высокая доля импорта в 100% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Производство оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	В РФ есть огромный опыт технологических работ на МОИФЭ зарубежного производства: ФТИ им. Иоффе РАН (СПб), ЗАО «Элма-Малахит» (Зеленоград) и др. В ФТИ им. Иоффе РАН разработан и изготовлен экспериментальный образец установки для GaN.
<b>5.2</b>	<b>Среднесерийное и производственно-ориентированное оборудование для формирования тонкопленочных структур полупроводниковых приборов на пластине</b>										
5.2.1	Оборудование для физического осаждения (PVD) ОКПД 28.99.2	15%	85%	AJA International (США), Temescal (США), Angstrom Engineering (Канада), Kurt J.Lesker (США)	Изовак (Беларусь) - ограниченная номенклатура	ООО «ЭСТО-Вакуум» (Зеленоград, Москва), ЗАО "НТО"(Санкт-Петербург), ОАО «НИИТМ» (Зеленоград), ООО «ЛВТ» (Зеленоград) и др.	нет	да	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); разделы 3В001, 2E003. Высокая доля импорта в 75% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Производство оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	Предприятия ООО «ЭСТО-Вакуум» (Зеленоград, Москва), ЗАО "НТО"(Санкт-Петербург), ОАО «НИИТМ» (Зеленоград), ООО «ЛВТ» (Зеленоград) и др. серийно выпускают оборудование исследовательского класса, а также системы для мелко-серийного производства и обладают всем необходимым заданием.
5.2.2	Оборудование для ионной имплантации ОКПД 28.99.2	0%	100%	Axcelis Technologies (США), Complete Ions (США), Ion Beam Services (Франция), Nissin Ion Equipment (Япония), SEN Corporation (Япония), ULVAC INC. (Япония), Applied Materials (США)	Advanced Ion Beam Technology, Inc. (Тайвань),	ЗАО «НТ-МДТ» (Зеленоград), ЗАО "РИМОС" (Москва), ФТИАН (Москва)	нет	нет	да	Технология входит в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 2E003. Доля импорта в 100% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Производство оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции	НИИВТ им. С. А. в 70-е гг. XX века был создан целый ряд автоматизированных установок «Везувий» различного направления (от «Везувий-1» до «Везувий-16»). На предприятии ЗАО РИМОС, Москва сохранилась часть коллектива разработчиков установки Везувий. ФТИАН имеет опытную установку низковольтной высокодозовой плазменно-иммерсионной ионной имплантации собственной разработки. Определенный задел имеют: НИУ МИЭТ; СППТУ, МИФИ, Научно-исследовательский физико-технический институт при Нижегородском университете им. Н.И. Лобачевского, ЗАО «НТ-МДТ».
5.2.3	Оборудование для плазмохимического травления и очистки RIE/ICPCVD ОКПД 28.99.2	20%	80%	Oxford Instruments (Великобритания, ЕС), Corial (Франция), Diener Electronic (Германия, ЕС), SENTECH (Германия, ЕС), Plasma-Therm (Германия)	нет	ООО «ЭСТО-Вакуум» (Зеленоград), ЗАО "НТО" (Санкт-Петербург), ОАО «НИИТМ»(Зеленоград), ООО «ЛВТ» (Зеленоград), ОАО "НИИИТМ" (Воронеж)	нет	да	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); разделы 3В001, 2E003. Доля импорта в 80% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Производство оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции	ООО «ЭСТО-Вакуум» (Зеленоград), ЗАО "НТО" (Санкт-Петербург), ОАО «НИИТМ»(Зеленоград), ООО «ЛВТ» (Зеленоград) серийно выпускают системы для проведения исследований и мелкосерийного производства.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
5.2.4	Оборудование для осаждения диэлектрических слоев (PECVD/ICPCVD) ОКПД 28.99.2	25%	75%	Oxford Instruments (Великобритания, ЕС), Corial (Франция), Plasma-Therm (Германия)	нет	ООО «ЭСТО-Вакуум» (Зеленоград), ЗАО "НТО" (Санкт-Петербург), ООО «ЛВТ» (Зеленоград)	нет	да	да	Технология входит в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 3B001. Доля импорта в 75% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции	ООО «ЭСТО-Вакуум», ЗАО "НТО", ООО «ЛВТ» выпускают системы для проведения исследований и мелкосерийного производства.
5.2.5	Оборудование для атомно-слоевого осаждения диэлектрических слоев (ALD)	0%	100%	Picosun, Beneq (Финляндия), Advanced Materials (США)	нет	ОАО "НИИТМ" (Зеленоград)	нет	нет	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 3B001. Максимально высокая доля импорта в 100% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	Существует группа разработчиков в СПбГУ, есть опыт изготовления экспериментальных образцов оборудования.
5.2.6	Оборудование для бондинга утоненных пластин в технологии АЗВ5, SiC, KНИ, MEMS ОКПД 28.99.2	0%	100%	AML (Великобритания, ЕС), EVG (Австрия, ЕС), Brewer Science, Inc. (США)	нет	ЗАО "НТО" (Санкт-Петербург), ООО "Эсто-Вакуум" (Зеленоград)	нет	нет	да	Максимально высокая доля импорта в 100% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	Разработки по данному направлению проводятся в ЗАО «НТО» и ЗАО «Светлана-Рост», а также ЗАО «Тринитри» (СПб).
5.2.7	Вакуумные кластерные системы транспорта подложки и контейнерной загрузки ОКПД 28.99.2	10%	90%	Brooks (США)	нет	ОАО «НИИТМ», «НТ-МДТ», ООО «Эсто-Вакуум» (Зеленоград)				Технология входит в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 3B001. Очень высокая доля импорта ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	ОАО «НИИТМ», «НТ-МДТ», ООО «Эсто-Вакуум» имеют опыт и технологический задел
5.2.8	Оборудование для электронной литографии ОКПД 28.99.2	0%	100%	Raith (США), JC Nability Lithography Systems (США), ASML (Нидерланды, ЕС), IMS Nanofabrication AG (Австрия, ЕС)	нет	ЗАО «НТ-МДТ» (Зеленоград), ИПТМ РАН (Черноголовка, МО)	нет	нет	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 3B001. Максимально высокая доля импорта в 100% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения сан	Проектом оборудования в настоящее время занимается в «НТ-МДТ». Кроме того, есть компетенции в проведении подобной разработке у специалистов ИСВНТЭ РАН.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
5.2.9	Автоматизированные линии для химической обработки и нанесения резиста с кассетной загрузкой ОКПД 28.99.2	10%	90%	SUSS (Германия, ЕС)	нет	ОАО НИИПМ (Воронеж)	нет	да	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 3B001. Очень высокая доля импорта ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	ОАО НИИПМ (Воронеж) разрабатывает это направление
5.2.10	Оборудование для прецизионной лазерной обработки ОКПД 28.99.2	50%	50%	LPKF (Германия), InnoLas (Германия), 3D-Micromas (Германия), Rofin-Sinar (Германия), ESI (США), Newport (США), Cohrent (США), Spectra-Physics (США), Synova (Швейцария), LASAG (Швейцария)	SOLAR LS (Беларусь), ОАО "КБТМ-ОМО" (Беларусь)	НИИТОП (Нижегород), «Лазеры и аппаратура ТМ» (Зеленоград), ООО "ОКБ "БУЛАТ" (Зеленоград), ООО «Латиком» (Зеленоград), ЗАО «НИИ ЭСТО» (Зеленоград), ОАО "НИИТОП" (Нижегород)	нет	да	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 3B001, частично категория 6А. Очень высокая доля импорта ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	Оборудование данного типа производится в НИИТОП (Нижегород), «Лазеры и аппаратура ТМ», «Булат», «Латиком», ЗАО «НИИ ЭСТО»
6	<b>Инструменты, приборы и машины для измерений или контроля, не включенные в другие группировки</b>										
6.1	<b>Автоматизированные средства измерений ЭКБ</b>										
6.1.1	Автоматизированные средства измерений СВЧ ЭКБ ОКПД 26.51.66	10%	90%	Agilent, Keysight Technologies (США), Rohde&Schwarz (Германия - США), Anritsu (Япония - США)	нет	ЗАО «НПФ Микран» (Зеленоград), ЗАО ПФ «ЭЛВИРА» (Железнодорожный), ОАО ЦНИИИИ (Саратов), ФГУП НИИПИ "Кварц" (Нижегород), ОАО "Компания Импульс" (Краснодар), ОАО "НПК "РИТМ" (Краснодар)	нет	да	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); раздел 2B006. Очень высокая доля импорта в 90% ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	Оборудование данного типа производит ЗАО «НПФ Микран» (Зеленоград), ЗАО ПФ «ЭЛВИРА» (Железнодорожный), ОАО ЦНИИИИ (Саратов), ФГУП НИИПИ "Кварц" (Нижегород), ОАО "Компания Импульс" (Краснодар), ОАО "НПК "РИТМ" (Краснодар). Все перечисленные предприятия имеют необходимый задел для развития направления.
6.1.2	Автоматизированные средства измерений ЭКБ общего назначения до 1ГГц ОКПД 26.51.66	30%	70%	Teradyne (США), Advantest (Япония)	«МНИИПИ» (Беларусь, Минск)	«ГК «ФОРМ» (Москва), ОАО "НИИПМ" (Воронеж), ОАО «Авангард», Концерн «Аксион», (Ижевск), «ИНФОРМ ТЕСТ» (Зеленоград)	нет	да	да	Технология и оборудование входят в Список товаров и технологий двойного назначения ЕС (ст. 3 Регламента Совета (ЕС) № 428/2009); разделы 3A002, 7A003, 2B006. Очень высокая доля импорта ставит под угрозу технологическое развитие страны в случае введения санкций. Продукция оказывает существенное влияние на развитие радиоэлектронной промышленности и смежных отраслей (в т.ч. ОПК), которые применяют результаты ее деятельности при производстве собственной конечной продукции.	Оборудование данного типа производит «ГК «ФОРМ» (Москва), ОАО "НИИПМ" (Воронеж), ОАО «Авангард», «МНИИПИ» (Минск), Концерн «Аксион», (Ижевск), МНИРИП (Минск), «ИНФОРМ ТЕСТ» (Зеленоград). Все перечисленные предприятия имеют необходимый задел для развития направления.
7	<b>Микроэлектроника</b>										
7.1	<b>СВЧ</b>										

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
7.1.1	СВЧ радиоэлектронные приборы	нет данных	нет данных	Analog Devices, Texas Instruments, RFMD, Atmel, Mimix, Hittite, Agilent Technologies, MiniCircuits, Sirenza Microdevices, TriQuint, National Semic., Linear Tech., MiniCircuits, ON Semiconductors, (США); C&D Technologies, (Великобритания); SCHOTT, Philips, Infineon Technologies AG, INP Microelectronics (Германия); Toshiba, ON Semic., (Япония);	Китай, Тайвань, Беларусь	ОАО "НПП "Пульсар"	нет	да		обеспечение национальной безопасности, высокая доля импорта	Наличие научно-технологического задела, производственных мощностей, кадров
7.1.2	Силовые полупроводниковые приборы	нет данных	нет данных	Texas Instruments, International Rectifier, Agilent Technologies, MiniCircuits, Sirenza Microdevices, International Rectifier, National Semic., Linear Tech., Micrel Semic., Evans Capacitor, ON Semiconductors, (США); RFMD, (Великобритания); Philips, Geyer, Infineon Technologies AG, (Германия); Toshiba, ON Semic., (Япония); Traco Electronic AG (Швейцария)	Китай, Тайвань, Беларусь	ОАО "НПП "Пульсар"	нет	да		обеспечение национальной безопасности, высокая доля импорта	Наличие научно-технологического задела, кадров
7.1.3	Твердотельные аналоговые МИС	нет данных	нет данных	Analog Devices, Texas Instruments, International Rectifier, RFMD, FERRO, Atmel, Mimix, Hittite, Altera Corp., Agilent Technologies, MiniCircuits, Sirenza Microdevices, TriQuint, Peregrin Semiconductor, International Rectifier, National Semic., Linear Tech., Micrel Semic., MiniCircuits, (США); Plessey Semiconductors, RFMD, (Великобритания); Infineon Technologies AG, INP Microelectronics (Германия); Toshiba, ON Semic., (Япония); Traco Electronic AG (Швейцария)	Китай, Тайвань, Беларусь	ОАО "НПП "Пульсар"	нет	да		обеспечение национальной безопасности, высокая доля импорта	Наличие научно-технологического задела, кадров
7.1.4	Твердотельные приборы оптоэлектроники	нет данных	нет данных	Cypress, (США)	Китай, Тайвань, Беларусь	ОАО "НПП "Пульсар"	нет	да		обеспечение национальной безопасности, влияние на развитие других отраслей экономики	Наличие научно-технологического задела, кадров
8	Полупроводниковая СВЧ электроника										
8.1	Дискретные изделия СВЧ										
8.1.1	Транзисторы СВЧ	60%	40%	США, ЕС	Китай	ОАО "НПП "Пульсар", ОАО "НИИЭТ"		да		Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2	Монолитные схемы СВЧ										
8.2.1	Усилители малошумящие	30%	70%	США, ЕС	Китай	ОАО "НПП "Пульсар", АО "НПП "Исток", ОАО "ОКБ "Планета", ЗАО "НПП "Планета-Аргалл",	частично	частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2.2	Усилители мощност	50%	50%	США, ЕС	Китай	ОАО "НПП "Пульсар", АО "НПП "Исток", ОАО «Октава»	частично	частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2.3	Генераторы управляемые напряжением	5%	95%	США, ЕС	Китай	ОАО "НПП "Пульсар"	частично	частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2.4	Делители и умножители частоты	60%	40%	США, ЕС	Китай	ОАО "НПП "Пульсар", АО "НПП "Исток"	частично	частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2.5	Аттенуаторы	30%	70%	США, ЕС	Китай	АО "НПП "Исток", ОАО "ОКБ "Планета", ЗАО "НПП "Планета-Аргалл", ОАО "НИИЭТ"	частично	частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2.6	Переключатели	40%	60%	США, ЕС	Китай	АО "НПП "Исток", ОАО "ОКБ "Планета", ЗАО "НПП "Планета-Аргалл",	частично	частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2.7	Преобразователи частоты	30%	70%	США, ЕС	Китай	АО "НПП "Исток", ЗАО "НПП "Планета-Аргалл",	частично	частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
8.2.8	Синтезаторы частот	5%	95%	США, ЕС	Китай	ОАО "НПП "Пульсар", ОАО "НИИМА"Прогресс"		частично	да	Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
8.2.9	Ферритовые приборы СВЧ	75%	25%	США, ЕС	Китай	ОАО "Феррит-Домен"		да		Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
9	Оптоэлектроника. Изделия квантовой электроники										
9.1	Оптоэлектроника. Изделия фотоэлектроники										
9.1.1	Лазеры	70%	30%	ЕС(Германия, Великобритания)		ОАО Микрон, Физтех Санкт-Петербург	да			Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
9.1.2	Матрицы	60%	40%	ЕС(Германия)		ОАО Микрон	да			Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
10	Электронная компонентная база										
10.1	Микроэлектроника и полупроводниковая техника										
10.1.1	Микроэлектроника и полупроводниковая техника с технологическими нормами < 90...180 нм	0%	100%	США: Texas Ins., Analog Devices, Xilinx, Altera, Atmel, National Sem. Aeroflex.	Тайвань: TSMC, UMC.	ОАО "НИИМЭ и Микрон", ОАО "КПЦ-Электроника", ОАО "НИИЭТ", ОАО "Ангстрем", ОАО "НПП "Пульсар", ОАО "НИИМА "Прогресс", ЗАО "Миландар", ОАО "Эльвис", ЗАО "Модуль", ОАО "Протон", ОАО "НИИПП", ЗАО "СКТЬ ЭС", НИИСИ РАН, ОАО "Аргон", ОАО "НЗПП с ОКБ", НПК ТЦ МИЭТ	да			Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется
10.1.2	Микроэлектроника и полупроводниковая техника с технологическими нормами ≥ 90...180 нм	40%	60%	США: Texas Ins., Analog Devices, Xilinx, Altera, Aeroflex, Maxim, Microchip, ON Sem., IR, Fairchild Sem.	Китай: HNGreis, Малайзия: Sinterra	ОАО "НИИМЭ и Микрон", ОАО "КПЦ-Электроника", ОАО "НИИЭТ", ОАО "Ангстрем", ОАО "НПП "Пульсар", ОАО "НИИМА "Прогресс", ЗАО "Миландар", ОАО "Эльвис", ЗАО "Модуль", ОАО "Протон", ОАО "НИИПП", ЗАО "СКТЬ ЭС", НИИСИ РАН, ОАО "Аргон", ОАО "НЗПП с ОКБ", НПК ТЦ МИЭТ	да			Высокие требования к основным параметрам	Возможность импортозамещения имеется

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
<b>Департамент химико-технологического и лесопромышленного комплекса</b>											
<b>Химическая промышленность</b>											
1	Неорганические продукты										
Высокий уровень критичности											
1.1	Кислота фосфорная термическая 100%	0%	100%	Бельгия	Казахстан, Китай, Израиль	-	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
1.2	Азросил (диоксид кремния пирогенная)	0%	100%	Украина, Германия	Респ. Корея	-		да		Высокая доля импорта	В 2016 г. планируется ввод новой мощности 2,2 тыс. т/год в ОАО "КЗСК-Силикон", г. Казань
1.3	Диоксид серы (сернистый ангидрид)	12%	89%	Финляндия	-	Волгоградское ОАО "Химпром", Волгоградская обл. (производство прекращено в 2014 г.)	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
1.4	Гипохлорит кальция	10%	90%	-	Китай	ОАО "Соликамский магниевый з-д", филиал АВИСМА ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Березники, оба - Пермский край	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
1.5	Тетраборат динатрия (бура)	6%	94%	США	Турция	ОАО "Буйский химический завод", Костромская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
Средний уровень критичности											
1.6	Едкий калий твердый	47%	53%	Нидерланды, Франция	Респ. Корея, Китай, Иордания	ООО "Сола-Хлорат", г. Березники, Пермский край		да		Высокая доля импорта	В 2015 г. планируется ввод новой мощности 26 тыс. т/год в ООО "Сола-Хлорат", г. Березники
1.7	Хлорат натрия	39%	61%	Финляндия, Швеция	Узбекистан	ЗАО "Иланхимпром", Иркутская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение потребностей целлюлозно-бумажной промышленности	
1.8	Цианид натрия	41%	59%	США	Китай, Респ. Корея	ООО "Коруя", г. Дзержинск, Нижегородская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение потребностей золотодобывающей промышленности	
1.9	Пероксид водорода 30%	40%	60%	Финляндия, Бельгия, Германия	Китай	ОАО "Химпром", г. Новочебоксарск, Чувашская Респ., ООО "Синтез-Ацетон", г. Дзержинск, Нижегородская обл.		да		Высокая доля импорта, обеспечение потребностей целлюлозно-бумажной промышленности и производства моющих и чистящих средств	В конце 2015 г. планируется ввод новой мощности 50 тыс. т/год в ОАО "Химпром", г. Новочебоксарск
2	Хлорорганические продукты										
Высокий уровень критичности											
2.1	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	4%	96%	Франция, Бельгия, Германия		Волгоградское ОАО "Химпром", Волгоградская обл. (производство прекращено в 2014 г.)	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
2.2	Этихлоргидрин	0%	100%	Германия	Китай, Респ. Корея		нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
2.3	Монохлоруксусная кислота	0%	100%	Нидерланды, Германия	Китай		нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
3	Продукты органического синтеза										
Высокий уровень критичности											
3.1	Пропиленгликоль	1%	99%	Германия	Китай, Респ. Корея	ООО ПО "Химпром", г. Кемерово, Кемеровская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
3.2	Параформальдегид (параформ)	5%	95%	Испания, Германия, Италия	Китай, Иран	ОАО "Уралхимпласт", г. Нижн. Тагил, Свердловская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
3.3	Маленовый ангидрид	0%	100%	Германия	Китай, Респ. Корея		нет	нет	да	Высокая доля импорта	В 2018 г. планируется ввод мощности 10 тыс. т/год в ОАО "СИБУР Холдинг"
3.4	Изофталевая кислота	0%	100%	Япония, Испания, США	Респ. Корея		нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
3.5	Толулендиизоцианаты (ТДИ)	0%	100%	Германия, Венгрия, Франция	Респ. Корея, Китай		нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем производства пенополиуретанов	
3.6	Полиизоцианаты (МДИ)	0%	100%	Нидерланды, Германия	Респ. Корея, Китай		нет	нет	да	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем производства пенополиуретанов	Планируется ввод новой мощности 100 тыс. т/год в ОАО "Химпром", г. Новочебоксарск
3.7	Хладон 134а (тетрафторэтан)	0%	100%	Германия, Франция, США	Китай		нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
Средний уровень критичности											
3.8	Нитробензол	72%	28%	Украина		ФКП "Завод им. Свердлова", г. Дзержинск, Нижегородская обл., ОАО "Промсинтез", г. Чапаевск, Самарская обл.			да	Обеспечение сырьем производства анилина	Планируется ввод новой мощности 100 тыс. т/год в ОАО "Химпром", г. Новочебоксарск

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3.9	Диметилвый эфир (ДМЭ)	7%	93%	Нидерланды, Германия	Китай	ОАО "Щекиноазот", Тульская обл.		да		Высокая доля импорта	В 2015 г. планируется ввод новой мощности 20 тыс. т/год в ООО «ДМЭ Аэрозоль», г. Щекино, Тульская обл.
3.10	Терефталевая кислота	66%	35%	Польша, Великобритания	Респ. Корея, Бразилия	ООО "Полиэф", г. Благовещенск, Респ. Башкортостан		да		Обеспечение сырьем производства полиэтилентерефталата	В 2018 г. планируется ввод мощности 500 тыс. т/год в ООО "Завод чистых полимеров "Этана",
3.11	Анилины	76%	24%	Бельгия, Португалия	Китай	ОАО "Волжский Оргсинтез", г. Волжский, Волгоградская обл., ОАО "Химпром", г. Новочебоксарск, Чувашская Респ.			да	Обеспечение сырьем производства монометилдианилина	Планируется ввод новой мощности 75 тыс. т/год в ОАО "Химпром", г. Новочебоксарск
4	Кремнийорганические продукты Средний уровень критичности										
4.1	Полимеры кремнийорганические (силиконы)	11%	89%	Германия, Великобритания, Бельгия	Китай	ОАО "Химпром", г. Новочебоксарск, Чувашская Респ., ОАО "Казанский 3-д СК", Респ. Татарстан, ОАО "Алтайхимпром", г. Яровое, Алтайский край		да		Высокая доля импорта	В 2016 г. планируется ввод новой мощности по выпуску полиметилсилоксановых жидкостей 9,7 тыс. т/год в ОАО "КЗСК-Силикон", г. Казань, Респ. Татарстан
5	Лакокрасочные материалы (24.30) Средний уровень критичности										
5.1	Лакокрасочные материалы неводные (органиоразбавляемые)	56%	44%	Финляндия, Германия, Польша, Швеция, Украина	Белоруссия, Респ. Корея, Турция	ООО "Тикурила", г. Санкт-Петербург; ОАО "Русские краски", г. Ярославль, Ярославская обл., ЗАО "Эмпилс", г. Ростов-на-Дону, Ростовская обл.	да			Высокая доля импорта	Планируются вводы новых мощностей в ОАО "Русские краски", ЗАО "Эмпилс", ООО "УК Загоркогот ЛКЗ" и др.
5.2	Порошковые краски	40%	60%	Финляндия, Швеция	Турция	ООО "Асю Нобель Лакокраска", Московская обл., ООО "Ярославский 3-д порошковых красок", Ярославская обл., ООО "Татчинский 3-д порошковых красок", Ленинградская обл.		да		Высокая доля импорта	Планируются вводы новых мощностей: в 2016-2019 гг. 15 тыс. т/год в ООО "Ярославский 3-д порошковых красок", в 2020 г. 8 тыс. т/год в ОАО "Ярославские краски"
6	Синтетические красители (24.12.21) Средний уровень критичности										
6.1	Органические пигменты	26%	74%	Германия, Финляндия	Индия, Китай	ОАО "Пигмент", г. Тамбов, Тамбовская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем лакокрасочной промышленности	
6.2	Оптические отбеливатели	26%	64%	Германия, Италия	Китай, Индия	ОАО "Пигмент", г. Тамбов, Тамбовская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем целлюлозно-бумажной и текстильной промышленности	
7	Пластмассы и синтетические смолы (24.16) Высокий уровень критичности										
7.1	Эпоксидные смолы	8%	92%	Германия, Италия, Австрия	Китай, Респ. Корея	ЗАО "Химжс Лимтед", г. Санкт-Петербург; ФКП "Завод им. Я.М.Свердлова", г. Дзержинск, Нижегородская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
7.2	Полиэтилен хлорированный	0%	100%	Германия	Китай		нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
7.3	Суперабсорбенты на основе акриловых полимеров	-	100%	США, Бельгия, Япония, Германия	Китай, Респ. Корея	ООО "Проктер энд Гэмбл - Новомосковск", ООО "Белла", г. Егорьевск, ООО "Юнифарм Мельяние Рус", г. Венев, ООО "Кимберли-Кларк", г. Ступино	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем производства санитарно-гигиенических изделий	
7.4	Полибутилентерефталат	-	100%	Германия	Респ. Корея, Тайвань		нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
7.5	Полисульфоны	-	100%	США, Германия			нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
7.6	Ионообменные смолы	9%	91%	Германия, Украина	Китай	ООО ПО "Токем", г. Кемерово, Кемеровская обл., ОАО "Уралхимпласт", г. Нижн. Тагил, Свердловская обл.	нет		нет	Высокая доля импорта	
7.7	Сэвилен (сополимер этилена с винилацетатом)	32%	68%	Бельгия, Германия, Италия, США	Респ. Корея, Китай, Тайвань	ОАО "Казаньоргсинтез", Респ. Татарстан	нет	нет	нет	Высокая доля импорта	
7.8	Простые полиэферы для производства пенополиуретанов	48%	52%	Нидерланды, Бельгия, Германия, Италия	Китай	ОАО "Нижнекамскнефтехим", ООО "Эластокам", г. Нижнекамск, оба - Респ. Татарстан, ООО НПП "Макромер", г. Владимир, Владимирская обл., ООО ПО "Химпром", г. Кемерово, Кемеровская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем производства пенополиуретанов	
7.9	Полиэтилентерефталат	65%	35%	Литва, Германия, Франция	Китай, Респ. Корея, Белоруссия	ЗАО "Алко-Нафта", Калининградская обл., ООО "Полиэф", г. Благовещенск, Респ. Башкортостан, ОАО "СИБУР-ПЭТФ", г. Тверь, Тверская обл., ЗАО "Завод новых полимеров "Сенеж", Московская обл.		да		Высокая доля импорта, обеспечение сырьем производства преформ, бутылок, пленок и полиэфирных волокон и нитей	Планируется ввод новых мощностей в 2017 г. 200 тыс. т/год в ОАО "Ирегионсинтез", Ивановская обл., 486 тыс. т/год в ООО "Завод чистых полимеров "Этана", Респ. Кабардино-Балкария и др.



№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения	
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)			
7.10	Полиэфирные ненасыщенные смолы	21%	79%	Германия, Финляндия, Италия	Китай	ОАО "Пермские полиэфир", ОАО "Камтэкс-Полиэфир" - оба Пермская обл., ОАО "Жилевский 3-д пластмасс", Московская обл., ФКП "Комбинат "Каменский", Ростовская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем производства композиционных материалов		
8	<b>Химические волокна и нити (24.70)</b>											
<b>Высокий уровень критичности</b>												
8.1	Полиэфирные нити технические (высокопрочные)	0%	100%		Белоруссия, Китай		нет	нет	нет	Высокая доля импорта	В 2015 г. планируется ввод мощности 12 тыс. т/год полиэфирных нитей для корда в ООО "Елабужский завод армирующих полимерных тканей "Крез"	
8.2	Полиэфирные нити текстильные	13%	87%		Белоруссия, Китай, Индия	ОАО "Тверской полиэфир", ООО ППК "Завидовский текстиль", оба - Тверская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем текстильной промышленности		
8.3	Полиакрилонитрильные волокна и нити	0%	100%		Белоруссия				да	Высокая доля импорта	Планируется ввод новой мощности 3,5 тыс. т/год ПАН-прекурсора в НТЦ "Эльбрус", г. Нововоронеж	
8.4	Вискозные волокна	0%	100%	Австрия	Индия, Индонезия, Китай				да	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем текстильной промышленности	Планируется ввод новой мощности 100 тыс. т/год по современной технологии	
<b>Средний уровень критичности</b>												
8.5	Полиэфирные волокна	30%	70%	Италия	Китай, Белоруссия, Респ. Корея, Тайвань	ОАО "Комитекс", Респ. Коми, ООО "Номатек", Ульяновская обл., ф-л ЗАО "РБ Групп", Владимирская обл.			да	Высокая доля импорта, обеспечение сырьем текстильной промышленности	В 2016 г. планируется ввод новой мощности 180 тыс. т/год в ОАО "Иврегионсинтез", Ивановская обл.	
8.6	Полипропиленовые нити текстильные	38%	62%	Бельгия, Франция	Турция, Саудовская Аравия		нет	нет	нет	Высокая доля импорта		
8.7	Ацетатный жгут для сигаретных фильтров	37%	63%	США, Япония, Германия, Бельгия		ООО "Сертов", г. Серпухов, Московская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта		
9	<b>Изделия из пластмасс</b>											
<b>Средний уровень критичности</b>												
9.1	Трубы полипропиленовые	58%	42%	Чешская Респ., Польша, Германия, Украина	Турция, Китай	ООО "Про Аква", Московская обл., ООО "Икапласт", г. Санкт-Петербург			да	Высокая доля импорта, обеспечение нужд ЖКХ	В 2016 г. планируется ввод новой мощности 3,5 тыс. т/год в ООО "Икапласт", г. Санкт-Петербург	
9.2	Пленка полиэтилентерефталатная	52%	49%	Польша	Белоруссия, Индия, Китай, Турция	ООО "Мануфактура полимерных пленок", Калужская обл., ОАО "Владимирский ХЗ", Владимирская обл., ОАО "Кетон", г. Владивосток, Респ. Сев. Осетия	нет	нет	нет	Высокая доля импорта		
9.3	Листы из оргстекла (полиметилметакрилата)	21%	79%	Германия, США	Китай, Респ. Корея	ООО "Дестек", г. Подольск, Московская обл.	нет	нет	нет	Высокая доля импорта		
10	<b>Композиционные материалы</b>											
<b>Средний уровень критичности</b>												
10.1	Трубы из стеклопластиков	57%	43%	Польша, Германия, Италия	Турция, Китай	ООО "Новые Трубные Технологии", г. Пересвет, Московская обл., ООО "Технологии Стеклопластиковых Трубопроводов", г. Пермь, Пермский край, ООО "Бийский 3-д стеклопластиков", Алтайский край	нет	нет	нет	Высокая доля импорта, обеспечение потребностей ЖКХ и промышленности		
<b>Лесопромышленный комплекс</b>												
1	<b>Производство ДСП</b>											
1.1	Плиты OSB ОКВЭД 20.20.13	Код	30%	70%	Германия, Польша	Китай	ОАО "ДОК Калевала", г. Петрозаводск, ЗАО «Маринский плитный комбинат», ООО «Крестецкий ЛПК», ООО «Свисс Кроно Рус», ООО «Лесная биржа», ООО «СТОД»			да	Высокая доля импорта	Возможность импортозамещения при строительстве заводов OSB
2	<b>Производство целлюлозы и древесной массы</b>											
2.1	Целлюлоза белая сульфатная ролевая для изделий из распушенной целлюлозы. Код ОКВЭД 21.11.1.	Код ОКВЭД	0%	100%	Финляндия, США, Швеция	Китай, Ю.Корея,	"Атлас-Маркет", г. Советск, Калининградской обл., Сясьский ЦБК, г. Сясь			да	Высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности. Материал используется при производстве кордной целлюлозы, которая, в свою очередь используется при производстве самолетных покрышек.	Возможна организация производства данного вида продукции на мощностях отечественных предприятий. Необходимо проведение НИОКР.
2.2	Высоковпитывающий композиционный материал на основе целлюлозы. Код ОКВЭД 21.11.1.	Код ОКВЭД	0%	100%	Германия, США	Нет альтернативы	"Сван", "Хома" г. Дзержинск, "Эфко НТ, г. Алексеевка, Белгородской обл.			да	Высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности. Данный материал применяется в качестве наполнителя при производстве подгузников и другой продукции, основной характеристикой которой является высокая впитываемость жидкости.	Возможна организация производства данного вида продукции на мощностях отечественных предприятий. Необходимо проведение НИОКР.
3	<b>Производство бумаги и картона</b>											

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения	
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)			
3.1	Термочувствительная бумага ОКВЭД 21.12.1. Код	0%	100%	Германия, Финляндия, Польша	Китай, Ю. Корея	ООО "Интерм", г. Калининград		да		Высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности. Данный вид бумаги используется при производстве чековой ленты для кассовых аппаратов и банкоматов.	Организация производства данного вида бумаги возможна на мощностях ООО "Интерм", которая занимается производством чековой ленты, нарезае ее из рулонов импортруемой термочувствительной бумаги. Необходимо проведение НИОКР.	
3.2	Печатные виды бумаги (дизайнерские) с гладкой и текстурированной поверхностью ОКВЭД 21.12.1. Код	0%	100%	Германия, Финляндия, Китай	Китай, Турция	ОАО "Монди Сыктывкарский ЛПК", ЗАО "Туринский ЦБЗ",		да		Высокая доля импорта	Данные предприятия выпускают офисную бумагу, по своим показателям близкую к печатным видам бумаги (дизайнерским) с гладкой и текстурированной поверхностью. При незначительной доработке технологии возможна организация производства на указанных предприятиях ЦБП. Необходимо проведение НИОКР.	
3.3	Липкая лента на бумажной основе (маларная). Код ОКВЭД 21.12.1.	0%	100%	Италия, Германия, Финляндия, США, Япония	Китай, Ю. Корея,	ЗАО "Фильтровальные материалы", г.Отрадное Лен. обл., ООО "НПО "Полимербумага", пос. Правдинский, Московская обл.			да	Высокая доля импорта, критичность с точки зрения влияния на развитие автомобилестроительной отрасли. Лента используется при склеивании бумажного полотна при его разрыве, а строительной отрасли и при покраске автомобилей.	Возможна организация производства на ЗАО "Фильтровальные материалы", т.к. данная организация уже занимается производством бумаги-основы, на основе которой возможна организация производства липкой ленты на бумажной основе. Необходимо проведение НИОКР.	
3.4	Бумага фильтрующая (Фильтрующе-сорбирующий материал для МЧС, обороной и других отраслей промышленности) Код ОКВЭД 21.12.1.	0%	100%	Германия, Франция, Венгрия	Отсутствуют	ОАО "Новоляльский ЦБК", Лальская бумажная фабрика			да	Укрепление национальной безопасности страны. Используется при очистке крови при переливании, при производстве микросхем, в двигателестроении	Композиционный материал, обладающий одновременно свойствами высокой степени фильтрации и адсорбции. Необходимо проведение НИОКР.	
3.5	Бумага для упаковки пищевых продуктов. ОКВЭД 21.12.1. Код	0%	100%	Финляндия, Франция	Китай	ОАО "Троицкая бумажная фабрика"		да		Высокая доля импорта, критичность с точки зрения влияния на развитие упаковочной и пищевой отраслей промышленности	ОАО "Троицкая бумажная фабрика" уже занимается производством пищевых пергаментов и подпергаментов. При доработке технологии возможно освоение данной продукции на этом предприятии. Необходимо проведение НИОКР.	
<b>Средства индивидуальной защиты</b>												
1	Средства индивидуальной защиты органов дыхания											
1.1	Фильтрующего типа											
1.1.1	Фильтрующие противогазы и самоспасатели (9020000000)											
1.1.1.1	Активные угли	5% - 10%	90% - 95%	Нидерланды, США, Великобритания	Китай	ОАО "ЭНПО "Неорганика", (г.Электросталь),	ОАО "ЭХМЗ"				Высокая доля импорта	Имеются технологии, которые необходимо внедрять в производство
1.1.1.2	Фильтровальный материал	2% - 5%	95% - 98%	Италия, Германия	Китай	ОАО "ЭНПО "Неорганика", (г.Электросталь)	ОАО "ЭХМЗ"	нет	да	да	Высокая доля импорта	
1.2	Изолирующего типа											
1.2.1	Изолирующие противогазы и самоспасатели (9020000000)											
1.2.1.1	Металлический натрий	2%	98%	США, Германия	Китай	ООО "ПМК" (г.Усолье-Сибирское)					Высокая доля импорта	Замена природного каучука синтетическим
1.2.1.2	Натуральный каучук	0%	100%	-	Индонезия, Вьетнам	ОАО "ЭНПО "Неорганика", (г.Электросталь)	ОАО "ЭХМЗ"	нет	да	да	Высокая доля импорта	
2	Средства индивидуальной защиты кожи											
2.1	Костюмы защитные (6211331000)											
2.1.2	Тримellitовой кислоты ангидрид	0%	100%	Бельгия	Китай	ОАО "КазХимНИИ" (г.Казань)					Высокая доля иморта	Имеются технологии, которые необходимо внедрять в производство
2.1.3	4,4-оксидианилин	0%	100%	Бельгия	Китай	ОАО "КазХимНИИ" (г.Казань)		нет	да	да	Высокая доля иморта	
3	Средства коллективной защиты											
3.1	Фильтрующего типа											
3.1.1	Активные угли	5% - 10%	90% - 95%	Нидерланды, США, Великобритания	Китай	ОАО "ЭНПО "Неорганика", (г.Электросталь)	ОАО "ЭХМЗ"				Высокая доля иморта	Имеются технологии, которые необходимо внедрять в производство
3.1.2	Фильтровальный материал	2% - 5%	95% - 98%	Италия, Германия	Китай	ОАО "ЭНПО "Неорганика", (г.Электросталь)	ОАО "ЭХМЗ"	нет	да	да	Высокая доля иморта	
3.2	Изолирующего типа											
3.2.1	Металлический натрий	2%	98%	США, Германия	Китай	ООО "ПМК" (г.Усолье-Сибирское)		нет	да	да	Высокая доля иморта	Замена природного каучука синтетическим

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
4	Средства индикации химической разведки										
4.1	Комплекующие электрорадиоизделия										
4.1.1	Микросхемы	5%	95%	США, Япония	Китай, Таиланд, Малайзия, Филиппины, Корея	ОАО "Светлана" (г. Санкт-Петербург)	нет	да	да	Высокая доля импорта	Имеются технологии, которые необходимо внедрять в производство
4.1.2	Транзисторы	7%	93%	США, Австрия	Китай, Сингапур, Малайзия, Филиппины	ОАО "Светлана" (г. Санкт-Петербург)					
4.1.3	Конденсаторы	10%	90%	США, Япония	Китай, Таиланд	ОАО "Светлана" (г. Санкт-Петербург)					
4.1.4	Реле	3%	97%	США, Япония	Китай, Малайзия	ОАО "Светлана" (г. Санкт-Петербург)					
4.1.5	Датчики	3%	97%	США, Швейцария	Китай, Малайзия, Мексика	ОАО "Светлана" (г. Санкт-Петербург)					
<b>Департамент промышленности обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии</b>											
<b>Промышленность обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии</b>											
1	Спортивное стрелковое оружие										
1.1	Винтовки спортивные										
1.1.1	Винтовка спортивная с нарезным стволом калибра 5,6 мм ( 22LR) модель "ANSCHUTS 1827F" (КПЕС 25.40.12)	45%	55%	Германия	отсутствует	Концеры "Калашников" Ижевский механический завод Промтехнологии	Да			Критична с точки зрения качества подготовки Олимпийских сборных команд России по биатлону	Возможно на основании, позиции представленной отечественными производителями
2	Патроны к спортивному стрелковому оружию										
2.1	Патроны к винтовкам спортивным										
2.1.1	Патроны спортивные кольцевого воспламенения калибра 5,6 мм ( 22LR) (КПЕС 25.40.13)	23%	37%	Германия Финляндия Великобритания	отсутствует	ФГУП "ЦНИИТОЧМАШ" ЗАО "Климовский специализированный патронный завод"	Да			Критична с точки зрения качества подготовки Олимпийских сборных команд России по биатлону	Возможно на основании, позиции представленной отечественными производителями
<b>Департамент авиационной промышленности</b>											
<b>Авиационная промышленность</b>											
1	SSI-100										
1.1	Аэроплан										
1.1.1	Фюзеляж	98%				ОАК					не требуется
1.1.2	Крылья	85%				ОАК					не требуется
1.1.3	Интерьер	0%	100%	В/Е Aerospace (США)						Не критична ввиду наличия достаточных компетенций у отечественных разработчиков	
1.2	Автоматика										
1.2.1	Инерциальная навигационная система	0%	100%	Honeywell (США)		КРЭТ			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.2.2	Система автоматического управления	0%	100%	C.Marooni		КРЭТ			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.2.3	Радионавигационные системы	0%	100%	Honeywell (США)		КРЭТ			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.2.4	Радиосвязное оборудование	0%	100%	Honeywell, Thales (США)		КРЭТ			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.2.5	Бортовые системы контроля	0%	100%	Thales (США)		КРЭТ			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.3	Двигательная система										
1.3.1	Двигатель	100%	0%	Двигатель	Pratt&Whitney (США)	ОДК/Safran (РФ/США)					не требуется
1.3.2	Мотогондола	0%	100%	Aircelle (FR)	Short Brothers (Канада)	ОАК			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.3.3	Вспомогательная силовая установка	0%	100%	Honeywell		АО "Авиационное оборудование"			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.4	Агрегаты										
1.4.1	Топливная система	0%	100%	Zodiac (FR)		Авиационное оборудование				Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.4.2	Система взлета и посадки (шасси)	0%	100%	Messier-Bugatti-Dowty (FR)		Гидромаш				Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.4.3	Система энергоснабжения	0%	100%	Hamilton-Sundstrand (США)		Авиационное оборудование			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.4.4	Система обеспечения кислородом	0%	100%	B/E Aerospace (США)		Авиационное оборудование			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
1.4.5	Гидравлическая система	0%	100%	Parker (США)		Авиационное оборудование				Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
2	МС-21										
2.1	Аэронавигация										
2.1.1	Фюзеляж	95%	0%			ОАК					не требуется
2.1.2	Крылья	95%	0%			ОАК					не требуется
2.1.3	Интерьер	0%	100%	C&D (FR)						Не критична ввиду наличия достаточных компетенций у отечественных разработчиков	
2.2	Автоматика										
2.2.1	Инерциальная навигационная система	100%	0%			КРЭТ					не требуется
2.2.2	Система автоматического управления	100%	0%			КРЭТ					не требуется
2.2.3	Радионавигационные системы	0%	100%	Rockwell (США)	Honeywell (США)	КРЭТ			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
2.2.4	Радиосвязное оборудование	0%	100%	Rockwell (США)	Honeywell (США)	КРЭТ			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
2.2.5	Бортовые системы контроля	100%	0%			КРЭТ					не требуется
2.3	Двигательная система										
2.3.1	Двигатель	0%	100%	Pratt&Whitney (США)		ОДК			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
2.3.2	Мотогондола	0%	100%	Short Brothers (Канада)		ОАК			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходов на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.3.3	Вспомогательная силовая установка	0%	100%	Honeywell (США)		Авиационное оборудование			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
2.4	<b>Агрегаты</b>										
2.4.1	Топливная система	0%	100%	Zodiac (FR)		Авиационное оборудование			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
2.4.2	Система взлета и посадки (шасси)	100%	0%			Гидромаш					не требуется
2.4.3	Система энергоснабжения	0%	100%	Hamilton-Sundstrand (США)		Авиационное оборудование			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
2.4.4	Система обеспечения кислородом	100%	0%			Авиационное оборудование					не требуется
2.4.5	Гидравлическая система	0%	100%	Parker (США)		Авиационное оборудование			да	Критична с точки зрения длительных сроков проведения сертификационных испытаний и потенциальных проблем с выходами на зарубежные рынки	Возможна организация производства на отечественных предприятиях. Необходимо проведение ОКР и дополнительного объема сертификационных работ.
<b>Департамент развития фармацевтической и медицинской промышленности</b>											
<b>Фармацевтическая и медицинская промышленность</b>											
1.1	Субстанции фармацевтические (21.10) (включая технологии, основанные на экстрагировании растительного сырья сжатыми и сжиженными газами, включая технологию сверхкритической флюидной экстракции для получения лекарственных фармацевтических субстанций растительного происхождения; технологии получения гуманизированных моноклональных антител на основе гибридных технологий и их производных; проточные промышленные микрореакторные технологии высокоэффективного синтеза фармацевтических субстанций; технология интенсификации химического синтеза и повышения энергоэффективности производства для увеличения выхода продукта и рентабельности производства фармацевтических субстанций; технологии безопасного проведения экзотермических и эндотермических реакций и изотермического проведения любых реакций во всем реакционном объеме; технологии ускоренного по времени масштабирования технологических процессов при отсутствии потерь их эффективности).	8%	92%	В наименьшей степени, импортируются готовая продукция	Производители из Китая, Индии, Аргентины, Бразилии, Кореи, Ирана. Более 1800 производителей фарм субстанций.	Активный Компонент ЗАО Синтез ОАО ООО "Технология лекарств" ОАО "Усолье-Сибирский химико-фармацевтический завод" Органика ОАО ЗАО "Обнинская химико-фармацевтическая компания" Компания Деко ООО ЗАО "Биокад" Ирбитский ХФЗ ОАО Фармстандарт-Лексредства ОАО Ас-фарма ОАО Красфарма ОАО ООО "Нагива" НИОПНК ГНЦ ФГУП Фарм-Синтез ЗАО Полисинтез ООО Биосинтез ОАО ЗАО "Ф-Синтез" Фармзащита ННЦ ФГУП ООО "Бэон" ОАО "Марбиофарм" Химический завод им. Л.Я.Карлова ОАО Технолог СКТЬ ФГУП Обновление ПФК ЗАО ГосНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА ФГУП Микроген НПО ФГУП Мир-Фарм ЗАО ООО "ФАРМАПАРК" ОАО "Биомед" им. И.И. Мечникова Государственный завод медицинских препаратов ФГУП Востокант ОАО Биохимик ОАО Омутнинская научная опытно-промышленная база ОАО Екатеринбургская фармфабрика ОАО Фармакон ОАО	Да (частично)	Да (частично)	Высокая (более 90%) доля импорта	Существуют субстанции, находящиеся под патентом, в связи с этим производство аналогов данных субстанций невозможно без нарушения международных договоров в области авторского права. Производство ряда субстанций на территории России неконкурентоспособно по сравнению с импортированием из Китая и Индии в связи с высокими издержками производства в России	

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
						КЕМ НИФ ООО Фармапо-Волга ООО ЗАО "Фарм-Синтез" Фармицентр ВИЛАР ЗАО ОАО "Гатхимфармпрепараты" Фармамед ООО Биологические исследования и системы ЗАО (БИС ЗАО) Завод Химреактивкомплект ОАО Самарамедпром ОАО Брынцалов-А ЗАО Синтита АК ООО АЭТ Производственно-коммерческая ассоциация ЗАО Медисорб ЗАО ЭХО НПК ЗАО					
1.2	Препараты лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях (21.20)	Доля отечественных ЛС в общем объеме рынка - 25,4% в денежном выражении, 62,2% отечественных ЛС в общем объеме рынка в натуральном выражении	Доля импортных ЛС в общем объеме рынка - 74,6% в денежном выражении, 38,8% - доля импортных ЛС в общем объеме рынка в натуральном выражении	SANOFF-AVENTIS (Франция) BAYER HEALTHCARE (Германия) TEVA (Израиль) NYCOMED/TAKEDA (Япония) ROCHE (Швейцария) SERVIER (Франция) NOVARTIS (Швейцария) SANDOZ GROUP (Швейцария) JOHNSON & JOHNSON (США) MENARINI (Италия) MERCK SHARP DOHME (США) PFIZER (США) GEDEON RICHTER (Венгрия) ABBOTT (США) STADA (Германия) GLAXOSMITHKLINE (США)	KRKA (Словения) DR REDDY'S LAB (Индия) RANBAXY (Индия) Cipla (Индия)	ОТСРНАМ (Московская область) Фармстандарт (Московская область) Валента (Москва) Материя медика (Москва) Микроген (Москва) Верофарм (Воронежская обл., Владимирская обл., Белгородская обл.) Озон (Самарская обл.) Сотек (Московская обл.) Фарм-центр Биотэк (Москва, Калужская обл., Рязанская обл.) Вис (Ленинградская обл.) Генериум (Москва) Герофарм (Ленинградская обл.) Петровакс (Московская обл.) Р-фарм (Москва) Фармсинтез (Санкт-Петербург) Фармасинтез (Иркутская обл.)	да (частично)	Да (частично)	Да (частично)	Необходимо импортозамещение части продукции, входящей в код 24.4 - лекарственные средства из перечня ЖНВЛП, так именно эти средства предназначены для лечения наиболее распространенных социально-значимых заболеваний.	1) Существуют лекарственные препараты, находящиеся под патентом, в этой связи производство указанных лекарственных препаратов невозможно без нарушения патентного законодательства. 2) Федеральным законом "Об обращении лекарственных средств" установлены требования при регистрации новых лекарственных препаратов или воспроизведенных лекарственных препаратов, которые предполагают подтверждение эффективности и безопасности лекарственных средств путем проведения доклинических и клинических испытаний, которые доказывают эквивалентность с импортным лекарственным препаратом. Процедура регистрации воспроизведенных лекарственных препаратов стандартна и с 1 июля 2015 г. будет занимать 90 рабочих дней, не включая срок проведения клинических исследований. В общей сложности вывод на рынок лекарственного препарата может занять от 1,5 лет и более.
2	Производство медицинских изделий, включая хирургическое оборудование, и ортопедических приспособлений (33.1)	16%	84%				да			В связи с тем, что в разрезе видов экономической деятельности отсутствуют показатели по производству всех медицинских изделий, то в разрезе медицинской промышленности по данному классификатору представить информацию затруднительно. Департамент детально проработал по классификатору ОКПД	Существует риск срывов поставок сырья и компонентов для производства медицинских изделий, которые не производятся на территории Российской Федерации
2.1	Вата медицинская (17.54.31)	61%	39%	Вико-Мед, ООО (Украина) Амстел Трейд, ЧП (Украина) Марья Клуб Калита, ООО (Украина)		Ем Савостинь Развитие Ника Слб	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.2	Средства дезинфицирующие (24.20.14.192)	53%	47%	Johnson & Johnson (США)		ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.3	Реагенты для определения группы крови (24.42.23.110)	33%	67%	«Cypress Diagnostics» (Бельгия) Johnson & Johnson (США)		ООО "Гематолог" ООО "Медиксон" ЗАО «Эволаб» ООО «Минимед»	нет	да		критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.4	Реагенты рентгеноконтрастные и другие диагностические, предназначенные для введения пациентам (24.42.23.120)	7%	93%	Джин Хэлсека (США)		ООО "Сотек"	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.5	Материалы клееные перевязочные (Лейкопластыри, повязки) (24.42.24.110)	17%	83%	Paul Hartmann (Германия) 3M (США) MOLNLYCKE (Швеция) SMITH & NEPHEW (США)		ООО «М. К. Асептика» ООО «Ютогепт» ООО «Лейко» ООО «Эверс-Фарм» ООО «Аполло»	да			с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	
2.6	Марля и аналогичные изделия, пропитанные или покрытые лекарственными средствами или расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи (24.42.24.120)	24%	76%	Paul Hartmann (Германия) 3M (США) MOLNLYCKE (Швеция) SMITH & NEPHEW (США)		ООО «М. К. Асептика» ООО «Ютогепт» ООО «Лейко» ООО «Эверс-Фарм» ООО «Аполло»	да			с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	
2.7	Бинты (24.42.24.127)	66%	34%	Paul Hartmann (Германия) 3M (США)	Saferlife Products Co (Китай) Sport Tape Division (Китай)	ООО «ЛТС-МЕД» ООО «Эвтекс»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.8	Изделия стерильные одноразовые хирургические специальные из нетканых материалов для защиты пациента и медицинского персонала (24.42.24.140)	60%	40%	Paul Hartmann (Германия) 3M (США) MOLNLYCKE (Швеция) LOHMANN&RAUSCHER (Германия)		"ООО "Медицинский Стиль" "ООО "МСМ" "ООО "МедКомплект" "ООО "НОЦ "ОртоС" "ООО ПКФ "МЕДИТЕК" ЗАО «ЗДРАВМЕДТЕХ-М»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.9	Материалы хирургические стерильные для соединения тканей (Материалы шовные рассасывающиеся природные (кетгут), материалы шовные нерассасывающиеся природные, материалы шовные рассасывающиеся синтетические, клеи, скобы и кассеты) (24.42.24.150)	10%	90%	Ortho Clinical Diagnostics Johnson & Johnson (США)		ООО «ЛТС-МЕД»	нет	да		критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.10	Ткани адгезивные стерильные, средства кровоостанавливающие (гемостатики) (24.42.24.160)	11%	89%	Paul Hartmann (Германия) 3M (США) MOLNLYCKE (Швеция) LOHMANN&RAUSCHER (Германия)		ООО «М. К. Асептика» ООО «Ютогепт» ООО «Колетекс»	нет	да		критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.11	Наборы химических реактивов для лечебно-медицинских учреждений (24.66.42.317)	23%	77%	Johnson & Johnson (США) DIALAB GMBH (Австралия) BIEN-AIR (Швейцария)	CHIRANA MEDICAL, A.S. (М.О.С.,г.о.) (Словакия)		нет	да		критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.12	Гипс медицинский (26.53.10.130)	62%	38%	Zhermack (Италия)	GC (Япония)	ООО "Целиг"	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.13	Аппаратура рентгеновскопическая (флуороскопическая) (33.10.11.112)	70%	30%	GE (США) PHILIPS (Нидерланды) SIEMENS (Германия)	TOSHIBA (Япония)	ЗАО "Научно-исследовательская производственная компания "Электрон" ЗАО "МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лгд" ЗАО "АМИКО"	да			с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	
2.14	Аппаратура рентгенографическая (33.10.11.113)	44%	56%	GE (США) PHILIPS (Нидерланды) SIEMENS (Германия)	TOSHIBA (Япония)	ЗАО "Научно-исследовательская производственная компания "Электрон" ЗАО "МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лгд" ЗАО "АМИКО" ООО "С.П.ГЕЛПИК" Общество с ограниченной ответственностью Совместное русско-французское предприятие "СпектрАп"	да			с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	
2.15	Трубки рентгеновские для медицинской аппаратуры (33.10.11.131)	6%	94%	COMET AG (Швейцария), ELSCINT LTD. (Израиль)	Taipei (Тайвань), Toshiba (Япония)	ЗАО СВЕТЛАНА-РЕНТГЕН, (РОССИЯ)	да			с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	
2.16	Генераторы рентгеновского излучения, генераторы высокого напряжения для медицинской аппаратуры (33.10.11.132)	0%	100%	MEDIAID INC (США),MEDIOTECH LTD. (Венгрия)	BIONET (Корея),MINDRAY CO LTD. (Китай)	DIXION (РОССИЯ), ООББИОСС НПФ (РОССИЯ)	да			высокая доля импорта	
2.17	Электрокардиографы (33.10.12.111)	36%	64%	MEDIAID INC (США),MEDIOTECH LTD. (Венгрия)	BIONET (Корея),MINDRAY CO LTD. (Китай)	DIXION (РОССИЯ), ООББИОСС НПФ (РОССИЯ)	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.18	Капнографы (33.10.12.124)	30%	70%	SCHILLER AG (Швейцария),PURITAN BENNET (США)	NIHON KONDEN CORPORATION (Япония),	ООО КАРДЕКС (РОССИЯ), ООО МИКРОПОКС (РОССИЯ)	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.19	Аппаратура ультразвукового сканирования (33.10.12.132)	0%	100%	GE (США) SIEMENS (Германия)		-	да			высокая доля импорта	
2.20	Оборудование медицинское для стерилизации (33.10.14.110)	43%	57%	ANDERSEN STERILIZERS INC (США), BINDER GMBH (Германия)	APOZA ENTERPRISE Co. Ltd. (Тайвань), BAIXIANG NEW TECHNOLOGY CO. LTD. (Китай)	ООО АВТОМЕДТЕХНИКА ПО(РОССИЯ), КАЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ ОАО (КЗМА) (РОССИЯ)	да			с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	
2.21	Инструменты механизированные (33.10.15.110)	8%	92%	DePuy (США) Zimmer (США)	«Sammar International» (Пакистан) «Globe International» (Пакистан)	-	да			высокая доля импорта	

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.22	Инструменты колющие (33.10.15.120)	42%	58%	BD (Германия)	«Sammar Internation» (Пакистан) «Globe International» (Пакистан) «Billu Brothers Surgical Co» (Пакистан)	ОАО «Медикоинструментальный завод имени В.И. Ленина» ОАО «МИЗ-Ворсма»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.23	Шприцы-инъекторы медицинские многооразового и одоразового использования с инъекционными иглами и без них (33.10.15.121)	30%	70%	BD (Германия)		ФГУП "ГНПРКЦ ЦСКБ- Прогресс" ЗАО "Медполимер ЛТД" ЗАО "Стери" ООО "Группа СГК" ФГУП "ГНПРКЦ ЦСКБ- Прогресс" ООО «Медпром Бобени Продакшен» ООО НПО «СМТ» ООО "Кострома-Медико"	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.24	Иглы стержневые (33.10.15.122)	0%	100%	BD (Германия)	Mani (Япония)	-		да		Критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.25	Иглы инъекционные (33.10.15.123)	0%	100%	BD (Германия)	«Sammar Internation» (Пакистан) «Globe International» (Пакистан) «Billu Brothers Surgical Co» (Пакистан)	ОАО «Медикоинструментальный завод имени В.И. Ленина» ОАО «МИЗ-Ворсма» ЗАО "Медполимер ЛТД" ЗАО "Стери" ФГУП "ГНПРКЦ ЦСКБ- Прогресс" ООО "Эскулап" ООО НПО «СМТ»		да		Критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.26	Инструменты режущие и ударные с острой (режущей) кромкой (33.10.15.130)	43%	57%	BD (Германия)	«Sammar Internation» (Пакистан) «Globe International» (Пакистан) «Billu Brothers Surgical Co» (Пакистан)	ОАО «Медикоинструментальный завод имени В.И. Ленина» ОАО «МИЗ-Ворсма»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.27	Инструменты отсесняющие (33.10.15.140)	42%	58%	BD (Германия)	«Sammar Internation» (Пакистан) «Globe International» (Пакистан) «Billu Brothers Surgical Co» (Пакистан)	ОАО «Медикоинструментальный завод имени В.И. Ленина» ОАО «МИЗ-Ворсма»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.28	Инструменты многоповерхностного воздействия (33.10.15.150)	45%	55%	BD (Германия)	«Sammar Internation» (Пакистан) «Globe International» (Пакистан) «Billu Brothers Surgical Co» (Пакистан)	ОАО «Медикоинструментальный завод имени В.И. Ленина» ОАО «МИЗ-Ворсма»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.29	Инструменты зондирующие, бужирующие (33.10.15.160)	45%	55%	BD (Германия)	«Sammar Internation» (Пакистан) «Globe International» (Пакистан) «Billu Brothers Surgical Co» (Пакистан)	ОАО «Медикоинструментальный завод имени В.И. Ленина» ОАО «МИЗ-Ворсма»	да			критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.30	Катетеры (33.10.15.163)	4%	96%	KDM (Германия) ANGIOTECH (PBN MEDICALS) (Канада) BEROMED GMBH HOSPITAL PRODUCTS (Германия)		-		да		Критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.31	Трубки, каналы (33.10.15.164)	0%	98%	KDM (Германия) DIMEDA INSTRUMENTE GMBH (GERMANY)		-		да		Критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.32	Инструменты и принадлежности инструментов вспомога	0%	100%	BEROMED GMBH HOSPITAL PRODUCTS (Германия) DIMEDA INSTRUMENTE GMBH (Германия)	SUMI (Польша)	-	да			высокая доля импорта	
2.33	Приборы для измерения кровяного давления (сфигмоманометры, тонометры, осциллометры) (33.10.15.310)	4%	96%	B. Well (Великобритания)	Omron Healthcare (Япония)			да		критичность с точки зрения национальной безопасности	
2.34	Эндоскопы гибкие (33.10.15.321)	0%	100%	"ХОЯ Корпорейшн" (Япония) "Олимпас Медикал Системе Корп." (Япония) "Карл Шторц ГмбХ и Ко. КГ" (Германия)		-		да		высокая доля импорта	
2.35	Эндоскопы жесткие (33.10.15.322)	14%	86%	OTOPRONT (HAPPERSBERGER OTOPRONT) (Германия), RICHARD WOLF GMBH (Германия),	SOMETECH, INC (Корея)	DIXION (РОССИЯ), ОАО ОПТИМЕД (РОССИЯ)	да			с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом	







№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3.1	Автомобили грузовые (29.10.4)	64%	34%	Mitsubishi (Япония), Isuzu (Япония), Scania (Швеция), Iveco (Италия), Mercedes-Benz (Германия), MAN (Германия), DAF Trucks (Нидерланды)	Volvo Trucks (Швеция)	ГАЗ, УРАЛ, КАМАЗ	да	да	да	Высокая доля импорта основных узлов и агрегатов, ключевые элементы двигателя, элементы подвески, коробка передач, тормозная система, мосты, электронная система управления двигателя и автомобиля и т.д.	Мощности автомобильных предприятий загружены на 65 %. Полное импортозамещение невозможно, необходимо локализовать автокомпоненты. Предприятия, на которых возможно производство автокомпонентов: ООО «ЦФ КАМА», ОАО «Автодизель», ООО «Бентелер Автомотив», ООО «Камминг Кама», ООО «Федерал-Мотул Побережье Чельды», ЗАО «Магпа Автомотив Рус», ООО «Рудавка системы», ЗАО «Завод «Автоприбор», ООО «Континентал Автомотив Системс Рус», ООО «Шеффлер Руссланд» и т.д.
3.1.1	Коробки передач (28.15.24)	70%	30%	ZF Friedrichshafen AG (Германия), Getrag (Германия)		ОАО «Автодеталь-Сервис», ООО «ЦФ КАМА»	да	да	да	Высокая доля импорта	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
3.1.2	Двигатели внутреннего сгорания для автотранспортных средств (29.10.1)	70%	30%	Cummins Inc. (США), Liebherr-International AG (Германия)		ЗАО «КАММИНЗ КАМА», ОАО «Автодизель», ОАО «Заволжский моторный завод»	да	да	да	Высокая доля импорта	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
3.1.3	Оборудование электрическое и электронное для автотранспортных средств (29.31)	70%	30%	Robert Bosch GmbH (Германия), Continental Automotive GmbH		ООО «Вистекс Автоприбор Электроникс», ООО «Континентал Автомотив Рус», ООО «НПП «Игла»	да	да	да	Высокая доля импорта	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
<b>Сельскохозяйственное машиностроение</b>											
1	Колесные тракторы (28.30.21.110, 28.30.22.110, 28.30.23.110)	5	95	ОАО "ХТЗ" Украина, США: Case, John Deer, New-Holland	Беларусь: ПО "МТЗ"	Саржэ, ЗАО "Агротехмаш", ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", ПТЗ	да	да	да	Текущие тенденции на рынке с/х характеризуются снижением емкости рынка, высокой открытостью к импортной технике (в том числе б/у). Объем продаж по колесным тракторам сократился на 10%	Российские производители тракторов способны полностью обеспечить рынок. Мощности ВГТЗ-2,5 тыс. тракторов в год, ПРОМТРАКТОР - 200 шт./год. Кроме того, МТЗ - 21 тыс./год (без учета сборки на территории РФ)
2	Гусеничные тракторы (28.30.21.120, 28.30.22.120, 28.30.23.120)	47	53	ОАО "ХТЗ" Украина, США: Case, John Deer, New-Holland, AGCO	Беларусь: ПО "МТЗ"	ВГТЗ, Алтайский моторный, ООО Клаас, Промтрактор	да	да	да	Текущие тенденции на рынке с/х характеризуются снижением емкости рынка, высокой открытостью к импортной технике (в том числе б/у). Объем продаж по гусеничным тракторам сократился на 26%	Российские производители тракторов способны полностью обеспечить рынок. Мощности ВГТЗ-2,5 тыс. тракторов в год, ПРОМТРАКТОР - 200 шт./год. Кроме того, МТЗ - 21 тыс./год (без учета сборки на территории РФ)
3	<b>Комплекующие для тракторов</b>										
3.1	Насос A10VNO85DFR (BOSCH) (28.30.23.110)	0	100	ЕС, Германия		нет	нет			Отсутствие аналогов	Требуется разработка и поставка на производство в РФ
3.2	Гидрораспределитель SB23LS-5VAR (BOSCH) (28.30.23.110)	0	100	ЕС, Германия		нет	да			Отсутствие аналогов	Требуется разработка и поставка на производство в РФ
3.3	Гидроаккумулятор HST 0,8 LT-M33-12 (28.30.23.110)	0	100	Италия	РФ	Людюновский агрегатный завод	нет	да		Влияет на развитие машиностроения	
3.4	Пневмоаппаратура (28.30.23.110)	0	100	Wabco (Германия), БелОМО (Белоруссия)		РААЗ (Рославль)	да			Высокая доля импорта	Возможно
3.5	Двигатель Mercedes OM457LA (28.30.23.110)			Даймлер АГ Германия							
3.6	Машины для уборки и первичной обработки картофеля (28.30.54.110)	19	81	Dewulf (Бельгия), Grimpe (Германия)	нет	2 производителя	да	да	да	Высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности (Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации)	Импортозамещение возможно в полном объеме
4	<b>Комплекующие для машин по уборке и первичной обработке картофеля</b>										
4.1	Решетные транспортеры (28.30.54.110)	0	100	Hessels Zeefbanden, Нидерланды, Broekema, Нидерланды		отсутствуют		да		Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
4.2	Система гидравлического управления (28.30.54.110)	0	100	Sauer Danfoss, Швеция		отсутствуют		да		Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал
4.3	Редукционные механизмы (28.30.54.110)	0	100	GB, Италия, Bondioli&Pavesi, Италия		отсутствуют		да		Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал
<b>5 Комплектующие для комбайнов</b>											
5.1	Насос, мотор из комплекта ГСТ с большим рабочим объемом (28.30.59.111)	0	100	Sauer Danfoss, Германия, Eaton, США; ЧАО "Гидросила", Украина		нет	нет	нет	нет	На Российском рынке нет производителей гидравлических насосов моторов объемом свыше 90 см3 применяемых в ГСТ.	
5.2	Редуктор режущего аппарата (28.30.59.111)	0	100	Шумахер, Германия		Симферопольсельмаш	нет	да		кроме Симферопольсельмаш нет производителей такой продукции в России	
5.3	Редукторы отбора мощности для с/х техники (28.30.59.111)	0	100	Bondioli Pavesi, Италия; Waltersheid Германия	Ningbo Juriheng Trading Co. Китай	возможно ООО "Завод Механических Трансмиссий	нет	нет	да	нет производителей такой продукции на сельхозтехнику в России. Возможно, Гомсельмаш, но по комбайну с нагрузкой 26 тонн будут вопросы, особенно с электрогидроуправлением.	
5.4	Редукторы конические, цилиндрические (28.30.59.111)	0	100	Bondioli Pavesi, Италия; Waltersheid Германия	Ningbo Juriheng Trading Co. Китай	нет	нет	нет	да	нет производителей такой продукции на сельхозтехнику в России. Возможно, Гомсельмаш, но по комбайну с нагрузкой 26 тонн будут вопросы, особенно с электрогидроуправлением.	
5.5	Двигатель с экологической нормой выброса Tier 4 Final (28.30.59.111)	0	100	Cummins - США, MTU- Германия, CAT (Германия), MAN (Германия), Volvo (Швеция) и т.д.	Принимая во внимание, что двигатели по данным нормам применяются только в ЕС и США, то большая часть производителей двигателей производит их в этих странах. Риск есть.	возможно Ярославский моторный завод	нет	нет	возможно	Невозможность поставлять технику в ЕС и США (двигатели должны соответствовать принятым в данных странах нормам. В 2019 году ожидается доп. ужесточение по выбросам.	Принимая во внимание, что двигатели по данным нормам применяются только в ЕС и США, то большая часть производителей двигателей производится их в этих странах. Риск есть.
5.6	Установки и аппараты доильные (28.30.82)	13	87	Де Лаваль (Швеция), Lely (Голландия)	Турция	ОАО "Челно-Вершинский машиностроительный завод", Самарская обл.; ОАО "Кургансельмаш", Курганская обл.		да		Высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности (Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации)	Имеются прототипы машин
<b>6 Комплектующие для производства установок и аппаратов доильных</b>											
6.1	Моноблочные вакуумные насосы. (ТН ВЭД 8414108900) (ОКП 28.30.82)	0	100	Kurtsan (Турция), Yildiz (Турция), Sezar (Турция), Barbaros (Турция)	Турция	Нет	нет	нет	нет	Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал
6.2	Вакуумные насосы. (ТН ВЭД 8414108900) (ОКП 28.30.82)	50	50	Unison (Qingdao) Industrial Co. LTD	Китай	2 производителя	да	да	да	Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал
<b>7 Комплектующие по лесопромышленному машиностроению (харвестеры, форвалеры, скиндеры)</b>											
7.1	Харвестерная головка с системой управления (харвестеры) (28.30.86.130)	0	100	Фирмы США, Финляндии, Швеции, Германии	отсутствуют			да		Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал
7.2	Тандемные тележки (харвестеры, форвалеры) (28.30.86.130; 28.22.18.390)	0	100	Фирмы США, Финляндии, Швеции, Германии	отсутствуют			да		Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал
7.3	Ведущие мосты типа "Sweda" (харвестеры, форвалеры, скиндеры) (28.30.86.130; 28.22.18.390)	0	100	Фирмы США, Финляндии, Швеции, Германии	отсутствуют			да		Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал
7.4	Компоненты гидростатической трансмиссии (харвестеры, форвалеры, скиндеры) (28.30.86.130; 28.22.18.390)	0	100	Фирмы США, Финляндии, Швеции, Германии	отсутствуют			да		Без этих компонентов не может быть осуществлено импортозамещение	В России имеется необходимый научный, инженерный, конструкторский и технологический потенциал

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1	Подшипники качения (код ОКВЭД 8482), включая:	49%	51%	Тимкен (США), Шэффлер (Германия), СКФ (Швеция), Япония		Подшипниковые заводы Российской Федерации	да	да	да	Импорт подшипников качения в Российскую Федерацию составляет 51,0%. Из-за низкого качества поставляемых подшипников качения, увеличилось количество выходов из строя машин и механизмов.	Учитывая принятие защитных мер и обеспечение государственной поддержки, отечественные производители в состоянии обеспечить спрос на внутреннем рынке подшипниками качения до 70%. В настоящее время происходит увеличения импорта подшипниковой продукции, произведенных в Китае.
1.1	Подшипники качения ролико-сферические	5%	95%	Китай, Тимкен (США), Шэффлер (Германия), СКФ (Швеция)	ОАО "Минский подшипниковый завод" Белоруссия	ЗАО "Вологодский подшипниковый завод", ОАО "ЕПК"	нет	да	да при соответствующем финансировании		отсутствие специального оборудования
1.2	Подшипники качения - шариковые	40%	60%	Китай	ЗАО "ВПЗ", ОАО "УПК"	ЗАО "Вологодский подшипниковый завод", ОАО "ЕПК", ООО "ГПЗ" г. Вологда, ООО "СПЗ-4" г. Самара, ООО "ЗПП" г. Самара, ОАО "ОК-Лоза" (Московская область)	да	да	да при соответствующем финансировании		значительная (до 75-85%) изношенность основных производственных фондов
1.3	Подшипники качения цилиндрические	20%	80%	Китай, Тимкен (США), Шэффлер (Германия), СКФ (Швеция)		ОАО "10-ГПЗ", ОАО "ЕПК"	да	да	да при соответствующем финансировании		значительная (до 75-85%) изношенность основных производственных фондов
1.4	Подшипники качения конические	40%	60%	Украина, Китай		ЗАО "ВПЗ", ОАО "УПК", ОАО "10-ГПЗ"	да	да	да при соответствующем финансировании		значительная (до 75-85%) изношенность основных производственных фондов
1.5	Индустриальные подшипники	30%	70%	Китай, Тимкен (США), Шэффлер (Германия), СКФ (Швеция)		ОАО "СПЗ" г. Самара, ОАО "ЕПК", ООО "СВПЗ" г. Самара, ОАО "10-ГПЗ", ЗАО "ВПЗ", ОАО "ОК-Лоза"	да	можно выпуск довести до 70%	да при соответствующем финансировании		Необходимо финансирование
1.6	Тонкостенные супердуплексные шариковые подшипники	0%	100%	Франция	нет	ОАО "ОК-Лоза"	да	да при соответствующем финансировании	да при соответствующем финансировании	Зависимость от импорта из Франции может привести к срыву поставок узлов, в которых используется подшипник	Необходимо финансирование
<b>Транспортное машиностроение</b>											
<b>Локомотивы железнодорожные и подвижной состав (30.20)</b>											
1	Локомотивы дизель-электрические (30.20.12)										
1.1	Дизели тепловозные (28.11.13.110)										
1.1.1	Блок цилиндров			SHV (Германия)		ОАО «КЗ», г. Коломна	нет	да	да		отсутствие производства литых блоков цилиндров из ВПЧ
1.1.2	Коленчатый вал			Vildau (Германия)	«SIPAVAG AG», Швейцария	ОАО «КЗ», г. Коломна	нет	да	да		заготовка отечественного производства в 2,5 раза дороже импортного аналога, допуски на изготовление импортной заготовки меньше, чем у российского аналога.
1.1.3	Топливная аппаратура			Bosch (Австрия)	Диар, Швейцария	Ярославский завод дизельной аппаратуры	нет	да	да		значительная (до 75-85%) изношенность основных производственных фондов
1.1.4	Электронная система управления дизелем			Heinzmann (Германия)		НПП "Дизельавтоматика", г. Саратов	нет	да	да	критичность с точки зрения национальной безопасности	
1.2	Шатунные и коренные подшипники										
1.2.2	Поршневые кольца			Goetze (Германия)		ОАО «КЗПК», г. Клинцы	нет	да	да		значительная (до 75-85%) изношенность основных производственных фондов
1.2.3	Самочищающийся фильтр очистки масла			BOLL & KIRCH Filterbau GmbH (Германия)		не определено	нет	да	да		
2	Вагоны железнодорожные или трамвайные пассажирские самоходные (моторные), вагоны товарные (багажные) и платформы открытые, кроме транспортных средств, предназначенных для технического обслуживания или ремонта (30.20.2)										
2.1	Все типы пассажирских вагонов										

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построено по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
2.1.1	Система торможения пассажирского вагона, включая тележенное оборудование и противоюзное устройство.		100%	"Knorr Bremse" Германия	нет	ОАО "Транспневматика" (Нижегородская обл.) + ООО "Технопроект" (Пензенская обл.)	нет	да		Невозможность выпускать пассажирские вагоны с современными тележками на скорость 160 и 200 км/ч	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
2.1.2	Трос привода стояночного тормоза пассажирского вагона.		100%	"Dura Automotive" Германия	нет	не определено	нет	нет	да	Невозможность выпускать пассажирские вагоны с современными тележками на скорость 160 и 200 км/ч	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
2.2	Двухэтажные вагоны										
2.2.1	Профиль крыши двухэтажного вагона		100%	"Hoesch" Германия	нет	ОАО "ТВЗ", ОАО "ТорВз"	да			Невозможность выпускать двухэтажные вагоны	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
2.2.2	Системы линейных перемещений для выкатки аккумуляторов		100%	"Rollon" Германия	нет	не определено	нет	нет	да	Невозможность выпускать двухэтажные вагоны	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
3	Вагоны пассажирские, электропоезда самоходные (моторные), моторные (00.20.20.111, 00.20.20.112) Вагоны грузовые (00.20.20.140, 00.20.20.130)										
3.1	Тяговая система электровагона, электропоезда, городского транспорта (Тяговый трансформатор, Тяговый преобразователь, Тяговый двигатель, Тележка)			Тяговый трансформатор АBB Швейцария. Тяговая система "Альстом Транспор" Франция.		Тольяттинский трансформатор, ООО "Рэйлком", Брянский машиностроительный завод, НЭВЗ, ОАО "ТорВз"	нет	да	да	критичность с точки зрения национальной безопасности	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
3.2	Система торможения электропоезда, включая тележенное оборудование, противоюзное устройство, вагонное оборудование и блоки управления.			"Knorr Bremse" Германия, Faiveley Transport, Франция		ОАО "Транспневматика" (Нижегородская обл.) + ООО "Технопроект" (Пензенская обл.), МТЗ Трансмаш (Москва)	нет	да	да	критичность с точки зрения национальной безопасности	Импортозамещение требует проведения НИОКР и ОКР
4	Производство железнодорожного подвижного состава										
4.1	Производство железнодорожного подвижного состава (30.20.33)	78,50%	21,50%	ОАО "Крюковский вагоностроительный завод", ПАО "Азовмаш", "ОАО "Стахановский вагоностроительный завод", ПАО "Днепровагонмаш", ООО "Трансмаш", ГП "Дарницкий вагоноремонтный завод" (Украина)	СЗАО "Магилевский вагоностроительный завод" (Республика Беларусь), АО "ЗИКСТО" (Республика Казахстан)	ЗАО "Промтрактор-Вагон", ЗАО "Тихвинский ВСЗ", ОАО "Алтайвагон", ОАО "НПК Уралавтонзавод"	да	да	да	Импорт продукции железнодорожного подвижного состава в Российскую Федерацию составляет 21,5% или 46,4 млрд.рублей. Из-за низкого качества поставляемых грузовых вагонов, увеличилось количество происшествий на железных дорогах России.	Учитывая принятие защитных мер и обеспечение государственной поддержки, отечественные производители в состоянии полностью обеспечить спрос на грузовые вагоны. В настоящее время происходит постепенный переход на инновационные модели грузовых вагонов, что в свою очередь обеспечит перевозки грузов меньшим количеством инвентарного парка.
4.2	Литье для производства железнодорожного подвижного состава	78,50%	21,50%	ОАО "Крюковский вагоностроительный завод", ПАО "Азовмаш", "ОАО "Стахановский вагоностроительный завод", ПАО "Днепровагонмаш", ООО "Трансмаш", ГП "Дарницкий вагоноремонтный завод" (Украина)	СЗАО "Магилевский вагоностроительный завод" (Республика Беларусь), АО "ЗИКСТО" (Республика Казахстан)	ЗАО "Промтрактор-Вагон", ЗАО "Тихвинский ВСЗ", ОАО "Алтайвагон", ОАО "НПК Уралавтонзавод"	да	да	да	Импорт продукции железнодорожного подвижного состава в Российскую Федерацию составляет 21,5% или 46,4 млрд.рублей. Из-за низкого качества поставляемых грузовых вагонов, увеличилось количество происшествий на железных дорогах России.	Учитывая принятие защитных мер и обеспечение государственной поддержки, отечественные производители в состоянии полностью обеспечить спрос на грузовые вагоны. В настоящее время происходит постепенный переход на инновационные модели грузовых вагонов, что в свою очередь обеспечит перевозки грузов меньшим количеством инвентарного парка.
5	Изделия из высокопрочного чугуна	0%	100%	Wabtec (США), Zanardi (Италия), West-Cast, Componenta (Финляндия)		МеталлитМаш (Коломна), ЛМЗ (Рыбинск), ТВЗ (Тверь), Камаз (Набережные Челны)	нет	да	да	Высокая доля импорта (100%)	Наличие производственной инфраструктуры и спроса на модели грузовых вагонов, при производстве которых используется указанная продукция
6	Изделия из высокомолекулярной полимерной продукции	0%	100%	Wabtec (США), Isokon (Словения)		Профит Центр + (Челябинск), ВАТИ (Москва), НПО Гилар (Красноярск)	нет	да	да	Высокая доля импорта (100%)	Наличие производственной инфраструктуры и спроса на модели грузовых вагонов, при производстве которых используется указанная продукция
<b>Машиностроение для пищевой и перерабатывающей промышленности</b>											
1	Машины и оборудование для мукомольной и крупяной промышленности										
1.1	Оборудование технологическое для мукомольных предприятий (28.93.13.110)										
1.2	Машины ситовые (28.93.13.121)										
1.3	Машины вымольные (28.93.13.122)										
1.4	Оборудование технологическое для мукомольных предприятий прочее, не включенное в другие группировки (28.93.13.129)										
1.5	Оборудование технологическое для крупяной промышленности (28.93.13.130)										
				Bühler AG (Германия), Cimbriga Unigrain	Фирмы Турецкой Республики (MILLTECH,	ОАО «Мельинвест» (г. Нижний Новгород), ОАО «Курганский машиностроительный завод мельничного оборудования (г. Курган), ОАО «Воронежсельмаш» (г. Воронеж), ОАО «Шебекинский машиностроительный завод» (г. Шебекино, Белгородская обл.), ЗАО г.Саратов				Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных	Возможность импортозамещения обеспечивается: наличием производственных мощностей, оборудованием на 45-50% импортном

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
1.6	Машины для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна или сухих бобовых культур (28.93.2)	25,1	74,9	AS (Дания), Silos Cordoba (Испания), AGREX S.p.A (Италия)	Millcom Milling) и Китайской Народной Республики	Шебекино, Белгородская обл., ЗАО «Совокрым» (г. Ивантеевка Московская обл.), ОАО «ВНИИ комбикормовой промышленности» (г. Воронеж), ОАО Ивантеевский «Элеватормельш» (г. Ивантеевка, Московская обл.), ООО «Корпорация «Севкалэлеваторспецстрой» (г. Краснодар), ЗАО «ЖАСКО» (г. Волгоград).	да	да	да	предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий, особенно в области глубокой переработки зерна	загруженных на 45-50%; наличием разработок нового оборудования и технологий; наличием научно-технических заделов, обеспечивающих разработку нового оборудования.
2	Машины и оборудование для комбикормовой промышленности										
2.1	Оборудование технологическое для комбикормовой промышленности (28.93.13.140)	31,0	69,0	Bühler AG (Германия), Cimbria Unigrain AS (Дания), Silos Cordoba (Испания), AGREX S.p.A (Италия)	Фирмы Турецкой Республики (MILLTECH, Millcom Milling) и Китайской Народной Республики	ОАО «Мельнивест» (г. Нижний Новгород), ОАО «Курганский машиностроительный завод мельничного оборудования (г. Курган), ОАО «Воронежсельмаш» (г. Воронеж), ОАО «Шебекинский машиностроительный завод» (г. Шебекино, Белгородская обл.), ЗАО «Совокрым» (г. Ивантеевка Московская обл.), ОАО «ВНИИ комбикормовой промышленности» (г. Воронеж), ОАО «Ивантеевский «Элеватормельш» (г. Ивантеевка, Московская обл.), ООО «Корпорация «Севкалэлеваторспецстрой» (г. Краснодар), ЗАО «ЖАСКО» (г. Волгоград).	да	да	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий	Возможность импортозамещения обеспечивается: наличием производственных мощностей, загруженных на 45-50%; наличием разработок нового оборудования и технологий; наличием научно-технических заделов, обеспечивающих разработку нового оборудования.

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3	Машины и оборудование для хлебопекарной промышленности										
3.1	Печи хлебопекарные неэлектрические (28.93.15.110)	23,4	76,6	Reading Bakery Systems - США, J4 S.R.O. - Чехия, GOSTOL-GOPAN D.O.O.* - Словения REVENT INTERNATIONAL AB - Швеция, Sveba-Dahlen AB- Швеция, ITECA IMPIANTI TECHNOLOGICI ALIMENTARI SPECIALI S.P.A. - Италия	GOSTOL-GOPAN D.O.O.* - Словения, фирмы Турецкой Республики (KUMKAYA, HMAK, CRV Otomotiv Plastik ve Makine San) и Китайской Народной Республики	ОАО «Шебекинский машиностроительный завод» (г. Шебекино, Белгородская обл.), ЗАО «Белогорье» (г. Шебекино, Белгородская обл.), ОАО «Пензмаш» (г. Пенза), ОАО «ТАГРО» (г. Тагил), ЗАО «НПП «Фирма «Восход» (г. Самара), ОАО «Миасский машиностроительный завод» (г. Миасс, Челябинская обл.), ОАО «Торгмаш» (г. Смоленск)	да	да	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий	Возможность импортозамещения обеспечивается: наличием производственных мощностей, загруженных на 45-50%; наличием разработок нового оборудования и технологий; наличием научно-технических заделов, обеспечивающих разработку нового оборудования.
3.2	Оборудование для производства хлебобулочных изделий (28.93.17.120)	8,9	91,1								
4	Машины и оборудование для молокоперерабатывающей промышленности										
4.1	Сепараторы -сливкоотделители центробежные (28.93.11)	46,7	53,3								
4.2	Оборудование для обработки и переработки молока (28.93.12)	17,6	82,4	GEA Westfalia Сепаратор Си Ай Эс Германия, TETRA PAK PROCESSING COMPONENTS AB - Швеция, АО «МОТОР СИЧ» - Украина, BERTSCH-LASKA PRODUKTIONS UND HANDELS GMBH - Австрия, OBRAM LTD - Польша	Фирмы Турецкой Республики и Китайской Народной Республики	ЗАО «Коласк М» (г. Москва), ООО «Сельмаш «Молочные Машины Русских» (г. Киров), ОАО «Плавский машиностроительный завод «Плава» (г. Плавск, Тульская обл.), ООО «Пищемашсервис» (г. Москва), ОАО «ТЭСМО» (г. Электросталь, Московская обл.), ООО «Славутич» (г. Чебоксары, Чувашская Республика), ЗАО «Сепаратор» (г. Махачкала, Республика Дагестан), ОАО «Завод «Старт» (г. Даманго, Курганская обл.), ООО «Вологодские машины» (г. Вологда), ФГУП «Экспериментальный завод «Молмаш» Россельхозакадемии (г. Москва)	да	да	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий, в том числе по глубокой переработке молочной сыворотки и отходов производства	Возможность импортозамещения обеспечивается: наличием производственных мощностей, загруженных на 45-50%; наличием разработок нового оборудования и технологий; наличием научно-технических заделов, обеспечивающих разработку нового оборудования.
5	Машины и оборудование для мясоперерабатывающей промышленности										
5.1	Оборудование для переработки мяса или птицы (28.93.17.170)	1,6	98,4	"MPS MEAT PROCESSING SYSTEMS B.V." - НИДЕРЛАНДЫ, MEYN FOOD PROCESSING TECHNOLOGY B.V. - НИДЕРЛАНДЫ, MAREL STORK POULTRY PROCESSING B.V. - НИДЕРЛАНДЫ	Фирмы Турецкой Республики и Китайской Народной Республики	ЗАО «Единство» (г. Тутаев, Ярославская обл.), ООО «Завод «Торгмаш» (г. Пермь), ОАО «Продмаш» (г. Ростов-на-Дону), ОАО «ДЭФТ» (г. Москва), ФГУП «Экспериментальный завод «Александровский» Россельхозакадемии (г. Александров, Владимирская обл.), ЗАО «Коласк М» (г. Москва), ОАО "Пильинский завод "Агропромсервис" (г. Пильна, Нижегородская область),	нет	нет	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий, в том числе по глубокой переработке мясного сырья, субпродуктов и отходов производства	Импортозамещение не обеспечивается по причине: отсутствия необходимых производственных мощностей; отсутствия промышленностью ассортимента машин и оборудования; отсутствием научно-технических разработок нового оборудования и технологий
6	Машины и оборудование для плодоовощеперерабатывающей промышленности										
6.1	Оборудование для виноделия, производства сидра, фруктовых соков или аналогичных напитков (28.93.14)	26,0	74,0	BAADER - Германия, GORDAN S.A.S - Италия, ДЖОН БИН ТЕХНОЛОДЖИС - Швеция, ФЕМИЯ - Франция, FMT - Нидерланды, CFT S.P.A - Италия	Фирмы Турецкой Республики и Китайской Народной Республики	ООО «Воллошение» (г. Подольск, Московская обл.), ООО «НПКФ «Файт-М» (г. Москва), ООО «ЭЛЬФ 4М» (г. Рязань), ООО "Газтехпром" (г. Москва)	нет	нет	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий	Импортозамещение не обеспечивается по причине: отсутствия необходимых производственных мощностей; отсутствия промышленностью ассортимента машин и оборудования; отсутствием научно-технических разработок нового оборудования и технологий
6.2	Сушилки для сельскохозяйственных продуктов (28.93.16)										
6.3	Оборудование для переработки плодов, орехов или овощей (28.93.17.180)										
7	Машины и оборудование для производства макарон, спагетти или аналогичной продукции										



№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.д.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО) Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страна, риск введения санкций которыми незначителен) Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции) Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
7.1	Оборудование для производства макарон, <u>спагетти</u> или аналогичной продукции (28.93.17.130)	2,6	97,4	ДИ СИ НОРРИС ЭНД КОМПАНИ ЛТД - Великобритания, ИТАЛПАСТ - Италия, КУЗИНАТО ДЖОВАННИ - Италия, СТОРЧИ С.п.А. - Италия, БАССАНО - Франция	Фирмы Турецкой Республики и Китайской Народной Республики	ООО ВПК "Сигнал-пак", ЗАО НПФ "Текно", ЗАО ИТФ "Алькор"	нет	нет	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий	Импортозамещение не обеспечивается по причине: отсутствия необходимых производственных мощностей; отсутствия требуемого перерабатывающей промышленностью ассортимента машин и оборудования; отсутствием научно-технических разработок нового оборудования и технологий
8	Машины и оборудование для кондитерской промышленности, производства какао-порошка или шоколада										
8.1	Оборудование для кондитерской промышленности, производства какао-порошка или шоколада (28.93.17.140)	0,3	99,7	БЕЙКЕР ПЕРКИНС ЛТД - Германия, БЕНКЕ И ЛУККАУ - Германия, БРОВИНД - Италия, КОНФИТЕК - Италия, ROYAL DUVVIS WIENER B.V. - Нидерланды	Фирмы Турецкой Республики и Китайской Народной Республики	АНКАД ПЛЮС, ЗАО ИПИ "Фирма "Восход", ООО "Тралент М", РУСКОНД, ООО "Сладкие технологии"	нет	нет	да	Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий	Импортозамещение не обеспечивается по причине: отсутствия необходимых производственных мощностей; отсутствия требуемого перерабатывающей промышленностью ассортимента машин и оборудования; отсутствием научно-технических разработок нового оборудования и технологий
9	Машины и оборудование для сахарной промышленности										
9.1	Оборудование для сахарной промышленности (28.93.17.150)	23,4	76,6	GEA - Германия, Choquet SAS - Франция	Фирмы Турецкой Республики и Китайской Народной Республики	ОАО Тамбовский завод "Комсомолец" им. Н.С. Артемова, ООО "Дело техника", ООО "Проминвест", ООО "Уралзернопродукт", ООО "Крас МЗ"	нет	нет	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий	Импортозамещение не обеспечивается по причине: отсутствия необходимых производственных мощностей; отсутствия требуемого перерабатывающей промышленностью ассортимента машин и оборудования; отсутствием научно-технических разработок нового оборудования и технологий
10	Машины и оборудование для пивоваренной промышленности										
10.1	Оборудование для пивоваренной промышленности (28.93.17.160)	4,9	95,1	Дестилла - Чехия, Мовим - Австрия, Каспар Шульц - Германия, Зальм - Австрия, ЗИП - Венгрия, CFT S.P.A. - Италия	Фирмы Китайской Народной Республики	ООО "ИМС-Инновационные модульные системы", ООО "Фирма Полифильтр", ООО "Промышленно-инженерная компания", ООО "Машиностроительная компания "Эйрена", ООО "Ленпромаш", ОАО "Тэсмо"	нет	нет	да	Критичность с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны. Критичность позиции обусловлена: высокой долей импортной техники при нулевых ставках ввозных пошлин; низкой рентабельностью отечественных предприятий; устаревшей технической базой (активная часть основных производственных фондов) и отсутствием финансовых средств на модернизацию производства и создание новых образцов техники и технологий	Импортозамещение не обеспечивается по причине: отсутствия необходимых производственных мощностей; отсутствия требуемого перерабатывающей промышленностью ассортимента машин и оборудования; отсутствием научно-технических разработок нового оборудования и технологий
<b>Строительно-дорожная и коммунальная техника</b>											
1	гидреты и полуприцепы, контейнеры (29.20.2)										
1.1	Одноосная пневмоподвеска, оси, опорные устройства и другие комплектующие для сборки шасси			ВРW, Германия		КАМАЗ, РФ	да			высокая доля импорта	
1.2	Тормозная система и EBS			WABCO, Германия			нет	да	да	высокая доля импорта	нет аналогов в РФ
1.3	Пневматический доный клапан и установка системы нижнего налива, шланги композитные, блоки управления для цистерн			Sivacon, США		Ливны, РФ	да	да	да	высокая доля импорта	аналог хорошего качества, но отказ со стороны заказчика
2	Машины илососные и комбинированные каналоочистительные ( 29.56.2)										
2.1	Установки гидравлические (28.12.15)										
2.1.1	Гидрораспределитель (28.12.15.110 )			фирма "Salami" Италия	МВЗ "Youli" Тайвань		нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
2.1.2	Водяной насос			Италия			нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
2.1.3	Фильтр всасывающий (водяной)			Италия			нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
2.1.4	Насос водяной высокого давления			Италия			нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
2.1.5	Регулятор давления			Италия			нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
2.1.6	Уплотнения гидродлиндров "Busak Shamban"			Италия			нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
2.3	Вакуумная система										
2.3.1	Вакуумный насос (28.13.21)			Италия			нет	да	да	высокая доля импорта	возможно

№	Наименование продукции, услуг, программного обеспечения (с указанием кодов ОКВЭД в соответствии с ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (Структурированные в рамках 2-х или 3-х уровней иерархии. Иерархия может быть построена по отраслевому принципу, по технологическим процессам, областям применения, категориям заказчиков и т.п.)	Доля отечественной продукции в потреблении, %	Доля* импортной продукции в потреблении, %	Наименование зарубежных производителей (страны, которые уже ввели или могут ввести санкции - США, ЕС, НАТО)  Производитель (страна)	Наименование альтернативных зарубежных производителей (страны, риск введения санкций которыми незначителен)  Производитель (страна)	Наименование отечественных производителей (производящих или способных освоить производство конкурентоспособной продукции)  Производитель (субъект РФ)	Возможности импортозамещения			Обоснование критичности (высокая доля импорта, критичность с точки зрения национальной безопасности, с точки зрения влияния на развитие других отраслей и экономики в целом и т.п.)	Обоснование возможности / невозможности импортозамещения
							В настоящее время (да / нет)	До 2018 года (да / нет)	До 2020 года (да / нет)		
3	Машины комбинированные универсальные (29.56.2)										
3.1	Установки гидравлические (28.12.15)										
3.1.1	Гидрораспределитель (28.12.15.110 )			Болгария		не определено	нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
3.1.2	Форсунка 602.25°15 (для воды)			Италия		не определено	нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
3.1.3	Регулятор давления			Италия		не определено	нет	да	да	высокая доля импорта	возможно
3.1.4	Гидрооборудование, насосы L8, гидрораспределители LUDV, приводы гусеничного хода (28.12.13.140)	0	100	Германия, Бош-Рексрот		ОАО "ПСМ" г. Екатеринбург	нет	да	да	высокая доля импорта	отсутствие производителей
3.1.5	Двигатели дизельные (29.10.13)	0	100	Германия, Deutz		не определено	нет	да	да	высокая доля импорта	отсутствие производителей
4											
4.1	Тормозная система (29.32.30.219 )		100	Австрия		не определено	нет	да	да	высокая доля импорта	отсутствие конкурентоспособных производителей
4.2	Оборудование слива-налива(бензовозы)		100	США, Испания		ООО "Промприбор", г. Ливны Орловск. Обл.	нет	да	да	высокая доля импорта	отсутствие конкурентоспособных производителей
4.3	Комплекты гидроцилиндров(28.12.11.110 )		100	Италия, Нидерланды	Китай	не определено	нет	да	да	высокая доля импорта	отсутствие конкурентоспособных производителей
5	Мусоровозы (29.56.2)										
5.1	Установки гидравлические (28.12.15)										
5.1.1	Гидрораспределитель (28.12.15.110 )			"Safami" Италия	MB3 "Youli" Тайвань	не определено	нет	да	да	высокая доля импорта	возможно