

В реестр внесены



Текст:
**Станислав
Никонов,
Евгения
Булатова**

Начиная с 2024 года утратит свою силу постановление ПП № 878 от 10.07.2019 «О мерах стимулирования радиоэлектронной продукции на территории РФ при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд». Отрасли перейдут на двухуровневую оценку происхождения продукции при проведении госзакупок. Расчет количества баллов при этом будет учитывать долю отечественных электронных компонентов в устройстве.

Выражаем благодарность компаниям ООО НИЦ «Технологии», ООО «БайтЭрг», АО «ЭРИДАН», ИП Четверикова Лидия Сергеевна за содействие в подготовке материала и согласие на предоставление информации о своем производстве. А также Консорциум предприятий «Профессиональные системы видеомониторинга и радиосвязи» (АНО ПСВР).

При подготовке материала не удалось получить положительной обратной связи от компаний ООО «ЭЛЕКТРА», ООО «Системные интеграции», ООО «Кьютек».

Также в Реестре радиоэлектронной продукции (РЭП) Минпромторга находятся и 4 типовых модели ООО «БСП ГЛОБАЛ», но компания пояснила, что в данный момент не занимается разработкой и производством видеокamer.

Журнал RUBEЖ изучил состояние одного из наименее локализованного в России сегмента — систем видеонаблюдения. И оценил, каковы перспективы компаний, которые позиционируют себя как производители камер и регистраторов в аспекте требований ПП № 719 от 17.07.2015 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».

«РОССИЙСКИЕ» ВИДЕОКАМЕРЫ В РЕЕСТРЕ РЭП

В соответствии с текущим положением нормативной базы, российское происхождение радиоэлектронной продукции подтверждает включение его в Реестр радиоэлектронной продукции (РЭП) Минпромторга. Для этого необходимо пройти ряд определенных законодательством процедур и выполнить условия, связанные с определением уровня локализации. Один из основных атрибутов продукта, внесенного в

Реестр РЭП, — это код ОКПД2, при помощи которого можно найти продукцию нужной категории.

Присутствие продукции в каталоге Государственной информационной системы промышленности (ГИСП) дает компании ряд преференций: получение сертификата продукции российского происхождения (СТ-1), преимущества при подборе альтернативы импортной продукции в закупках для государственных и муниципальных нужд.

Но при рассмотрении продукции на сайте Минпромторга может возникнуть путаница: относится или нет конкретный продукт к категории «сделано в России». Это связано с тем, что видеокamеры присутствуют как в общем каталоге продукции ГИСП, так и в Реестре РЭП. Из числа продуктов, которые находятся в каталоге продукции ГИСП, к отечественным могут относиться только те, у которых есть указание про «Заключение о подтверждении производства промышленной

Фото: ru.123rf.com

Производители камер видеонаблюдения, включенные в Реестр радиоэлектронной промышленности

В таблице рассмотрены видеокamеры и соответствующие компании-производители по критериям: количество номенклатур в Реестре РЭП, тип видеокamer, особенности находящихся в реестре моделей. Степень «российскости» оценивалась с более простой и понятной потребителю позиции. Целью данного исследования

не было вывести каких-то производителей «на чистую воду». Если продукт находится в Реестре РЭП, значит он по текущим нормативам соответствует критерию отечественного производства и компании в текущих непростых условиях сделали все от них зависящее.

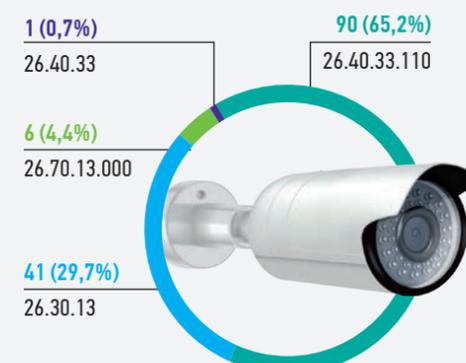
Юридические лица, которые представлены в Реестре РЭП как «российские производители видеокamer»

КОМПАНИЯ	ОФИЦИАЛЬНЫЙ ВЕБ-САЙТ	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОКПД2 ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР	КОЛ-ВО АРТИКУЛОВ, ШТ.	ТИПЫ ВИДЕОКАМЕР	НЕСКОЛЬКО МОДИФИКАЦИЙ НА ОДИН АРТИКУЛ
АО «ЭРИДАН»	eridan.ru	26.30.13	41	Специализированные	+
ООО НИЦ «Технологии»	nic-tech.ru	26.40.33.110	39	Типовые	+
ООО «НПП «Бевард»	beward.ru	26.40.33.110	31*	Типовые*	-
ООО «ВИПАКС+»	vipaks.com	26.40.33.110	12 (6/6)	Типовые, специализированные	+
ИП Четверикова Лидия Сергеевна	si-cam.ru	26.70.13.000	6 (4/2)	Типовые, специализированные	+
ООО «ЭЛЕКТРА»	rtk-electra.ru	26.40.33.110	4	Типовые	-
ООО «БайтЭрг»	byterg.ru	26.40.33.110	2	Типовые	-
ООО «Системные интеграции»	systemintegra.ru	26.40.33.110	2	Типовые	-
ООО «Кьютек»**	qtech.ru	26.40.33	1	Типовые	-

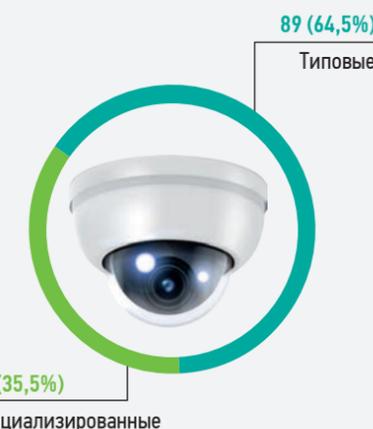
* По 21 модели из 31 нет общедоступной информации на официальном веб-сайте компании.

** На момент подготовки материала продукт ООО «Кьютек» не присутствовал в Реестре РЭП, но в каталоге продукции в его описании была отметка о Заключении о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации.

Распределение камер по ОКПД2, шт. (%)



Типы камер, шт. (%)



Количество модификаций на один артикул, шт. (%)



продукции на территории Российской Федерации».

При сертификации видеокамер на «сделано в России» участники Реестра РЭП используют разные коды ОКПД2 — 26.40.33.110 (26.40.33), 26.30.13 и 26.70.13.000. Можно предположить, что это временное явление, пока участники отрасли и непосредственно регуляторы привыкают к этому процессу. С большой долей вероятности в дальнейшем производители будут использовать код ОКПД2 26.40.33.110. Это в полной мере объясняется тем, что переориентирование на продукцию отечественного производства находится в начальной стадии, и подобные болезни роста неизбежны.

В идеальном варианте подразумевается, что в каталоге Реестра РЭП в

описании продукта присутствует подробная информация о технических параметрах, информация по сертификации, импортных аналогах, присутствует изображение продукта и т.д. Но на практике дело обстоит иначе.

Текущее законодательство (см. ПП № 719) позволяет причислять камеру к категории «сделано в России» разными путями, необходимый показатель уровня локализации (%) производители могут достигать различными способами. Например, при прочих равных в одном случае достижение уровня локализации может быть реализовано за счет собственного микропрограммного обеспечения (прошивки), в другом же случае таким критерием окажется специализированный корпус отечественной разработки. В итоге, имея два продукта



Примеры типовой и специализированной видеокамер

с концептуальным отличием в типах локализации, они оба будут «сделаны в России».

Разделение видеокамер на типовые и специализированные проводится по принципу:

- **типовая** — заводского исполнения (разработка и производство полно-

го цикла, как правило, выпускаются серийно большими партиями);

- **специализированная** — сборное проектное решение (производятся небольшими (или относительно небольшими) партиями под конкретные проекты).

Если абстрагироваться от долей в продукте, которые рассчитываются в финансовом эквиваленте (например, затраты на исследования и разработку продукта), от системы начисления баллов (в том числе, например, за наличие у компании собственного отдела исследований и разработок) и разложить составляющие производства видеокамеры в более «физической» (т. е. что нужно иметь в качестве комплектующих или сделать, чтобы видеокамера появилась в качестве физического продукта), понятной форме, то можно выделить десять компонентов видеокамеры (табл. 1).

Как видно из таблицы, изготовить видеокамеру (почти) с нуля — это комплексный процесс, который в одиночку способна потянуть разве что компания из числа мировых лидеров в отрасли. В идеальном случае все эти составляющие будут производиться на территории России.

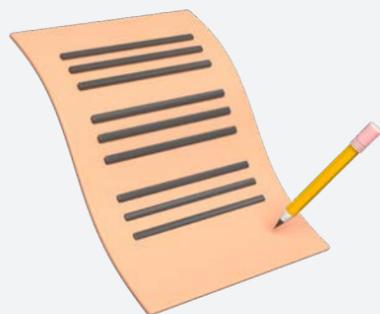
Табл. 1. Составляющие производства видеокамеры

п/п	КОМПОНЕНТ ВИДЕОКАМЕРЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ	ТИП РАБОТ
1	Техническое решение	Разработка
2	Микропрограммное обеспечение (прошивка)	Разработка
3	Светочувствительная матрица	Разработка и производство
4	Основной процессор обработки	Разработка и производство
5	Плата для размещения ЭКБ	Разработка и производство
6	ЭКБ (второстепенные компоненты)	Разработка, производство, монтаж на плату
7	Оптика/объектив	Разработка и производство
8	Корпус	Разработка, производство, покраска
9	Сборка изделия	—
10	Контроль качества	—

Исходя из данных критериев степень суверенности продуктов, представленных в Реестре РЭП, можно оценить с одной небольшой, но очень важной оговоркой. Представленные в Реестре РЭП видеокамеры, которые уже имеют знак «сделано в России», на данный момент имеют непосредственную связь с технологическими возможностями производителей из Юго-Восточной Азии. Очевидно, что для этой продукции производители выполнили

все необходимые условия ПП № 719. Однако подробности подсчета баллов и другие важные для сертификации моменты есть только у самих производителей и у ТПП, с которой они взаимодействовали в процессе сертификации. По этой причине в составлении профиля «российскости» продуктов остается опираться на информацию из открытых источников, а также информацию, которую предоставили компании по запросу редакции журнала.

Что говорит законодательство



гово-промышленной палаты (ТПП), наличие сертификата о происхождении продукции, по которому РФ является страной происхождения продукции. Внешнее, финальное подтверждение, что видеокамера имеет российское происхождение, — наличие ее в Реестре РЭП (на веб-сайте gispr.gov.ru).

- **ПП № 878. «О мерах стимулирования радиоэлектронной продукции на территории РФ при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для гос. и муниципальных нужд».**

Назначение этого постановления — стимулирование развития производства радиоэлектронной продукции на территории РФ. В его рамках создан единый Реестр радиоэлектронной продукции (РЭП) с утвержденными правилами формирования и ведения. Постановлением определяется, что при закупках радиоэлектронной продукции, которая включена в каталог ГИСП, приоритет отдается товарам российского происхождения. Подтверждением производства радиоэлектронной продукции на территории

РФ является ее наличие в реестре РЭП и заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ в каталоге ГИСП. Для включения продукции в Реестр РЭП применяется регламентированная методика с балльной системой, в которой баллы начисляются за выполнение технологических операций на территории РФ. Эта система определена в ПП № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ».

- **ПП № 925. «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами».**

Этим постановлением определяется приоритет товаров российского происхождения над импортными продуктами. В первую очередь это относится к экономической деятельности, связанной с государственными закупками.

На текущий момент законодательная база в отношении российской продукции с применением радиоэлектроники подразумевает не однократные жестко зафиксированные требования, а поэтапные изменения в требованиях, разнесенные на период в нескольких лет.

- **ПП № 719. «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».**

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной политике в Российской Федерации» устанавливается, что критерием подтверждения производства промышленной продукции на территории РФ является наличие акта экспертизы Тор-



ООО НИЦ «Технологии»

Первый подтвержденный российский производитель в реестре Минпромторга. Компания позиционирует себя как производителя аппаратных и программных средств на территории России. Впрочем, отдельные решения (типовые видеокамеры) все еще внешне очень похожи либо идентичны азиатским продуктам.

Производственные линии и отдел исследований и разработок (разработка микропрограммного обеспечения, прошивка внесены в Единый реестр российских программ, аппаратные элементы внесены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции) компании находятся в Краснодаре.

Компания декларирует собственные разработки — видеокамеры с криптозащитой, камера с панорамным обзором.

Перечень составляющих, которые выполняет компания «своими силами», — разработка решения, прошив-

ки, корпуса, производство платы размещения ЭКБ, монтаж ЭКБ на плату, производство корпуса, сборка, покраска, контроль качества.

В Реестре РЭП представлены 39 типовых видеокамер.



Пример видеокамеры от компании ООО «НИЦ «Технологии»



ООО «ВИПАКС +»

Компания заявляет о себе как о российском разработчике и производителе интеллектуального видеонаблюдения. Декларируется, что в компании имеется технический комитет ITTechLab. Заявлен опыт разработки оборудования с использованием отечественных составляющих, таких как процессоры «Эльбрус» (АО «МЦСТ»), ОС «Альт» (ООО «Базальт СПО»), ОС AstraLinux (ООО «РусБИ-Тех-Астра»). Производственные площадки расположены в городе Пермь и на OEM-производствах. Имеется сертификат ISO-9001-2015, перечень заявленных работ: входной контроль комплектующих, сборка, климатические испытания, приемка ОТК, ресурсные испытания.



Пример типовой и специализированной видеокамер

Компания ведет разработки собственного микропрограммного обеспечения для IP-видеокамер. Отдельная линейка видеокамер под управлением отечественной микропрограммы «СОКОЛ» (свидетельство о регистрации № 2023613438, запись в реестре российского программного обеспечения № 17768 от 29.05.2023).

Всего с отметкой «российское» компания предлагает 12 моделей видеокамер, причем распределение типовых и специализированных видеокамер дано в соотношении 50/50.

Специализированные модели сделаны на базе кожухов российского производителя специализированного оборудования, производственные мощности которого располагаются на Урале. То есть в данном случае можно с уверенностью утверждать, что у специализированных видеокамер компании «ВИПАКС+» российские — разработка решения (видеокамеры), разработка и производство корпуса (кожуха) и сопутствующих аксессуаров (кронштейн, кабельные вводы, козырек), монтаж электронных компонентов на электронную плату корпуса (кожуха), покраска корпуса, сборка видеокамеры, контроль качества выходной продукции. Более того, в случае взрывозащищенных видеокамер для них имеется еще и российский сертификат взрывозащищенного оборудования.

Теоретически, если компания ООО «ВИПАКС +» выпустит техническое решение в защитном кожухе российского производства и для встроенного видеомодуля будет использоваться прошивка собственной разработки — это уже продукт с весьма большой долей действительно российских составляющих (с учетом собственной разработки технического решения, сборки и выходного контроля).



ООО «Байтэрг»

Компания позиционирует себя как российский разработчик и производитель электроники. Производство располагается в городе Александров Владимирской области. Производство сертифицировано на соответствие международному стандарту AS9100.



Перечень заявленных операций: металлообработка, пайка, сборка, порошковая покраска, термопечать. У компании имеется опыт производства оборудования в сфере систем видеонаблюдения, например носимые видеорегистраторы. Компания предлагает всего две типовых модели.

BEWARD

ООО «НПП «Бевард»

Компания позиционирует наличие у себя собственных сборочных мощностей в России (Москва, Красноярск) и заявляет о наличии отдела разработки и испытательного центра. Также заявлен сертификат менеджмента качества ISO 9001.

Помимо IP-видеокамер в Реестре РЭП имеются модели домофонных вызывных панелей BEWARD (которые, по сути, также являются IP-видеокамерами).

Компания предлагает в качестве опций решения, которые представляют собой проектные видеокамеры в кожухах, что дает дополнительные очки при подтверждении возможностей разработки и производства оборудования в России.



Тем не менее возникают вопросы к представленным в Реестре РЭП моделям видеокамер. Для большей части видеокамер (в индексе которых присутствует SV, 21 модель из 31), да и в некоторых остальных моделях помимо наименования модели приводится минимум сопроводительной информации (нет даже изображений устройств), для которой в карточке продукта в Реестре РЭП предусмотрены отдельные поля. Можно предположить, что это связано с незавершенностью процесса оформления на момент подготовки данного материала и в ближайшем будущем этот пробел будет заполнен.



ООО «Системные интеграции»

Всего две типовые видеокамеры.



ООО «ЭЛЕКТРА»

Позиционирует себя как «российский разработчик и производитель сервисных платформ и оборудования инфраструктуры». Видеокамеры — один из периферийных профилей работы компании.



На официальном веб-сайте компании представлено минимально информации (есть только номер телефона и адрес электронной почты). Описание техпроцессов, которые используются при производстве видеокамер наблюдения, отсутствуют.

Всего же компания располагает четырьмя типовыми моделями видеокамер в Реестре РЭП.



АО «ЭРИДАН»

Компания является отечественным разработчиком и производителем специализированного оборудования с многолетней историей, изначальный профиль компании — взрывобезопасное оборудование. Собственный отдел разработки, производство и сборочные линии располагаются в городе Березовский Свердловской области.

Все модели в Реестре РЭП — специализированные. Конструкция этих видеокамер — кожухи (с сопутствующими комплектующими) собственной разработки и производства с предлагаемыми на выбор видеоблоками. Конкретный видеоблок не указывается, он может быть от разных производителей



и торговых марок, но при этом номенклатура конечного изделия будет оставаться без изменений (всего в Реестре РЭП — 41 модель).

Производство, как заявлено, соответствует требованиям системы менеджмента качества ГОСТ ИСО 9001-2015.

В 2019 году Минпромторг России признал производство продукции компании российским.

У видеокамер от компании «Эридан» отечественные — разработка технического решения, разработка, производство, покраска корпуса, сборка видеокамеры, производство ЭКБ (частично), монтаж ЭКБ на плату, контроль качества. Для всех камер компании — одинаковый перечень производственных процессов. То есть по текущей общей ситуации — очень большая доля продукта имеет действительно отечественное происхождение.



ИП Четверикова Лидия Сергеевна

Производитель оборудования торговой марки Si-Cam, созданный в 2013 году. Позиционирует себя как российский производитель систем видеонаблюдения.

Две модели из 6 предлагаемых, судя по дизайну корпуса, с большей вероятностью имеют специализированный



характер происхождения. Соответственно, 4 модели — типовые.

В Реестре наименования моделей приведены в обобщенном виде, на сайте даны наименования моделей уже с полными индексами. При этом на сайте не удается найти описание, что данные камеры признаны устройствами российского производства и внесены в Реестр РЭП.

Заявленные механические компоненты и производственные процессы, которые производятся в России, — контроль качества, покраска корпуса, сборка продукции, для специализированных моделей производство корпуса, монтаж ЭКБ на плату, производство электронной платы, разработка корпуса, разработка прошивки, разработка технического решения.



ООО «Кьютек»

Производитель позиционирует себя как российский разработчик и изготовитель телекоммуникационного и IT-оборудования. Центры исследований и разработок компании располагаются в Москве (Сколково) и в Рязани.

Со стороны компании заявлено, что в Реестр РЭП включено несколько моделей камер QTECH. Однако на момент подготовки материала в реестре присутствовала только одна типовая модель.



ТИПЫ ПРОИЗВОДИМЫХ ВИДЕОКАМЕР НАБЛЮДЕНИЯ

Сейчас в числе сертифицированных как «российского производства» видеокамер выделяются два типа:

- типовые, полностью заводского исполнения по «железу» — законченное устройство. Это более распространенный вариант, но в настоящий момент менее «российский» (кроме ООО НИЦ «Технологии»);
- специализированные, которые базируются на специализированных кожухах нескольких отечественных производителей. Имеет все основания, чтобы на текущий момент развития отечественного производства видеокамер называться «сделано в России». В этом случае помимо кожухов еще и видеоблок может иметь отечественные доработки по электронике и прошивку. Конструкция такой видеокамеры включает в себя произведенный в России кожух, импортный видеоблок (по электронике, «железу»), отечественную прошивку, разработку решения, сборку этой видеокамеры в единое изделие. Более того, возможны некоторые доработки (например, по работе модуля ИК-подсветки) для интеграции с видеомодулем, что делает произведенную видеокамеру еще более российской. Оборудование этой категории характерно для проектного сегмента, для массового применения не подходит в первую очередь по цене и массогабаритным параметрам.

ОДИН АРТИКУЛ — НЕСКОЛЬКО УСТРОЙСТВ

За одним артикулом может скрываться несколько устройств.

Для типовых моделей — это, как правило, предлагается в Реестре РЭП, возможность опционального выбора нескольких объективов, причем сильно отличающихся. По сути, это разные устройства как по техническим, так и по потребительским свойствам, они

Для камеры STR-4-BUL-MOTO-RUS производитель заявляет модификации с разными объективами



Видеокамера Айтек ПРО А30-Exd серии IPi/Ipe/Ipme/AHD, по сути, является технологической платформой, на базе которой может быть реализована видеокамера с различными параметрами видеоблока



решают разные задачи и применяются в разных условиях.

Для специализированных моделей в базе закладывается кожух/корпус. И уже у этого кожуха могут быть модификации, например, с разным типом питания, с наличием системы обогрева. Далее идет опциональная возможность выбора видеоблока, который будет размещен внутри кожуха. Фактически, в случае специализированной видеокамеры сертифицирована платформа, которая будет иметь нужную модификацию в каждом конкретном случае.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ВИДЕОКАМЕР

Стоит отметить, что перед разработчиками и конструкторами видеокамер базово ставится задача создать продукт, который будет отвечать требованиям не только по функциональным возможностям, но и по затратам на его разработку и производство для формирования конечной цены. Это и будет во многом определять дальнейший конструктив изделий.

Можно с большой долей уверенности сказать, что на текущем этапе в «российских» видеокамерах повально используются компоненты зарубежной разработки и производства:

- светочувствительные матрицы;
- процессоры обработки;
- электронно-компонентная база;
- оптический блок (непосредственно оптическая система и ее электронная обвязка, при наличии в конструктиве).

И на это есть объективные причины. Сейчас в России физически отсутствуют технологии и производственные мощности, сравнимые по уровню технологий, возможностям серийного производства и, соответственно, уровню цены с азиатскими.

Зачастую поставщики и OEM-производители указывают в описании оборудования производителя или даже конкретную модель. Например, еще недавно в описаниях иногда встречалось указание матриц SONY, процессоров Novatek. Соответственно, не стоит ожидать, что в видеокамере, которая получила штамп «сделано в России», сразу все поменяется и все ее составляющие будут отечественного происхождения. В таких случаях производитель добывает «суверенности продукта» за счет других составляющих.

Оптический блок, то есть непосредственно блок линз и сопутствующая электронная обвязка, даже при наличии сильных традиций советской науки и техники в этом направлении,



Видеокамера «сделано в России» (модель QVC-MiR502, слева) и видеокамера OEM (модель QVC-IPC-R502SM (2.8), справа)

маловероятно, что будут разработаны и произведены в России (даже в ближайшем будущем) при наличии уже отработанных гораздо более дешевых и технологичных аналогов от восточных партнеров по историческому процессу.

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. БУДУЩЕЕ В НАСТОЯЩЕМ

С точки зрения балльной системы, предложенной Минпромторгом РФ, приоритет среди моделей камер видеонаблюдения будет отдан разработке электронных модулей с применением отечественных микросхем. Однако важно понимать: сегодня подходящей для целей видеонаблюдения активной отечественной электронной компонентной базы на рынке не существует. По этой причине даже в признанных отечественными видеокамерах применяются импортные микросхемы и сенсоры, что не позволяет получать конкурентные технические и функциональные характеристики российских видеокамер.

В России существует немалое количество предприятий, которые осуществляют поверхностный монтаж электронных модулей, в т.ч. на контрактной основе. Пятого класса точности вполне достаточно для модулей видеонаблюдения, включая модули процессорные и модули видеосенсора, т.е. в этом плане у российских компаний есть поле для маневра.

На текущий момент камеры видеонаблюдения с маркировкой «сделано в России» заявлены девятью юридическими лицами. При этом в Реестре РЭП на момент подготовки материала было почти полторы сотни номенклатур для видеокамер «сделано в России».

Прямо сейчас нельзя сказать, что импортозамещение в секторе видеокамер произошло быстро и без проблем, предстоит еще очень много работы. Впрочем, чтобы ответить на вопрос, каково положение, хороший



это результат или плохой, стоит взглянуть на ситуацию со стороны политико-экономических реалий.

Глобальная экономическая ситуация последних трех десятилетий располагала к узкой экономической специализации и покупке товаров за рубежом, так государству было выгоднее с коммерческой стороны. Заводов по разработке и производству электронных компонентов уровня тайваньского TSMC сейчас в России нет и не предвидится в ближайшее десятилетие. Возможности того же завода «Микрон» и технологии отечественных процессоров «Эльбрус» и «Байкал» далеки не только от тайваньских, но и от современных китайских возможностей. Если мериться пресловутыми нанометрами, то сегодняшние российские реалии — это отставание на поколение, а то и на несколько поколений. Впрочем, если имеющиеся технологии позволят создавать продукцию, у которой обеспечивается основной функционал на достойном уровне, то этого будет более чем достаточно для старта развития отечественной электронной промышленности из текущей позиции. И сейчас нужно спокойно и с пониманием относиться к тому, что в Реестре РЭП находятся устройства, которые как две капли воды похожи на азиатских сородичей.