

Техническое регулирование гражданского оборота интеллектуальной собственности как фундамент роста инновационной экономики России

Часть 2

Геннадий Фокин (finas@finas.su)

Во второй части статьи предлагаются пути решения проблем в области технического регулирования гражданского оборота интеллектуальной собственности, а также даются рекомендации предприятиям в этой сфере.

РЕШЕНИЯ

В целях повышения эффективности организационно-методического обеспечения гражданского оборота интеллектуальной собственности для создания необходимых условий развития инновационной экономики России представляется целесообразным:

1. Передать секретариат ТК-481 «Интеллектуальная собственность» в ТПП РФ, для чего создать там профильное подразделение и укомплектовать его специалистами по техническому регулированию гражданского оборота интеллектуальной собственности. Состав, формирование и план работы ТК-481 утверждать Советом ТПП РФ по интеллектуальной собственности. Финансирование стандартизации обеспечить за счёт целевого финансирования инновационности экономики России.
2. Обсудить и по рекомендациям Совета ТПП РФ по интеллектуальной собственности внести необходимые изменения в существующие национальные, образовательные, профессиональные стандарты в области гражданского оборота и профессионального менеджмента интеллектуальной собственности (ПМИС).
3. Обеспечить техническое регулирование гражданского оборота интеллектуальной собственности (стандартизацию требований и оценку соответствия установленным требованиям в форме сертификации соответствия) профессиональным сообществом специалистов в предметной области и популяризацию стандартов ПМИС серии «Интеллектуальная собственность и инновации» (адаптировать их как региональные стандарты субъектов Федерации и национальные стандарты РФ).
4. Аккредитовать Совет ТПП РФ по интеллектуальной собственности в ка-

честве коллективного эксперта суда по интеллектуальным правам и привлекать к экспертным заключениям профессиональное сообщество, сформировавшееся в формате систем сертификации РИД и интеллектуальной собственности.

5. Централизованно (например, силами Совета ТПП РФ по интеллектуальной собственности) разработать методические рекомендации хозяйствующим субъектам по вопросам:
 - а) анализа и прогноза экономической эффективности интеллектуальной собственности;
 - б) оптимизации состава и учётной стоимости нематериальных активов по критериям их экономической эффективности;
 - в) формирования и реализации программ инновационного развития интеллектуальных активов, лицензионной политики и практики;
 - д) организации профессионального менеджмента интеллектуальной собственности должностными лицами и привлечёнными специалистами;
 - е) страхования рисков нарушения и утраты интеллектуальных прав.
6. На базе ТПП РФ создать систему формирования и аккредитации региональных профильных центров компетенций профессионального менеджмента интеллектуальной собственности для оказания необходимой организационно-методической помощи хозяйствующим субъектам и инвесторам инноваций (при этом придерживаться приоритета авторского права над патентным правом) и поручить Совету ТПП РФ по интеллектуальной собственности организацию работы по совершенствованию профессиональных практик управления рисками гражданско-

го оборота интеллектуальной собственности.

7. Организовать в базовых образовательных организациях обучение и профессиональную аттестацию специалистов по техническому регулированию гражданского оборота и профессиональному менеджменту интеллектуальной собственности, а также экспертов-аудиторов по оценке соответствия РИД, РНТД, технологий и нематериальных активов условиям охраны авторским и/или патентным правом.
8. Создать на базе Минэкономразвития РФ (с секретариатом на базе РАНХиГС) национальный технический комитет по стандартизации «Единые технологии» и уполномочить его на стандартизацию и паспортизацию единых технологий России. При этом обозначить функцию, задачи и приоритеты фонда «Сколково» как биржи единых технологий России для международных высокотехнологичных рынков.
9. Создать в международной организации по стандартизации ИСО технический комитет по стандартизации «Профессиональный менеджмент интеллектуальной собственности» с закреплением его секретариата за Россией и разработкой международных стандартов профессионального менеджмента интеллектуальной собственности как составного компонента менеджмента качества производства продукции, услуг и систем менеджмента качества предприятий.
10. Стимулировать создание профессиональными сообществами и функционирование отраслевых и корпоративных систем технического регулирования (СТР) качества интеллектуальных прав и лицензионных практик (франшиз), позволяющих оформлять технические задания, спецификации и методики, программы для ЭВМ, программные комплексы и базы данных, стандарты на процессы и технологии, стандарты качества и т.д. как интеллектуальную собственность, охра-

няемую авторским правом, и закрепить имущественные права на них необходимыми правоподтверждающими документами с целью оптимизации и повышения эффективности нематериальных активов: обеспечения монополии без нарушений законодательства, профилактики рисков упущенной выгоды, правового нигилизма и административных, налоговых, уголовных правонарушений коммерциализации и гражданского оборота интеллектуальной собственности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯМ

Система менеджмента качества (СМК), организованная и функционирующая по стандартам ИСО серии 9000, способствует повышению управляемости производства, качества продукции или услуг и инвестиционной привлекательности. Также она должна решать задачи профессионального менеджмента интеллектуальной собственности, под которой понимаются охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности: единые технологии создаются на бюджетные средства – соответственно, национальная стандартизация требований к единым технологиям, являющимся носителями государственной и частной интеллектуальной собственности, по сути, является объективным анализом, прогнозом, планированием и управлением бюджетными финансовыми потоками на формирование и совершенствование инновационной экономики России; при этом целесообразно параллельно рассмотреть необходимость национальной стандартизации финансовых норм и правил Российской Федерации, которая позволит перевести «ручное управление» формированием и исполнением государственного, отраслевых и целевых бюджетов на научную основу коллективного долгосрочного планирования инновационной экономики и необходимого оперативного корректирования.

Результаты интеллектуальной деятельности становятся интеллектуальной собственностью не в силу их включения в перечень статьи 1225 ГК РФ, а в силу их соответствия требованиям специальных правовых норм части 4 Гражданского кодекса РФ.

Рыночная стоимость исключительного права на интеллектуальную собственность несоизмеримо выше любых работ, услуг и продуктов. Однако ситуация с оформлением, эффективным распоряжением и использованием интеллектуаль-

ной собственности одинаково критична в дизайнерском, издательском, медицинском, научном, образовательном, проектно, программном, строительном, фармацевтическом, электротехническом, энергетическом и любом высокотехнологичном бизнесе, связанном с созданием, распоряжением и использованием интеллектуальной собственности.

Для отечественного бизнеса характерна ситуация, когда предприятие декларирует и даже фактически имеет, но не может документально подтвердить наличие интеллектуальной собственности и своего исключительного права на её использование в виде ноу-хау, топологий интегральных микросхем, программ для ЭВМ, программных комплексов, баз данных и научных произведений – например, диссертаций на соискание учёных степеней, учебных и методических пособий, технических заданий и отчётов НИОКР, монографий специалистов, инженерных проектов и расчётов, лекарственных или биохимических рецептур и других результатов научно-технической деятельности (РНТД).

Исключительное право на интеллектуальную собственность – суть нематериальных активов предприятий, которые не подвержены инфляции, являются «золотовалютным запасом» бизнеса и обеспечивают повышение его доходности на условиях лицензий или ликвидность с отчуждением исключительных прав на интеллектуальную собственность.

Нематериальные активы зарубежных компаний, определяющие фондовую и инновационную составляющие их капитализации, являются неотъемлемым условием успешного бизнеса. Нематериальные активы отечественных предприятий являются проблемными для бухгалтеров и практически исключены из бизнеса, однако в умелых руках могут приносить дивиденды правообладателю интеллектуальной собственности.

Возможности интеллектуальной собственности: создание и увеличение имущественного комплекса предприятий без налогообложения прибыли; повышение эффективности НИОКР и инвестиционной привлекательности РНТД; оформление нематериальных активов и применение льгот по НДС; капитализация РНТД и страхование рисков нарушения и утраты интеллектуальных прав; обеспечение социального партнёрства работодателя (правообладателя) и работников (авторов).

Проблемы интеллектуальной собственности: надлежаще оформленные

документы, подтверждающие её наличие и права использования; продолжительный период списания затрат на создание или приобретение нематериальных активов путём их амортизации; нормативы Банка России по депонированию резервов при кредитовании под залог имущественных интеллектуальных прав.

Хозяйственный оборот интеллектуальной собственности и коммерциализация интеллектуальных прав в России обеспечиваются совокупностью патентов (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения – 15% объёма РНТД); свидетельств о регистрации средств индивидуализации (15% объёма оборота исключительных прав и лицензий); произведений науки, литературы (включая программы для ЭВМ и базы данных), искусства, топологий интегральных микросхем и ноу-хау (70% объёма оборота исключительных прав и лицензий).

При этом сама интеллектуальная собственность не отчуждаема (отчуждаются только имущественные интеллектуальные права, в частности исключительное право, права на получение патента, которые интеллектуальными правами не являются и к ним не приравнены), а в гражданском (коммерческом) обороте интеллектуальной собственности участвуют только имущественные интеллектуальные права – исключительное право.

Производственная интеллектуальная деятельность тесно связана с НИОКР и РНТД, созданием научных монографий, произведений и переводов, программных продуктов и баз данных, образовательных и мультимедийных продуктов, архитектурных и дизайнерских проектов, рецептур, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и селекционных достижений, с ноу-хау и нематериальными активами в составе имущественного комплекса предприятий, с применением льгот по НДС, начислением и уплатой налогов на прибыль, управлением рисками работников и работодателей по созданию, подтверждению и использованию интеллектуальной собственности – со всем, что принято называть системой менеджмента качества.

Источником инноваций является интеллектуальная деятельность креативных специалистов. Её результаты, как правило (при их соответствии требованиям специальных правовых норм части 4 ГК РФ), становятся интеллектуальной собственностью.

Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности, соз-

данный творческим трудом, первоначально возникает у его автора. Это право может быть передано автором другому лицу по договору или перейти к другим лицам по иным основаниям – например, перейти к работодателю по основаниям статьи 1295 ГК РФ.

При этом трудовой договор не подразумевает автоматического перехода исключительных прав на интеллектуальную собственность и прав на получение патента, оплата труда и премирование работника не является его авторским вознаграждением – поэтому работодателю, прежде чем стать правопреемником и правообладателем, необходимо соблюсти установленные законом формальности.

Гражданский оборот интеллектуальной собственности и коммерциализация интеллектуальных прав начинаются и зависят от волеизъявления человека, в частности работника, но без знаний в области юриспруденции, экономики, учёта, технологий и технического регулирования – это ущербный оборот интеллектуальной собственности, неразрешимые проблемы реализации и защиты интеллектуальных прав.

Как уже упоминалось, правоустанавливающие документы (патенты и свидетельства о регистрации средств индивидуализации) охватывают менее 30% хозяйственного оборота интеллектуальной собственности и коммерциализации интеллектуальных прав. При этом любой патент можно «перекрасить» или отозвать, а средства индивидуализации эффективно работают только на таможне... или просто висят в кабинетах директоров. Поэтому нельзя уповать на защиту интеллектуальной собственности – её нужно воспринимать как технический и экономический инструмент для решения прикладных задач бизнеса, а объективное подтверждение интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау необходимо осуществлять по косвенным признакам путём сертификации РИД и РНТД.

Например, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ (программного комплекса) или базы данных подтверждает только факт их регистрации и ничего более – ни наличие интеллектуальной собственности, ни реального автора и правообладателя. Всё это может решить только суд, которому будут нужны «вещественные доказательства» (правоподтверждающие документы,

такие как трудовой договор или договор авторского заказа, уведомление о завершении и результатах интеллектуальной деятельности, спецификация РИД и паспорт интеллектуальной собственности), свидетельские показания и экспертные заключения, такие как отчёт об оценке соответствия РИД и авторское свидетельство, сертификат признания интеллектуальной собственности, сертификат соответствия объектов и подтверждений интеллектуальной собственности.

Практикуемая в России оценка стоимости интеллектуальной собственности, как правило, осуществляется без подтверждения её наличия, правообладателя, практической ценности и, по сути, бездоказательна. Стоимость «интеллектуальной собственности» зависит только от субъективности и гонорара оценщика. В добросовестном бизнесе на подобное экспертное заключение оценщика опираться невозможно. Обязательное при формировании уставного капитала, оно не решает вопросов нематериальных активов, объективного подтверждения стоимости и коммерциализации интеллектуальных прав.

Самым эффективным следствием организации профессионального менеджмента интеллектуальной собственности по стандартизованным алгоритмам, пожалуй, можно считать страхование рисков нарушений и утраты интеллектуальных прав, которое началось в России с 2006 года и предоставляет альтернативу их судебной защите – выплату страхового возмещения.

Имущественные интеллектуальные права являются объектом залога для получения кредита или одним из условий создания совместных предприятий, когда деньги и интеллектуальные права инвестируются в уставной капитал совместных предприятий, поэтому участникам «коллективной» СМК оказывается необходимая помощь по оценке стоимости имущественных интеллектуальных прав и привлечению инвестиций (долевое или долговое финансирование).

Для отечественного бизнеса характерна ситуация, когда предприятие декларирует и фактически имеет, но не может документально подтвердить наличие интеллектуальной собственности, исключительного права на её использование и нематериальных активов, что влечёт нарушение интел-

лектуальных прав, налоговые нарушения и штрафные санкции.

Интеллектуальная собственность – одно из перспективных направлений образовательной, научно-технической, инновационной, предпринимательской, финансово-хозяйственной деятельности. Соответственно, управление имущественным комплексом и рисками инноваций требует особого внимания к интеллектуальной собственности работников, работодателя, его партнёров и конкурентов.

Каждый контракт на разработку технологии, продукции, сервиса прямо или косвенно содержит требования соблюдения интеллектуальных прав, а также извещения заказчика о создании на его средства охраноспособных РИД для закрепления имущественных интеллектуальных прав с оформлением на интеллектуальную собственность охранных (патентов) и правоподтверждающих документов: спецификаций РИД, авторских свидетельств, сертификатов признания и паспортов интеллектуальной собственности.

Лицензионную политику предприятий целесообразно формировать в направлении от снижения накладных расходов на оформление и поддержку спорных и малоэффективных интеллектуальных активов к привлечению инвестиций от создания и коммерциализации рыночной интеллектуальной собственности: ТЗ, методик, стандартов на процессы, технологий и ноу-хау, спецификаций и рецептур, программ для ЭВМ и БД, экспертных заключений, учебных, методических пособий, мультимедийных презентаций и т.д.

В целях экономии ресурсов предприятий создание и поддержка интеллектуальной собственности должны, по возможности, соответствовать следующим требованиям:

- ежегодная инвентаризация НМА с оптимизацией их состава и учётной стоимости;
- ежегодная поддержка до пяти патентов и только на эффективные активы;
- завершение поддержки морально устаревших патентов на технические решения;
- мониторинг использования и модификации интеллектуальной собственности;
- обязательная аргументация оформления, использования и поддержки патентов;

- ограничение авторских прав доступа, отзыва, следования (профилактика рисков);
- отчуждение исключительных прав на произведения и прав на получение патентов;
- оформление служебной интеллектуальной собственности как задела заказных НИОКР;
- оформление правоподтверждающих документов по всему жизненному циклу активов;
- приоритетность создания и коммерциализации объектов авторского права;
- реализация авторского вознаграждения как роялти от коммерциализации инноваций;
- системный аудит интеллектуальной собственности и анализ её эффективности;
- уведомление заказчика НИОКР о технических решениях в РНТД без их детализации;
- учёт нематериальных активов на основании правоподтверждающих документов и т.д.

Общая нагрузка на ресурсы предприятий по формированию портфеля интеллектуальных активов должна рассчитываться исходя из целесообразности ежегодного закрепления их имущественных прав: до 10 объектов авторского права и до трёх объектов патентного права при ежегодном поддержании действия (оплаты госпошлин и администрирования гражданского оборота интеллектуальной собственности) не более тридцати патентов – вне зависимости от капитализации и специализации хозяйствующих субъектов излишнее количество патентов увеличивает накладные расходы без каких-либо выгод.

Ценность результатов научно-технической деятельности определяется не только качеством продукции и её соответствием национальным, международным стандартам, но и монополией правообладателя имущественных интеллектуальных прав на результаты интеллектуальной деятельности в составе РНТД, продукции, технологий и ноу-хау.

При этом многие убеждены, что для гражданского оборота интеллектуальной собственности достаточно справки, которую нужно получить в Роспатенте, – однако это далеко не так.

Патент и свидетельство о регистрации средства индивидуализации – только часть необходимой документации. При этом патент легко отозвать по основани-

ям отсутствия права его получения или «перекрасить», слегка изменив уже запатентованное техническое решение – как правило, именно этим занимаются патентоведы, например, для оформления и подтверждения учёных степеней должностных лиц. Товарный знак без стандартов качества франшизы – только возможность претензий к таможенному перемещению товаров и очень дорогое удовольствие по 45 классам регистрации.

Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем вообще ничего, кроме факта регистрации чего-то неопределённого, не подтверждает. Их типичное использование для подтверждения полномочий лицензиара является введением в заблуждение и приводит к негативным последствиям признания договоров ничтожными с последующим пересчётом начисления, уплаты налогов за все предшествующие отчётные периоды и применения санкций.

Характерный пример – софтверный рынок, где лицензионные договоры, как правило, не соответствуют правовым нормам статьи 1235 ГК РФ, а лицензионная политика – всего лишь система скидок и наценок на стоимость программных продуктов и услуг (это не программы для ЭВМ и базы данных) в зависимости от их конфигурации и комплектации. При этом сами программы для ЭВМ и базы данных объективного признания их охраны авторским правом не имеют.

Для защиты инвестиций в инновации и интеллектуальные активы необходимы:

- авторское свидетельство и закрепление имущественных интеллектуальных прав;
- акт о вводе объекта нематериальных активов в эксплуатацию;
- договор авторского заказа и лицензионное соглашение с работником;
- договор об отчуждении исключительного права на производство от работника;
- договор об отчуждении права на получение патента от работника;
- договор соавторов-работников о совместном распоряжении правами;
- задание (служебное) работнику на создание охраноспособных РИД;
- карточка учёта объекта нематериальных активов с описанием модификаций РИД;
- лицензионная политика в отношении интеллектуальной собственности;

- лицензионный договор об использовании интеллектуальной собственности;
 - методика анализа и прогноза эффективности интеллектуальной собственности;
 - методика оптимизации состава и учётной стоимости нематериальных активов;
 - методика начисления и выплаты авторского вознаграждения;
 - методика учёта затрат на создание интеллектуальной собственности;
 - накладная о передаче в производство, перемещении объекта нематериальных активов;
 - отчёт об оценке имущественной ценности нематериальных активов;
 - отчёт об оценке соответствия РИД условиям охраны авторским и патентным правом;
 - отчётная форма по охраноспособным РИД для государственного заказчика НИОКР;
 - пакет первичных документов согласно требованиям ПБУ 14/2007 для учёта НМА;
 - паспорт и формуляр изделия с интеллектуальной собственностью;
 - паспорт интеллектуальной собственности, технологии, ноу-хау;
 - программа инновационного развития интеллектуальных активов предприятия;
 - распоряжение и акт о принятии интеллектуальных активов к бухгалтерскому учёту;
 - распоряжение об использовании объекта НМА в производстве и для управления;
 - распоряжение по учёту исключительного права в составе нематериальных активов;
 - регламент «Менеджмент интеллектуальной собственности предприятия»;
 - спецификации РИД, технического решения, инновации, технологии, ноу-хау;
 - техническое задание, регламент и отчёт о результатах патентных исследований РНТД;
 - трудовой договор на осуществление интеллектуальной деятельности;
 - уведомление работодателя о результатах интеллектуальной деятельности.
- Всё это обеспечивает защиту инвестиций в инновации и интеллектуальные активы, но требует профессионального менеджмента интеллектуальной собственности.





Компактные высоковольтные преобразователи напряжения



ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ И СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ

Технические параметры

- Входное напряжение 5,12, 24 В
- Выходные напряжения от 2 до 10 кВ
- Мощность от 2 мВт до 15 Вт
- Диапазон температур от -55 до +70°C
- Длительный ресурс

Применение

- Медицинская диагностика
- Научное оборудование
- Авиационно-космическая техника

PROSOFT®



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

(495) 234-0636 • INFO@PROSOFT.RU • WWW.PROSOFT.RU

НОВОСТИ МИРА

PTC ПРЕДСТАВЛЯЕТ CREO 5.0

PTC (NASDAQ: PTC) анонсировала выпуск последней версии САД-системы Creo® 5.0, которая позволяет пользователям переходить от концепции к производству в одной среде проектирования. В Creo 5.0 представлены пять новых возможностей для динамично изменяющегося мира разработки и производства изделий, а также существенно повышена производительность конструкторского труда.

Физический дизайн изделий часто ограничен существующими практическими наработками – новое расширение Creo Topology Optimization позволяет автоматически генерировать оптимальную проектную геометрию на основе существующих задач и целей в проекте и не ограничивает работу конструктора рамками традиционных решений.

Creo помогает разрабатывать, оптимизировать и контролировать 3D-печать деталей из аддитивных материалов без необходимости преобразования форматов в стороннем программном обеспечении. В Creo 5.0 добавлен модуль Creo Additive Manufacturing Plus Extension for Materialise, который расширяет возможности печати, в том числе и из металлических материалов (стали, алюминия, титана, инконеля и др.), позволяя клиентам отправлять на печать комплектующие прямо из Creo. Кроме того, расширение позволяет пользователям подключаться к онлайн-библиотеке драйверов и профилей печати.

Новый релиз расширения Creo Mold Machining включает специализированные возможности высокоскоростной обработки, оптимизированные для выпуска прессформ, штампов, электродов и прототипов форм. Creo 5.0 поддерживает трёхосевую и пятиосевую (3+2) ЧПУ-обработку.

Расширение Creo Flow Analysis – это решение для вычислительной гидрогазодинамики (CFD), которое позволяет разработчикам, инженерам и аналитикам моделировать движение потоков жидкости непосредственно в Creo прямо по своей конструкторской 3D-модели. Процесс CFD-анализа непосредственно внутри Creo позволяет пользователям быстро оценить работоспособность своих проектных решений за считанные часы.

Среди прочих нововведений – упрощённая разработка поверхностей, проектирование деталей из листового металла и многократное использование черновых моделей, созданных ранее. Теперь инженеры могут проектировать в Creo, сохраняя при этом режим перспективы.

Расширение Creo Collaboration для Autodesk Inventor к режиму Unite позволяет организациям объединить все 3D-файлы в единой САД-системе. Creo 5.0 теперь отслеживает все связи между геометрией и

конструкторскими параметрами с файлами и сборками Autodesk Inventor.

www.ptc.com

МАЙНИНГ ETHEREUM НА ВИДЕОКАРТАХ ОБРЕЧЁН

В ближайшее время основными инструментами для добычи одной из самых востребованных криптовалют – Ethereum – станут специализированные чипы (ASIC), высокая эффективность которых заставит владельцев «ферм» избавляться от видеокарт GeForce и Radeon, а также криптовалютных ускорителей на основе графических ядер NVIDIA и AMD. Такой вывод можно сделать на основании материала ресурса CNBC, построенного вокруг письма клиентам аналитика Susquehanna Кристофера Роланда (Christopher Roland).

Специалисты Susquehanna совершили поездку в Азию, чтобы глубже изучить перспективы появления ASIC для Ethereum уже в ближайшем будущем. Как удалось выяснить группе аналитиков в ходе командировки, соответствующее решение за авторством Bitmain – производителя 70–80% ASIC для добычи Bitcoin – уже разработано. Поставки первых партий микросхем заказчиком запланированы на 2-й квартал 2018 года. Вслед за Bitmain свои специализированные чипы для майнинга Ethereum выпустят как минимум три других разработчика. В Susquehanna пока не готовы назвать точные цифры, отражающие превосходство ASIC Bitmain над NVIDIA GeForce и AMD Radeon, но утверждают, что покупка видеокарт для добычи Ethereum вскоре потеряет всякий смысл. В то же время полного отказа от GPU в деле майнинга не предвидится ввиду существования криптовалют, успешно добываемых на графических адаптерах в домашних условиях.

В любом случае, американские аналитики уверены в значительном снижении объёмов продаж карт Radeon и GeForce добытчикам криптовалют. Реализация GPU для вычисления виртуальных монет Ethereum сегодня приносит AMD примерно 20% выручки, а NVIDIA – 10%. Соответственно, после возникновения конкуренции графическим адаптерам со стороны ASIC сильнее всего упадёт спрос на Radeon, и всё это на фоне значительного отставания AMD от NVIDIA в сегменте игровых ускорителей класса high-end.

По мнению аналитиков, курс акций AMD в обозримом будущем может снизиться до \$7,50 за единицу, достигнув минимума с ноября 2016 года, в то время как акции NVIDIA упадут до \$200. Запас прочности последних в целом выше за счёт геймерских предпочтений.

3dnews со ссылкой на CNBC и Steemit

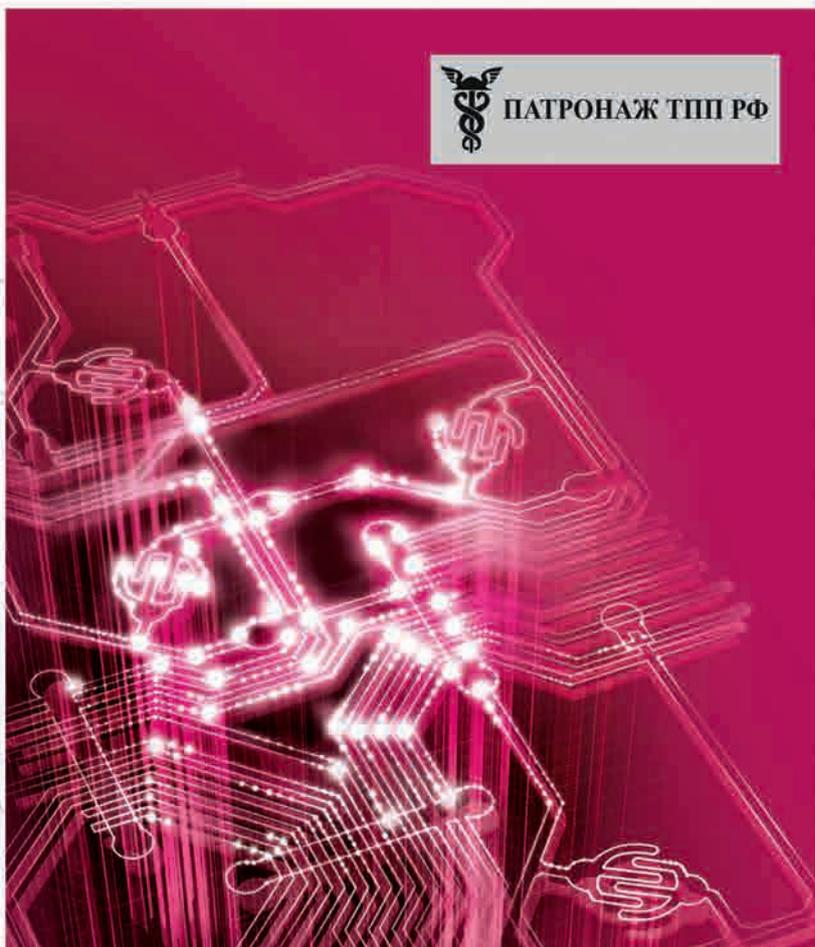


РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА



ПАТРОНАЖ ТПП РФ



- Электронные компоненты
- Комплектующие
- Печатные платы
- Светотехника
- Материалы
- Конструктивы
- Робототехника
- Технологии
- Промышленное оборудование и инструменты
- Контрольно-измерительные приборы и лабораторное оборудование

Организатор выставки: <http://radelexpo.ru/>



тел.: +7 (812) 777-04-07
radel2@farexpo.ru

18 – 20 сентября 2018

КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»,
Петербургское шоссе 64/1, павильон F