

## Выполнение показателей РЦИ за 2017 г.

---

№ п/п	Наименование целевого показателя/ показателя/показателя непосредственного результата	Единица измерения	Годовой план	Накопленным итогом за год
1	Количество высокотехнологичных и образовательных проектов (в т.ч. мероприятие)	Штука	37	39
2	Количество проектов, реализованных при поддержке Регионального центра инжиниринга	Штука	20	21
3	Количество выполненных работ в сфере высоких технологий, включая работы по быстрому прототипированию, изготовлению опытных образцов, единичной и мелкосерийной продукции на основе технологий прямого цифрового производства и оказанных консультационных услуг субъектам малого и среднего предпринимательства	Штука	40	42

---

**Высокотехнологичные и образовательные проекты (в т.ч. мероприятия), реализованные Региональным центром инжиниринга в четвёртом квартале 2017 г. (Приложение 1)**

№	Название проекта	Дата проведения	Количество участников/Контрагент	Краткое описание
<b>Центр «Цифровое моделирование и бережливое производство»</b>				
1	3D-моделирование производственных потоков в к.82 на примере «корпуса БНА» в Tecnomatix Plant Simulation в соответствии с договором № 40-Д/2016-10-31*	05.12.16- 25.01.17	ПАО «Протон-ПМ»	Применение инструментов имитационного моделирования и бережливого производства в текущем производстве и на вновь проектируемом корпусе №82
2	Имитационное моделирование производственных потоков в к.82 на примере «корпуса БНА» в Tecnomatix Plant Simulation в соответствии с договором № 41-Д/2016-10-31*	21.11.16 - 25.01.17	ПАО «Протон-ПМ»	Количественная оценка производственных потоков предприятия на примере имитационного моделирования изготовления детали-представителя в к.82.
3	Имитационное моделирование производственных потоков в текущем производстве на примере «корпуса БНА» в Tecnomatix Plant Simulation в соответствии с договором №42-Д/2016-10-31*	01.11.16 - 25.01.17	ПАО «Протон-ПМ»	Количественная оценка производственных потоков предприятия на примере имитационного моделирования изготовления детали-представителя.
4	Просчет и анализ имитационной модели производственных потоков в текущем производстве на примере пяти выбранных деталей в Tecnomatix Plant Simulation в соответствии с договором №43-Д/2016-10-31*	21.11.16- 25.01.17	ПАО «Протон-ПМ»	Выполнение качественного и количественного анализа работы объектов имитационной модели с последующим предложением и просчетом вариантов оптимизации и устранения узких мест.
5	Имитационное моделирование производственных потоков в текущем производстве на примере пяти выбранных деталей в Tecnomatix Plant*	01.10.16- 25.01.17	ПАО «Протон-ПМ»	Вычисление средней производительности выбранных объектов, потребности в промежуточных накопителях, выполнение качественного и количественного анализа работы объектов и поиска узких мест.

6	Проведение обучения по Базовому курсу «Работа с NX CAD» с выдачей сертификатов	14-25 августа 2017 года	6	Обучение специалистов инженерно-производственных служб и конструкторских подразделений предприятий навыкам работы в программе NX CAD. В результате перехода на новый программный продукт на предприятии планируется повышение качества подготовки конструкторской документации и построения трехмерных моделей.
7	Организация и проведение тренинга "Инструменты бережливого производства"	6-13 июля 2017 г.	17	Образовательное мероприятие, посвященное вопросам повышения производительности труда на производстве с помощью внедрения инструментов бережливого производства и сопутствующих методов. Решались практические задачи работы мастерского состава.
8	Реализация проекта «Коробка терминала»	04 – 08 августа 2017 г.	ООО «ИнитГрупп»	Построение твердотельной 3D модели коробки для платежного терминала.
9	Образовательные услуги по имитационному моделированию в программном продукте Siemens Technomatix Plant Simulation/ Договор № 737/02-2928-17	27.11.2017 – 30.11.2017	5 чел/АО «ОДК-ПМ»	Проведение обучения для АО «ОДК-ПМ» по Базовому курсу Technomatix Plant Simulation
10	Услуги по разработке конструкторской документации запасных частей мотор-редуктора линии «Martin-DRO-1628»/ Договор № 18-Д/2017-08-21 от 21 августа 2017г	12.09.2017	ООО «Уралбумага»	Разработка конструкторской документации запасных частей мотор-редуктора линии «Martin-DRO-1628»
11	Учебный тренинг/ Договор № 19132/17/28-1-Д/2017-10-02	02.10.2017	16 чел/ ПАО «Протон-ПМ»	Проведение легио-тренинга по теме «Повышение эффективности производственного процесса»
Итого по центру:				11 проектов
<b>Центр прототипирования и промышленного дизайна</b>				
12	3D-сканирование и 3D-моделирование предоставленного изделия	23.01.2017-04.02.2017	ООО "Ресурстех"	3D-сканирование предоставленного изделия и построение твердотельной 3D- модели на основании данных сканирования.
13	3D-сканирование и 3D-моделирование предоставленного изделия	27.02.2017-06.03.2017	ООО "Пермская химическая компания"	3D-сканирование предоставленных изделия и построение твердотельных 3D- моделей на основании данных сканирования.
14	3D-моделирование предоставленного изделия	16.03.2017-21.03.2017	ООО "ИНТЕХ ПМ"	Построение твердотельных 3D- моделей предоставленных заказчиком изделий

15	3D-сканирование предоставленного изделия	07.03.2017-10.03.2017	ООО "ИнитГрупп"	3D-сканирование предоставленного заказчиком изделия, предварительно разобрав его на составные части. С целью построение полигональных моделей поверхностей данных составных частей
16	Контроль геометрии предоставленного изделия	15.03.2017-17.03.2017	ООО "Завод УРАЛНЕФТЕМАШ"	3D-сканирование предоставленных изделий с целью контроля геометрии
17	Оценка эффективности применения технологии оптического сканирования при выполнении контрольных операций	02.03.2016 - 27.01.2017	ПАО «Протон-ПМ»	Проведение 3D-сканирования предоставленных ДСЕ, оценка геометрических параметров, анализ сходимости результатов оценки геометрических параметров, полученных различными способами и на соответствие требованиям КД и ТД
18	3D- сканирование предоставленного изделия	02.02.2017 - 04.02.2017	ООО «Адитум-Софт»	3D-сканирование предоставленных изделия и построение твердотельных 3D-моделей для 3D-печати.
19	3D- сканирование предоставленного изделия	13.03.2017-15.03.2017	ООО «Адитум-Софт»	Построение твердотельных 3D- моделей предоставленных заказчиком изделий
20	Мастер-класс «Новые технологии со школьной скамьи» для учащихся МАОУ «СОШ №2»	11.04.2017	27	Изучение слушателями технологий цифрового производства, освоение ими навыков работы на оборудовании: 3D сканер и 3D принтер, содействие их ранней профессиональной ориентированности как одной из сторон личностного развития учащихся.
21	Мастер-класс «Новые технологии со школьной скамьи» для учащихся школ микрорайона Гайва	26.04.2017	33	Знакомство участников мероприятия с технологиями цифрового производства, их возможностями и областях применения в человеческой деятельности, изучение принципов работы 3D сканеров и 3D принтеров и получение практических навыков работы на данном оборудовании.
22	Сканирование изделия с совмещением по геометрическим особенностям	18.07.2017 - 19.07.2017	АО «ОДК-Авиадвигатель»	В соответствии с Техническим заданием №1 от 18 июля 2017 года провести демонстрационное сканирование оптической измерительной системой ATOS Core 300 предоставленного изделия. Продемонстрировать мобильность измерительного комплекса, простоту эксплуатации и высокую точность измерений как с использованием маркерных точек, так и без них, по геометрическим особенностям изделия. Работы проводились в рамках мероприятий по выбору оперативного метода контроля изделий в полевых условиях.
23	3D сканирование	07.07.2017	ООО «Арморика»	Проведено 3D сканирование предоставленных 3 (Трех) изделий (резцов по металлу), с предварительной разборкой их на составные части, с целью получения полигональных 3D моделей поверхностей всех составных частей изделий.
24	Реализация проекта «Коробка терминала»	01.07.2017 – 07.07.2017г.	ООО «ИнитГрупп»	Проведено 3D сканирование предоставленного изделия, с предварительной разборкой его на составные части, с целью получения полигональных 3D моделей поверхностей всех пяти составных частей изделия.

25	Контроль геометрии	21.08.2017 – 20.09.2017	АО «Новомет-Пермь»	Проведено 3D сканирование предоставленного изделия, с предварительной разборкой его на составные части, с целью получения полигональных 3D моделей поверхностей всех пяти составных частей изделия.
26	3D сканирование	10.08.2017 – 11.08.2017	ООО «Инверсия – С»	3D сканирование 11 деталей без сборки.
27	Реверс-инжиниринг	18.09.2017 – 22.09.2017	ООО «Титанбио»	Построение 3D модели титанового протеза.
28	Оказание услуг 3D сканирования и построения цветовой диаграммы расхождений в рамках договора 16-Д/2017-08-03	01.10.2017 – 31.12.2017	АО «Новомет-Пермь»	Выполнение услуги 3D сканирования и построения цветовой диаграммы расхождений отсканированной 3D модели относительно САД 3D модели комплекта изделия (детали). Результаты передаются в электронном виде с расширением atos, в виде проектов измерительной системы ATOS Core 300 (5M). Количество комплектов изделий определяется Заказчиком.
29	Оказание услуг по 3D печати из гипсополимера в рамках договора 36-Д/2017-11-30. ТЗ №1	06.12.2017 – 08.12.2017	ООО «ИНГК-ПРОМТЕХ»	3D печать из гипсополимера модели силовой установки и Системы подготовки пускового топливного газа объемом – 877 куб. см. 3D-модель предоставлена Заказчиком и оптимизирована Исполнителем под 3D-печать.
30	Оказание услуг по 3D печати из гипсополимера в рамках договора 36-Д/2017-11-30. ТЗ №2	09.12.2017 – 13.12.2017	ООО «ИНГК-ПРОМТЕХ»	3D печать из гипсополимера модели системы выхлопа и блока управления объемом – 503 куб. см. 3D-модель предоставлена Заказчиком и оптимизирована Исполнителем под 3D-печать.
31	Оказание услуг по 3D печати из гипсополимера в рамках договора 36-Д/2017-11-30. ТЗ №3	14.12.2017 – 16.12.2017	ООО «ИНГК-ПРОМТЕХ»	3D печать из гипсополимера модели силового блока и АВО газа объемом – 574 куб. см. 3D-модель предоставлена Заказчиком и оптимизирована Исполнителем под 3D-печать.
32	Оказание услуг по 3D сканированию, 3D моделированию и подготовке конструкторской документации в рамках договора 24-Д/2017-09-27	27.09.2017 – 05.11.2017	ООО «Высокотехнологические разработки»	Проведено 3D сканирование предоставленных запчастей:
- Картер гидротрансформатора АКПП двигателя 2AR-FE				
- Маховик двигателя 2AR-FE				

				<p>По полученным 3Д моделям поверхности построены твердотельные 3Д модели в программном обеспечении Siemens NX с деревом построений. Полигональность полученных моделей позволяет их открыть в программе Компас3Д.</p> <p>На основе твердотельных 3Д моделей подготовлена конструкторская документация отражающая положение мест креплений предоставленных запчастей.</p>
33	Оказание услуг по 3Д сканированию и 3Д моделированию в рамках рамочного договора 20-Д/2017-15-09, ТЗ № 2	02.10.2017 – 06.10.2017	ООО «ТИТАНБИО»	<p>Произведено 3Д сканирование 4 (Четырех) предоставленных изделий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пластина кистевая 6 отверстий</li> <li>- Пластина кистевая 7 отверстий</li> <li>- Пластина позвоночная одноуровневая</li> <li>- Пластина позвоночная двухуровневая</li> </ul> <p>для получения данных в формате STL. Точность воспроизведения поверхности полученных 3Д моделей не ниже 20 мкм.</p>
34	Оказание услуг по 3Д сканированию и 3Д моделированию в рамках рамочного договора 20-Д/2017-15-09, ТЗ № 3	19.10.2017 – 23.10.2017	ООО «ТИТАНБИО»	<p>Произведено 3Д сканирование 2 (Двух) предоставленных изделий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пластина позвоночная одноуровневая</li> <li>- Пластина позвоночная двухуровневая</li> </ul> <p>для получения данных в формате STL. Точность воспроизведения поверхности полученных 3Д моделей не ниже 20 мкм.</p>
35	Оказание услуг по 3Д печати из гипсополимера в рамках договора 23-Д/2017-09-27	27.09.2017 – 29.09.2017	ПАО НПО «ИСКРА»	Произведена 3D печать из гипсополимера модели ГПА объемом – 770 куб. см. 3D-модель предоставлена Заказчиком и оптимизирована Исполнителем под 3D-печать.
36	Оказание услуг по 3Д печати из пластика в рамках договора 26-Д/2017-10-03 ТЗ №1	03.10.2017 – 05.10.2017	ООО «РСМЛ»	Произведена 3D печать из пластика PLA. Плотность заполнения при печати 40%. Модель предоставлена Заказчиком и доработана до печати Исполнителем
37	Оказание услуг по 3Д сканированию по счету	28.11.17 – 22.12.17	АО «Авиадвигатель»	Оказание услуг 3D сканирования двигателя.
Итого по центру:				26 проектов

<b>Центр промышленной кооперации</b>				
38	Семинар с Комитетом по развитию женского предпринимательства «ОПОРЫ РОССИИ»	02.11.2017	15	РЦИ провел презентацию услуг членам Комитета по развитию женского предпринимательства ОПОРЫ РОССИИ. Директор Регионального центра инжиниринга презентовал основные направления деятельности, меры поддержки предпринимательства, услуги центра. Особое внимание было уделено вопросам экспорта продукции, сотрудничества в поставках с крупными предприятиями, 3D-прототипирования и сопровождения выведения товаров на расширенный рынок. В результате мероприятия компании стали участниками промышленной кооперации, установили новые контакты, стали получателями услуг центра.
39	Круглый стол с предприятиями легкой промышленности	19.10.2017	3	Директор РЦИ Давыдов Е.Д. представил участникам мероприятия основные направления деятельности: имитационное моделирование и цифровые технологии, прототипирование и промышленный дизайн, промышленная кооперация, поддержка экспорта. Также была презентована проектная деятельность: создание каталога промышленных предприятий Пермского края, дорожная карта Газпрома. По итогам мероприятия компании стали участниками промышленной кооперации, установили новые контакты, узнали о формах поддержки СМСП.
Итого по центру:				2 проекта.

### Проекты, реализованные при поддержке Регионального центра инжиниринга 2017 году

№	Название проекта	Дата проведения	Количество участников/Контрагент	Краткое описание
Центр промышленной кооперации				
1	Импортозамещение оборудования для термообработки и плавильных печей	25.01.2017	7	На мероприятии была проведена презентация современных тенденций в термообработке, представлены особенности работы оборудования для термообработки сплавов алюминия и цветных металлов, термической и химико-термической обработки металлов в регулируемой или защитной атмосфере.
2	Эффективное взаимодействие инфраструктуры поддержки инноваций и инжиниринга	09.03.2017	6	На мероприятии обсуждались вопросы: 1. организация промышленной кооперации предприятий региона; 2. меры поддержки технологических проектов субъектами региональной инфраструктуры; 3. развитие дополнительных направлений деятельности Регионального центра инжиниринга.

3	Совещание по развитию программы Пермского промышленного кластера станкостроения 26 мая 2017 г.	26.05.2017	23	Обсуждение опыта организации кластеров станкостроения в регионах России; мер государственной поддержки участников кластера на федеральном и региональном уровне; перспектив развития кластера на территории Пермского края; концепции развития кластера.
4	Выставка предприятий ВПК Пермского края	05.06.2017	Представители 20 производственных предприятий	Презентация услуг и высокотехнологических проектов центра.
5	Совещание по развитию программы Пермского промышленного кластера станкостроения 9 июня 2017 г.	09.06.2017	20	Обсуждение направлений развития кластера, были затронуты темы оптимизации системы управления развитием кластеров, ключевых факторов кластерной политики, комплексного подхода для организации и развития производственной инфраструктуры.
6	Собрание рабочей группы по промышленной кооперации общественной организации «Деловая Россия» и Фонда «РЦИ»	12.06.2017	13	Обсуждение вопросов: создание единой базы данных пермских промышленных предприятий и их возможностей; выбор единого интернет-портала для контрактиции пермских промышленных предприятий и механизме работы с ним; организация 25 мая 2017 года совместного комитета по промкооперации на площадке форума «Дни Пермского бизнеса».
7	Кластер «Композиты Прикамья»	26 мая – 14 августа	11 участников кластера	РЦИ совместно с предприятиями кластера была разработана концепция совместного проекта участников промышленного кластера по производству промышленной продукции в целях импортозамещения «Электродвигатель в композитном чулке». РЦИ формировало базу проектов и участников, занимался организацией и проведением встреч в рамках кластера.
8	Реализация работ в рамках Дорожной карты проекта «Расширение использования высокотехнологичной продукции, услуг, в том числе импортозамещающей, программного обеспечения наукоемких организаций и высших учебных организаций Пермского края в интересах ОАО «Газпром»	Май 2017 – по настоящее время	Более 30	Реализация работ в рамках Дорожной карты проекта «Расширение использования высокотехнологичной продукции, услуг, в том числе импортозамещающей, программного обеспечения наукоемких организаций и высших учебных организаций Пермского края в интересах ОАО «Газпром». Организован сбор и рассмотрение материалов, представленных в соответствии с пунктом 1, 8 дорожной карты, проведен НТС по представлению новых проектов для ПАО «Газпром». За последний квартал при работе над картой в сферу интересов были привлечены новых 10 предприятий, которые предложили свои компетенции по импортозамещению продукции получаемой из-за рубежа. К реализации поручения Газпрома по привлечению предприятий РЦИ привлечено более 30 предприятий ПК.



9	Создание композитных емкостей большого объема (заказчик Еврохим-Каратау)	Май 2017 по настоящее время	4	РЦИ в рамках заключенного стратегического партнерства с НПО «Искра», инициировал создание кооперации с СМСП с целью создания нового производства на площадке НПО «Искра». Суть проекта – создание емкостей большого диаметра для хранения токсичных жидких веществ, получаемых методом намотки на специализированном оборудовании. Первый этап реализации проекта – 400 млн. руб., общий бюджет проекта – 2 млрд. руб. Проект реализуется в рамках диверсификации производства НПО «Искра», РЦИ является координатором и участником.
10	Создание производства танк-цистерн (заказчик АО НПК «Уралвагонзавод»)	Март 2017 по настоящее время	3	<p>Проект реализуется в рамках кластера «Композиты Прикамья» и является проектом диверсификации НПО «Искра». РЦИ инициировал кооперацию НПО «Искра» и СМСП, РЦИ является координатором и участником данного проекта.</p> <p>Суть проекта -планируется организация серийного производства железнодорожных цистерн для перевозки токсичных продуктов по договору с АО НПК «Уралвагонзавод». Годовой бюджет проекта – от 700 млн. руб. Проект реализуется в рамках диверсификации производства НПО «Искра».</p>
11	Разработка проекта технического задания на разработку портала “Интерактивная карта поставщиков и производителей Пермского края”	Февраль – август 2017	-	Описана концепция, структура и техническое задание на создание информационной площадки для оценки промышленного потенциала Пермского края и развития кооперационного взаимодействия промышленных предприятий.
12	Разработка «Концепции региональной программы развития роботизированных производственных систем»	Июнь – август 2017	-	Данная концепция подготовлена РЦИ с целью создания и развития в Пермском крае региональной программы, направленной на повышение степени роботизации промышленных предприятий региона и, как следствие, повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции.
13	Разработка «Концепции региональной программы развития рынка газомоторного топлива, сжиженного и сжатого природного газа, а также оборудования для нужд их производителей и потребителей»	Июнь – август 2017	-	<p>Концепция региональной программы подразумевает реализацию ряда комплексного проекта по использованию сжиженного и сжатого природного газа, а также производство необходимого в России оборудования для нужд производителей и потребителей. Ожидаемые результаты проекта для региона:- Развитие нового рынка для регионального потребления – рост ВРП, доп. налоги, новый энергоноситель вместо ДТ, бензина, мазута; создание новых рабочих мест в сфере производства, хранения и транспортировки СПГ; создание рабочих мест на вновь газифицированных территориях</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие рынка локальной распределенной энергетики на СПГ, региональные программы беструбопроводной газификации негазифицированных территорий (где ограничен доступ к трубе);</li> <li>- вовлечение в экономический оборот новых или депрессивных региональных, сельскохозяйственных земельно-имущественных активов;</li> <li>- снижение издержек муниципального транспорта.</li> <li>- развитие, конверсия машиностроительных предприятий региона,</li> <li>- рост эффективности предприятий, в том числе малого и среднего бизнеса, перевозок, АПК и т.д.</li> </ul>

14	Участие в международных российских форумах и выставках	3 квартал	-	Участие в: · Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2017» (победа в конкурсе, представление 6 инновационных проектов перспективных разработок) · Международная промышленная выставка "ИННОПРОМ-2017" Подготовка единого стенда к участию в VII Петербургском газовом форуме.
15	Создание роботизированного комплекса по шлифовке лопаток	Июнь 2017 – по настоящее время	-	Проведен поиск технического решения, организовано посещение специалистами ПМЗ предприятия – производителя, получен отзыв. Работы по проекту продолжаются.
16	Комплексное предложение по созданию нового энергетического оборудования, в том числе энергонезависимых газоперекачивающих агрегатов (ГПА)	Май 2017 – по настоящее время	3	РЦИ в рамках заключенного стратегического партнерства с НПО «Искра», инициировал создание кооперации с СМСП с целью разработки нового комплексного продукта – создание многотопливных ТЭС, а также энергонезависимых ГПА с использованием технологии ORC-модулей. Проекты содержат технологические решения по дополнительному получению тепловой и электрической энергии.
17	Проведение презентации высокотехнологичных проектов	10.11.2017	14	В РЦИ прошла презентация проектов субъектов малого и среднего предпринимательства. Мероприятие направлено на развитие предпринимательского движения в Пермском крае, поддержку инновационных промышленных проектов. Директор РЦИ презентовал направления деятельности центра, далее были заслушаны доклады участников. Мероприятие было направлено на повышение узнаваемости РЦИ, была проведена презентация услуг и мер поддержки предприятий. Участники мероприятия были внесены в реестр промышленной кооперации.
18	Семинар по защите прав предпринимателей	01.12.2017	17	Круглый стол с уполномоченным по защите прав предпринимателей в Пермском крае Вячеслава Белова с представителями малого и среднего бизнеса. РЦИ принимал участие в организации мероприятия: размещение информации, сбор и регистрация участников. В результате мероприятия СМСП получили информацию по вопросам форм и способов защиты законных прав и интересов предпринимателей. Мероприятие было направлено на повышение узнаваемости РЦИ: была проведена презентация услуг и мер поддержки предприятий. Участники мероприятия были внесены в реестр промышленной кооперации.
Итого по центру:				18 проектов
Центр «Цифровое моделирование и бережливое производство»				
19	Дни пермского бизнеса - 2017	25.06.2017	6	Представление основных услуг фонда: имитационного моделирования, бережливого производства, 3D- сканирования и моделирования, управления жизненным циклом изделия.
Итого по центру:				1 проект
Центр прототипирования и промышленного дизайна				

20	Повышение эффективности деятельности заказчика путем разработки и изготовления наградной документации (Почетная грамота) с использованием разработанного фирменного стиля заказчика.	02.02.2017-07.02.2017	Министерство промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края	Разработка и верстка дизайн-макета бланков почетной грамоты. Печать 100 бланков почетной грамоты
21	Технологии лазерного сканирования крупногабаритных объектов	22.02.2017	5	Мероприятие было посвящено разработке и внедрению технологий высокоточных геометрических измерений объектов крупного машиностроения.
Итого по центру:				2 проекта.

**Количество выполненных работ в сфере высоких технологий, включая работы по быстрому прототипированию, изготовлению опытных образцов, единичной и мелкосерийной продукции на основе технологий прямого цифрового производства и оказанных консультационных услуг субъектам малого и среднего предпринимательства**

<b>№</b>	<b>Наименование компании</b>	<b>Номер соглашения</b>
1	ООО "Плаза-Сити"	№51 от 22.11.16
2	ООО МИП "Интэк"	№3 от 06.02.17
3	ООО МИП "Техноресурс"	№8 от 02.03.17
4	ООО "Центр ЭЛТ"	№9 от 02.03.17
5	ООО "Консалтинговые решения"	№11 от 06.03.17
6	ИП Фукалова Н.И.	№12 от 10.03.17
7	ООО "МедиаКонтэ"	№13 от 17.03.17
8	ИП Дзюина О.Е.	№32 от 10.06.17
9	ИП Савич О.К.	№37 от 07.04.17
10	ИП Фукалов А.А.	№34 от 17.04.17
11	ИП Шеина М.А.	№31 от 15.06.17
12	ИП Михеев В.В.	№33 от 22.06.17
13	ООО RCML	№22 от 15.05.17
14	ООО «КИП Сервис»	№14 от 24.03.17
15	ООО «Счастье есть!»	№ 61от 18.08.17г
16	ООО «Уют-Сервис»	№62 от 21.08.17г
17	ООО «Симтэк»	№ 87от 25.09.17г
18	ИП Лубов Даниил Андреевич	№ 88 от 28.08.17г
19	ООО «Студия детской мебели Песочница»	№ 89 от 01.09.17г
20	ИП Чумаченко Сергей	№ 90 от

	Николаевич	29.08.17г
21	ООО «Теплосеть»	№ 91 от 29.08.17г
22	ИП Волков Алексей Олегович	№ 92 от 23.08.17г
23	ИП Бояршинов Д.О.	129 от 04.12.17
24	ИП Безматерных А.С.	125 от 04.12.17
25	ООО «АРС»	124 от 04.12.17
26	ИП Артемьева Л.Г.	123 от 01.12.17
27	ИП Сафонова И.А.	118 от 29.11.17
28	ИП Сафонов Д.О.	119 от 30.11.17
29	ООО «ТемпЭлектроПлюс»	121 от 30.11.17
30	ООО «ФС»	120 от 30.11.17
31	ООО «ПростоДом»	116 от 29.11.17
32	ИП Тараканов С.В.	117 от 29.11.17
33	ООО «Союз-Авто»	112 от 21.11.17
34	ИП Сулейманов Д.А.	113 от 21.11.17
35	ИП Худяков А.Д.	122 от 30.11.17
36	ООО «Сметус»	108 от 14.11.17
37	ИП Жуков И.В.	109 от 14.11.17
38	ИП Никитин И.Н.	107 от 14.11.17
39	ООО «СД Проект»	105 от 13.11.17
40	ИП Сафрошкина Е.А.	106 от 14.11.17
41	ООО «Инсэра»	104 от 10.11.17
42	ИП Андреева Ю.Б.	95 от 09.10.17