



# КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



2004 - 2021

## СТАНДАРТЫ КАК ОСНОВА «Промышленности 4.0»

**А.Н.ЛОЦМАНОВ**

*Заместитель Сопредседателя Комитета РСПП  
по промышленной политике и техническому регулированию*

*Председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации  
при Минпромторге России*



**Д.А. Пумпянский**  
Сопредседатель Комитета  
РСПП,  
Председатель Совета  
ПАО «ТМК»

В работе Комитета РСПП принимает участие **более 3000 экспертов** из всех отраслей промышленности.



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



**АСИМ**  
АССОЦИАЦИЯ  
ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ



# Цифровая трансформация – одна из основных задач в развитии экономики страны



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

**INNOPROM**

5 - 8 ИЮЛЯ 2021  
ЕКАТЕРИНБУРГ, РОССИЯ

ТЕМА ВЫСТАВКИ

**ГИБКОЕ ПРОИЗВОДСТВО**



**Михаил Владимирович Мишустин**  
на форуме «Иннопром-2021»:

***«Научно-технологическое развитие становится одним из национальных приоритетов».***



# СТРАТЕГИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РОССИИ (будет утверждена в ближайшее время)



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

## Цифровая трансформация



За ближайшие **10 лет** необходимо достичь:

1. **Двукратного роста** эффективности оборудования.



2. **В полтора раза** увеличить количество высокотехнологичных рабочих мест.



3. **Вдвое сократить** затраты на разработку и вывод высокотехнологичной продукции на рынок.



# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА РСПП

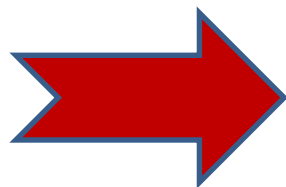
## «Готовность российского бизнеса к переходу на принципы «ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4.0»



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



РОССИЙСКИЙ  
СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ  
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ



### ОПРОС

## «Готовность российского бизнеса к переходу на принципы «ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4.0»

1. В 50% организаций-субъектов малого бизнеса отсутствует программа по цифровизации.

2. Программа по цифровизации разработана в 36% крупных компаниях.

3. Программы по цифровизации действуют почти во всех сверхкрупных организациях, где численность работников более 52000.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА РСПП

## «Готовность российского бизнеса к переходу на принципы «ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4.0»



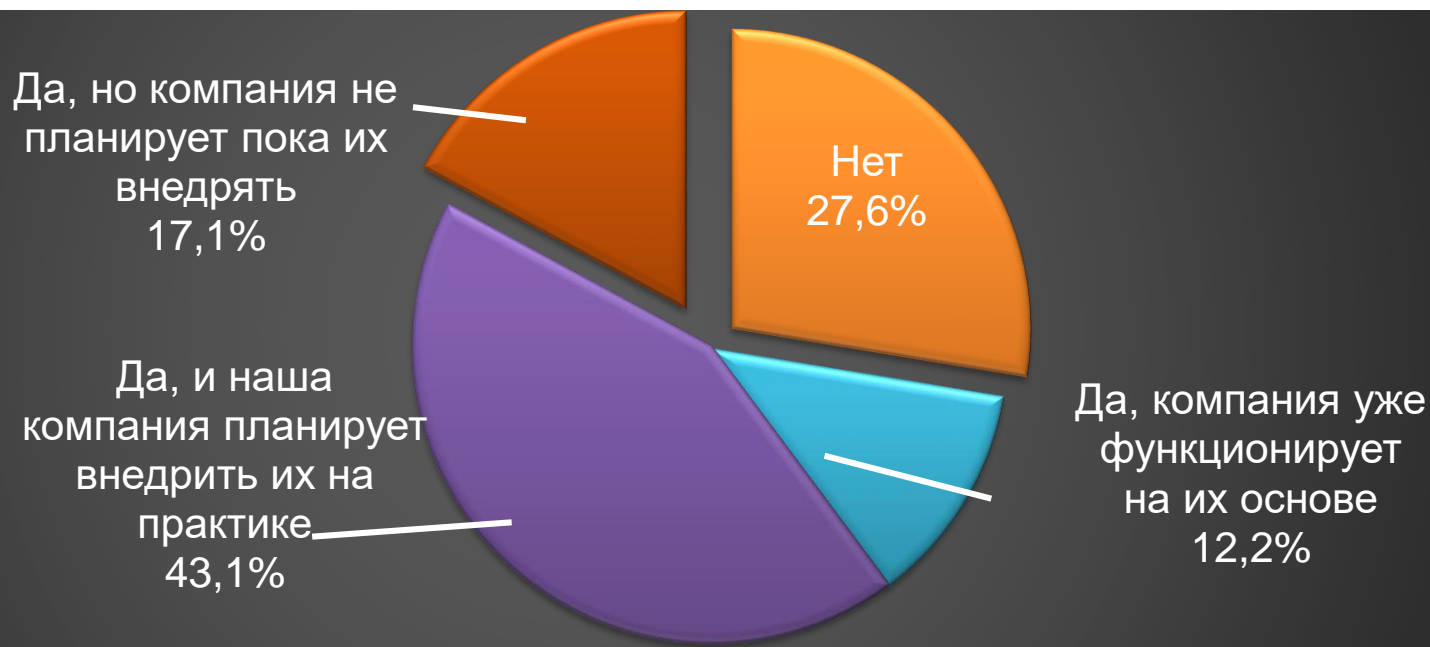
РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

Опрос проведен в **сентябре 2021 года**.

Анкеты поступили от **189 респондентов**.

Основу выборки традиционно составили крупные и крупнейшие обрабатывающие предприятия (около 40%).

### Знакома ли компания с принципами индустрии 4.0?



# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА РСПП

## «Готовность российского бизнеса к переходу на принципы «ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4.0»

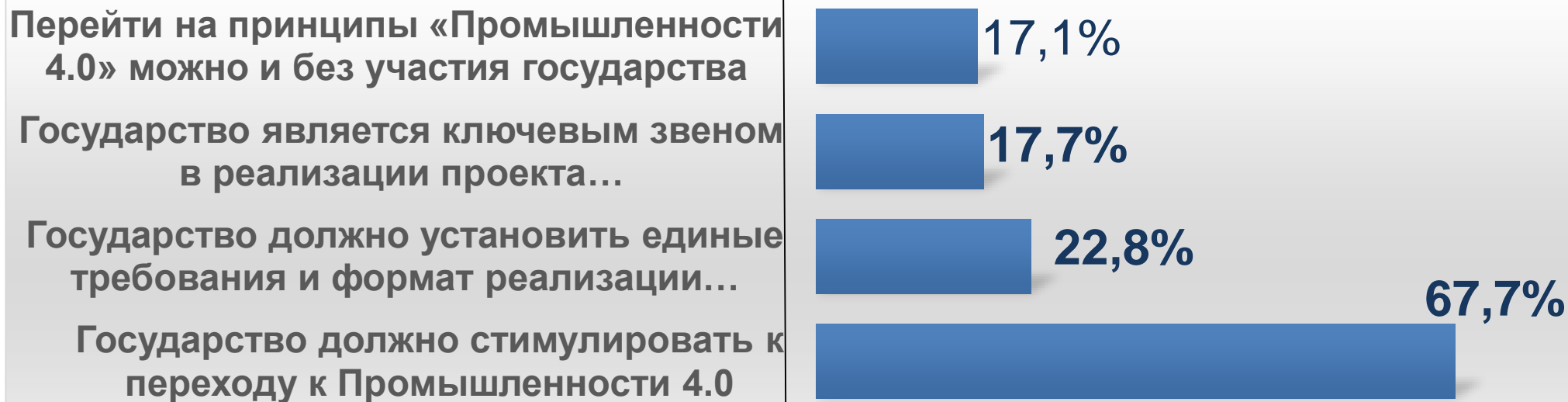


РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

### Интерес к инновациям и технологиям по доле компаний, внедривших или запланировавших их внедрение



### Роль государства при переходе на принципы «Промышленности 4.0»\*



\*Вопрос предполагал возможность множественного выбора ответов, поэтому общая доля не сводится к 100%.



# НОВЫЕ ЗАДАЧИ СТАНДАРТИЗАЦИИ



Существующие сегодня системы стандартизации и оценки соответствия складывались более ста лет назад в условиях и для нужд второй промышленной революции

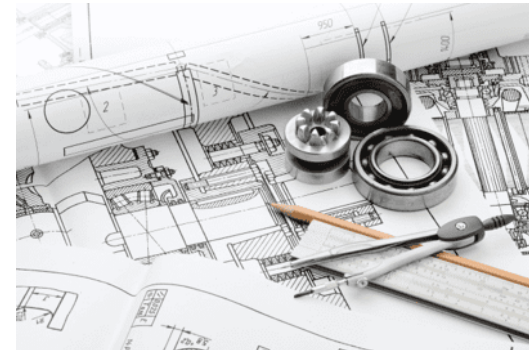
Новый промышленный уклад строится на цифровых технологиях и цифровых стандартах

## Заказ продукции



## Поставка

## Проектирование



## Изготовление

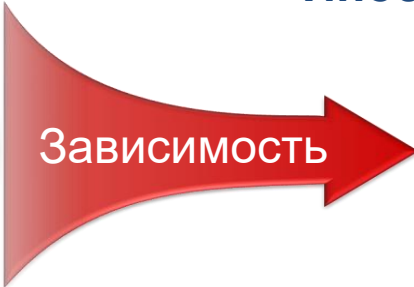


# Отсутствие стандартов = Отсутствие Промышленности 4.0

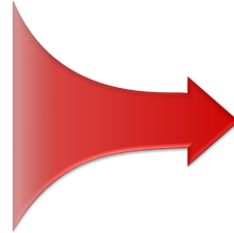


РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

## Критически важные отрасли РФ



## Иностранные IT компании



## Зоопарк IT решений на предприятиях



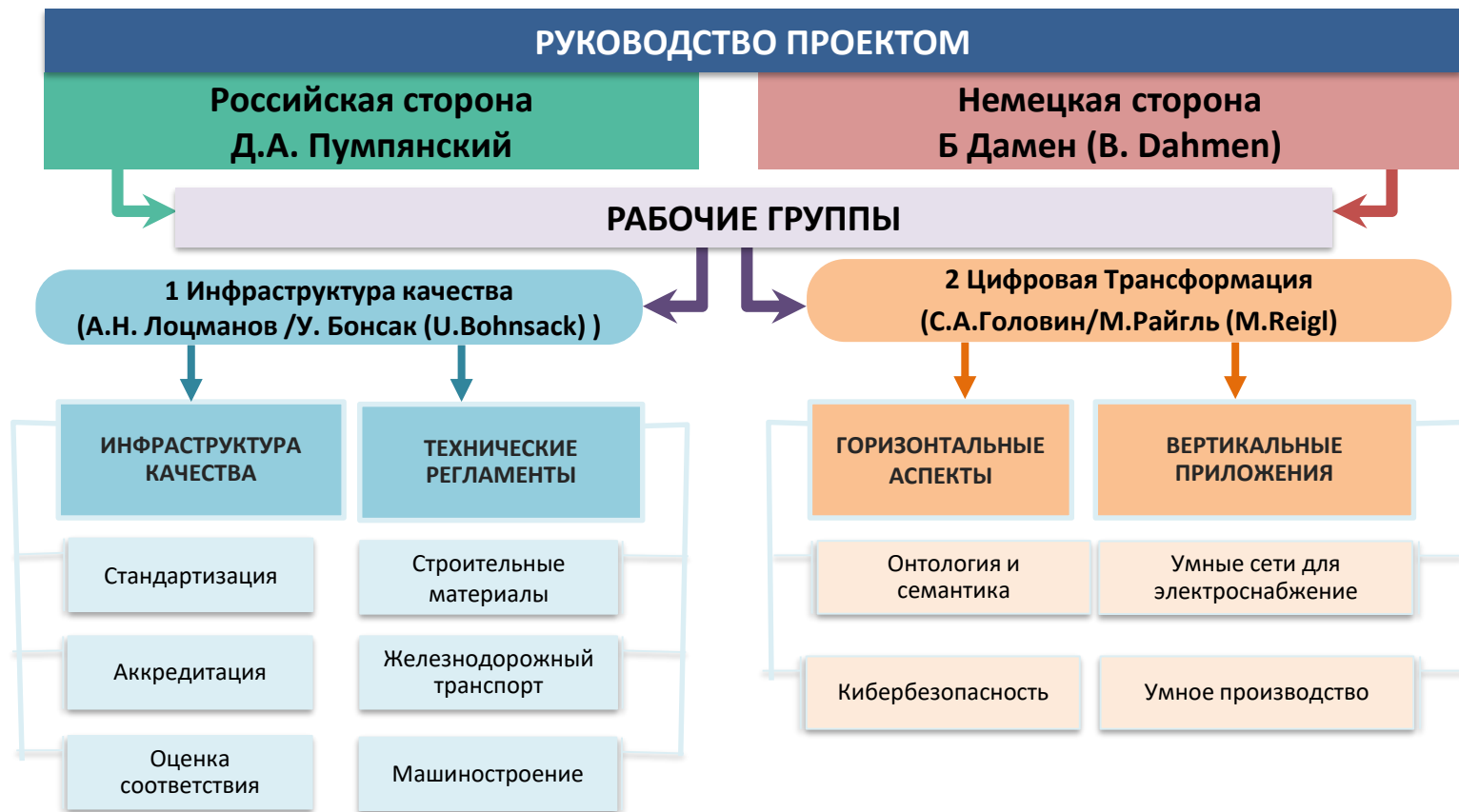
**РАЗНЫЕ ИТ СТАНДАРТЫ – НЕПРЕОДОЛИМЫЕ БАРЬЕРЫ**







# СТРУКТУРА СОВЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ







РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

Координационный Совет  
технических комитетов  
по стандартизации в  
области цифрового  
развития



**Предложение КССЦР  
в ПНС 2022 по  
разработке систе  
единых стандарт  
«Промышленность  
4.0»**



Росстандарт



TK 461  
«Информаци  
онно-коммуникаци  
онные  
технологии в  
образовании»



TK 022  
«Информаци  
онные  
технологии»



TK 164  
«Искусстве  
нный  
интеллект»



TK 058  
«Функцио  
нальная  
безопасн  
ость»



TK 051  
«Система  
конструк  
торской  
документа  
ции»



TK 100  
«Стратегичес  
кий и  
инновационны  
й менеджмент»



TK 142  
«Технологический  
инжиниринг и  
проектирование»



TK 480  
«Связь»



ПТК 711  
«Умные  
(SMART)  
стандарты»



TK 459  
«Информацион  
ная поддержка  
жизненного  
цикла изделий»



TK 165  
«САПР  
электроники  
»



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



Координационный Совет  
ТК по стандартизации в  
области цифрового  
развития

Предложения в Стратегию

Дополнить Стратегию:

1. Разделом «нормативно-техническое обеспечение Стратегии»

2. Программой разработки единых стандартов

3. Планом мероприятий по реализации Стратегии в части разработки системы единых стандартов

МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



# ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» Классификатор eCL@ss



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



Совместная  
работа:

1



ПТК 711  
SMART стандарт

2



Экспертная группа «Онтология и семантика» Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики

# ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты»



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



**06.07.2021г. создан проектный технический комитет по стандартизации ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».**

Комитет РСПП в течение 2020-2021 гг. выступал одним из инициаторов создания этого технического комитета.

В составе ПТК: Росатом, Роскосмос, РЖД, Камаз, отраслевые ассоциации, IT-компании и др.



06.07.2021



*SMART стандарт*



13.10.2021

ПТК 711 образован на базе Консорциума «Кодекс» и ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» под председательством президента Консорциума «Кодекс» Тихомирова С.Г.

## Решение Совета ЕЭК от 14.07.2021 г. № 63 О реализации проекта «Цифровое техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза»

Цель проекта - цифровизация процессов формирования обязательных требований к продукции

Целевые индикаторы по итогам 2-х календарных лет эксплуатации проекта:

- доля ТР ЕАЭС, переведенных в машиночитаемый формат – 90%
- количество сервисов национальных операторов – не менее 5
- количество пользователей – не менее 20%

### *Дорожная карта по реализации проекта (2021 -2024 гг)*

- утверждение Положения о РГ – III кв. 2021
- утверждение ТЗ проекта – III кв. 2021
- формирование консорциума в целях реализации проекта – III кв. 2021
- подготовка методической документации – IV кв. 2021



## Задачи формирования экосистемы цифрового технического регулирования ЕАЭС и платформы «Промышленность 4.0»:



1. Создание системы машинопонимаемых документов для взаимодействия предприятий на уровне «машина – машина».



2. Разработка стандартов для создания машинопонимаемых документов.



3. Создание и применение машинопонимаемых классификаторов продукции.



4. Создание цифровой платформы «Промышленность 4.0».



5. Подготовка кадров для «Промышленности 4.0».



**Цифровизация предприятий  
различных отраслей  
промышленности должна  
строиться на  
«СИСТЕМЕ ЕДИНЫХ  
СТАНДАРТОВ»**



# КОНФЕРЕНЦИЯ «ИТ СТАНДАРТ 2021»

**24 ноября 2021 г.**

Основная тема конференции:  
«Проблемы и пути создания  
отечественной платформы  
«Промышленность 4.0» и ее  
сопряжения с платформой  
«Индустрия 4.0»

**Формат:** онлайн

Регистрация на конференцию на сайте [www.cksit-rspp.ru](http://www.cksit-rspp.ru)

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**(495) 663-04-50**  
**RGTR@RSPP.RU**  
**WWW.RGTR.RU**

Наша страница в Facebook:

<https://www.facebook.com/www.RGTR.ru/>