



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА  
РОССИИ

# О ФЕДЕРАЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ФГИС ЦС)

ПОЛУНОВСКИЙ СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

Заместитель начальника  
Управления методологии ценообразования и  
мониторинга цен строительных ресурсов  
ФАУ «Главгосэкспертизы России»

# Нормативная правовая база



369-ФЗ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 03.07.2016 № 369-ФЗ  
«О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
И СТАТЬИ 11 И 14 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «ОБ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ В ФОРМЕ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ»



ПП РФ 959

Постановление Правительства  
Российской Федерации от 23.09.2016 № 959  
«О федеральной государственной  
информационной системе ценообразования  
в строительстве»



ПП РФ 1452

Постановление Правительства  
Российской Федерации от 23.12.2016 № 1452  
«О мониторинге цен строительных ресурсов»  
(вместе с «Правилами мониторинга цен  
строительных ресурсов»)

## РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПП РФ № 959 ВО ФГИС ЦС

- ведение федерального реестра сметных нормативов;
- ведение классификатора строительных ресурсов;
- мониторинг цен строительных ресурсов;
- обеспечение безопасности сведений;
- обеспечение доступа к сведениям информационной системы;
- хранение информации и истории ее изменений

## РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПП РФ № 1452 ВО ФГИС ЦС

- порядок мониторинга цен строительных ресурсов, включая виды информации, необходимой для формирования сметных цен строительных ресурсов;
- порядок предоставления;
- порядок определения лиц, обязанных предоставлять указанную информацию

## ФГИС ЦС – цели и задачи

### ЦЕЛИ

Информационная поддержка процесса и порядка определения сметной стоимости строительства объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов.

### ЗАДАЧИ



Повышение достоверности и прозрачности определения стоимости строительства на всех стадиях инвестиционно-строительного проекта при выполнении государственных и муниципальных контрактов



Оптимизация стоимости строительства



Повышение стабильности рынка строительства



Обеспечение применения современных информационных технологий при расчете стоимости строительства



Улучшение конкурентного климата на рынке строительных материалов



Сокращение сроков при составлении сметных расчетов без потери точности расчетов



Стимулирование импортозамещения в строительстве



Стимулирование применения инновационных технологий строительства

## Преимущества ФГИС ЦС

- 1** Результаты нагрузочных испытаний показали возможность обеспечения одновременной работы более 1 000 активных пользователей и 240 000 пользователей в течении суток
- 2** Позволяет вносить сведения в автоматизированном режиме посредством интеграции с программными продуктами, в том числе «1С:Предприятие»
- 3** Имеет полнотекстовый поиск по всей публикуемой информации (своего рода «Яндекс» по законодательству в части ценообразования и сметного нормирования)
- 4** Для простоты использования имеет интегрированную справку по всем составляющим системы
- 5** Обеспечивает межведомственное электронное взаимодействие посредством СМЭВ 3.0
- 6** Адаптирована для работы на мобильных устройствах и планшетных компьютерах
- 7** Не использует в своем составе иностранное коммерческое программное обеспечение
- 8** Является одной из первых государственных информационных систем общего пользования, для которых разрабатывались и согласовывались с ФСБ России и ФСТЭК России модели угроз безопасности информации
- 9** Юридически значимый документооборот организован посредством единственного сертифицированного на соответствие требованиям ФСБ России программно-аппаратного комплекса «Jinn-Client»
- 10** Является одной из первых государственных информационных систем общего пользования, использующих криптографический протокол защиты информации TLS

## Методы и средства разработки программного обеспечения

Платформа разработки - **.NET Core**

### Языки программирования:

- **C#** – серверная логика;
- **JavaScript** – клиентская логика.



Базовое ПО соответствует требованиям приказа Минкомсвязи России от 19.08.2015 №305.

## Технологический стек

Операционная система серверной группы – **CentOS**;

Система управления базами данных – **PostgreSQL**;



- ПО обмена сообщениями – **RabbitMQ**;
- ПО проксирования запросов – **HAProxy, Repmgr**;
- Средства мониторинга – **Zabbix**;
- Аутентификация осуществляется через **Единую систему идентификации и аутентификации (ЕСИА)**;
- Управления правами доступа осуществляется с помощью **сертифицированного ФСБ России решение BarsUP.AM**.



# Система защиты информации ФГИС ЦС



Проведена аттестация ФГИС ЦС по второму классу защищенности в соответствии с приказом от 11.02.2013 г. № 17 ФСТЭК России.

## РАЗРАБОТАН КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СОЗДАНИЕ СЗИ:

1. Модель угроз информации, обрабатываемой в ФГИС ЦС и Модель нарушителя информационной безопасности ФГИС ЦС.
2. Техническое задание на Систему защиты информации ФГИС ЦС.



ФГИС ЦС одной из первых получила согласование с регуляторами ФСБ России и ФСТЭК России согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 №555 .

## РАЗРАБОТАНА СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ:

1. Используется средство криптографической защиты ПО «Континент TLS VPN».
2. Формирование и проверка УКЭП осуществляется с помощью ПО «Jinn Client».
3. Управление правами доступа осуществляется с помощью **сертифицированного ФСБ России решения BarsUP.AM**.
4. Проведены аттестационные испытания специализированной лабораторией и выдан аттестат соответствия №И – 06/17.
5. Проведен анализ кода ФГИС ЦС и тесты на проникновения.

# ФГИС ЦС – участники проекта



Минстрой России



ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Федеральная государственная информационная система  
ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС)



Росстат



ФТС России



ФАС России



Росморречфлот



Росавиация

# Подсистема ведения федерального реестра сметных нормативов



369-ФЗ



ПП РФ 959



ПП РФ 1452

В соответствии с постановлением  
Правительства Российской Федерации от 23.09.2016 № 959  
«О федеральной государственной информационной системе  
ценообразования в строительстве»

## ПОДСИСТЕМА ВЕДЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕЕСТРА СМЕТНЫХ НОРМАТИВОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАЗМЕЩЕНИЕ:

- федерального реестра сметных нормативов;
- сметных нормативов, включенных в указанный реестр;
- плана разработки сметных нормативов.

РЕАЛИЗАЦИЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

- РАЗМЕЩЕНИЕ СМЕТНЫХ НОРМАТИВОВ;
- ПРОСМОТР СМЕТНЫХ НОРМАТИВОВ В ИЕРАРХИЧЕСКОМ ВИДЕ И  
ВОЗМОЖНОСТЬ НАВИГАЦИИ ПО НИМ;
- РАЗМЕЩЕНИЕ ПЛана РАЗРАБОТКИ СМЕТНЫХ НОРМАТИВОВ,  
ВКЛЮЧАЮЩЕГО ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ СО СРОКАМИ НА ТЕКУЩИЙ  
КАЛЕНДАРНЫЙ ГОД

# Подсистема ведения классификатора строительных ресурсов



369-ФЗ



ПП РФ 959



ПП РФ 1452

В соответствии с постановлением  
Правительства Российской Федерации от 23.09.2016 № 959  
«О федеральной государственной информационной системе  
ценообразования в строительстве»

## ПОДСИСТЕМА ВЕДЕНИЯ КЛАССИФИКАТОРА СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- размещение классификатора строительных ресурсов;
- навигацию по классификатору строительных ресурсов в информационной системе;
- поиск по классификатору строительных ресурсов в информационной системе.

РЕАЛИЗАЦИЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

- РАЗМЕЩЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРА СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ НАВИГАЦИИ, ПОИСКА И ФИЛЬТРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ ПО КЛАССИФИКАТОРУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫГРУЗКИ КЛАССИФИКАТОРА СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

# Подсистема мониторинга цен строительных ресурсов



369-ФЗ



ПП РФ 959



ПП РФ 1452

**В соответствии с постановлением  
Правительства Российской Федерации от 23.09.2016 № 959  
«О федеральной государственной информационной системе  
ценообразования в строительстве»**

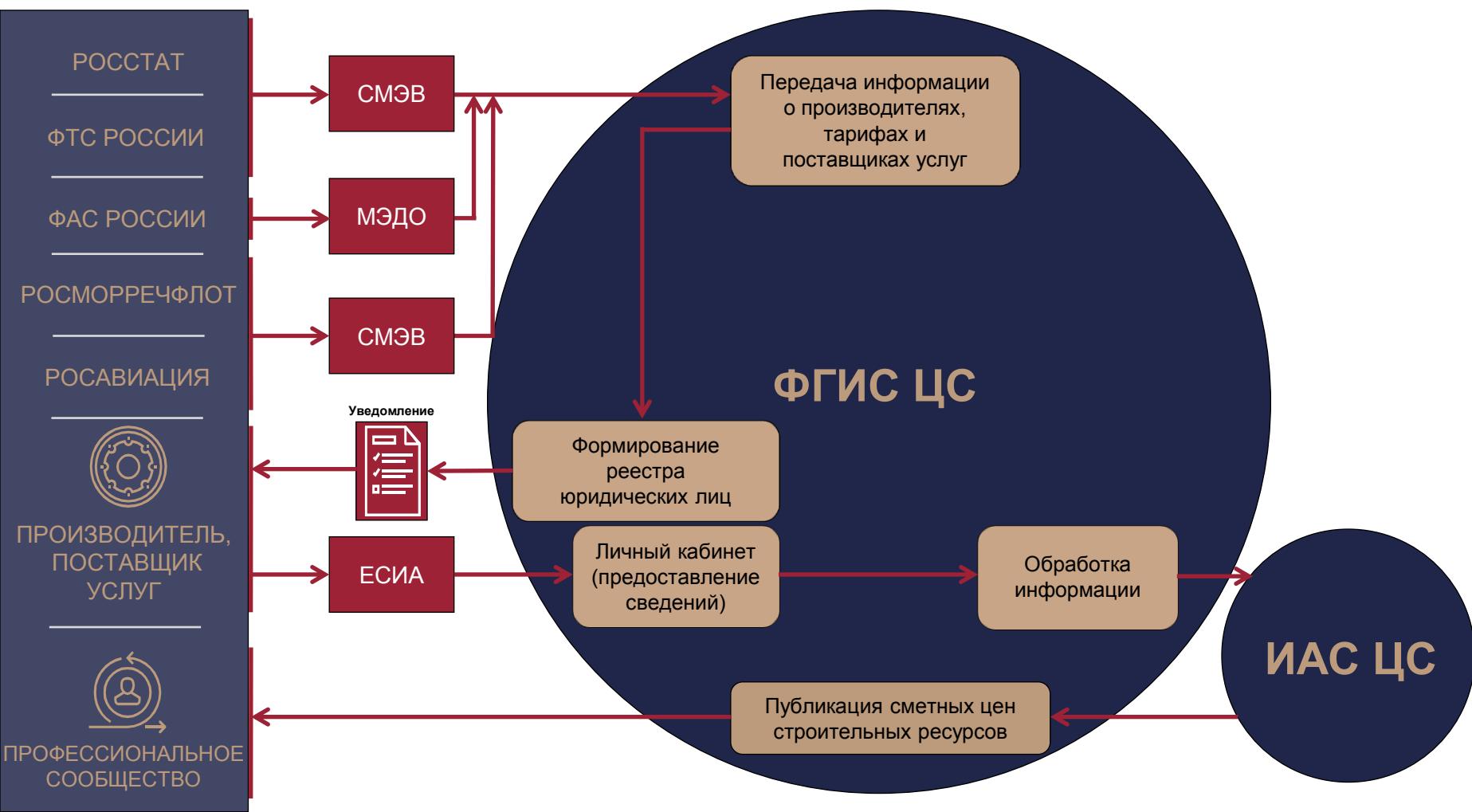
## ПОДСИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЦЕН СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- сбор информации о ценах строительных ресурсов, ее обработку для формирования сметных цен строительных ресурсов;
  - размещение информации об обладателях информации;
- размещение методики определения сметных цен строительных ресурсов, методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов.

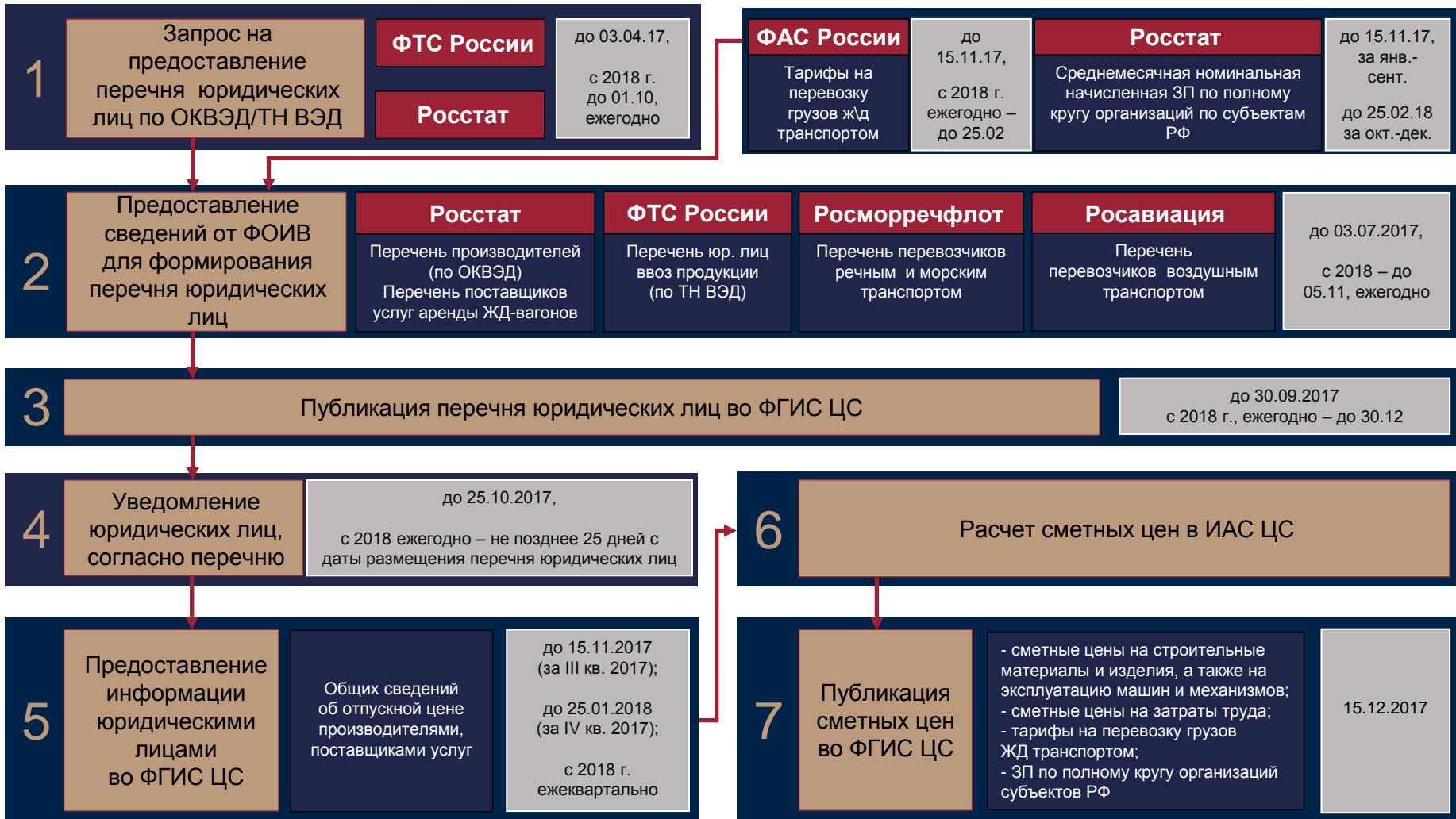
РЕАЛИЗАЦИЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

- РАЗМЕЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРОИЗВОДИТЕЛЯХ, ПОСТАВЩИКАХ УСЛУГ;
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СМЕТНЫХ ЦЕН СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА ВВЕДЕННЫХ ДАННЫХ);
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ СБОРА ИНФОРМАЦИИ О ЦЕНАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ;
- РАЗМЕЩЕНИЕ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНЫХ ЦЕН СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ; РАЗМЕЩЕНИЕ СМЕТНЫХ ЦЕН СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.

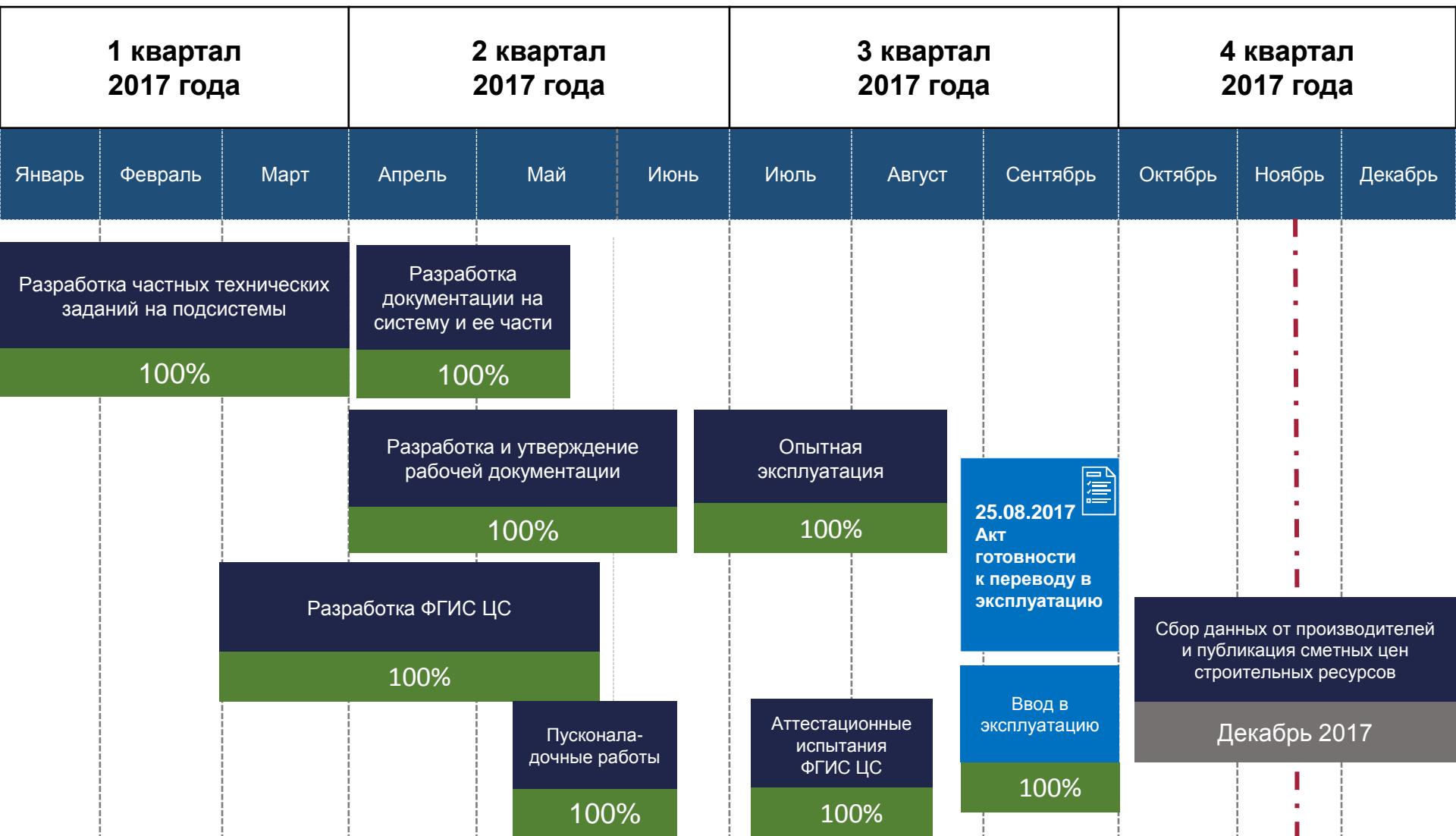
# Схема информационных потоков определения сметных цен строительных ресурсов



# Порядок формирования сметных цен строительных ресурсов



## ФГИС ЦС – график реализации проекта



## Результаты – показатели ФГИС ЦС

**85**Субъектов  
РФ**22 тыс.**производителей  
и поставщиков**46 тыс.**сметных  
нормФедеральная государственная  
информационная система  
ценообразования в строительстве[База знаний](#)[Статистика](#)[Новости](#)[Помощник](#)[Личный кабинет](#)[Федеральный реестр  
сметных нормативов](#)[Классификатор  
строительных ресурсов](#)[Мониторинг цен  
строительных ресурсов](#)

# ДОСТОВЕРНАЯ СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

**99545**позиций  
КСП**35 тыс.**посетителей с  
момента  
запуска ФГИСЦС**187**опубликовано  
документов  
ФРСН



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА  
РОССИИ

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Федеральное автономное учреждение  
«Главное управление государственной  
экспертизы»  
101000, Москва, Фуркасовский пер., д.6  
+7 (499) 652-90-09  
[info@gge.ru](mailto:info@gge.ru)

[gge.ru](http://gge.ru)