

Слайды к сообщению

## Оценка программ при информационном моделировании

1 час – 26.05.21

Видеоматериал опубликован по ссылке

<https://www.youtube.com/watch?v=EKdwxWwAIDI>

Содержание слайдов и таймкоды

Слайд 0. Тема доклада 00:00:00

Слайд 1. План доклада 00:00:16

Слайд 2. Документы и электронные документы 00:00:42

Слайд 3. Взаимоотношения при документообороте 00:02:01

Слайд 4. Информационные модели 00:06:36

Слайд 5. Программы 00:08:50

Слайд 6. Подтверждение соответствия программной продукции (ПП) и программы как услуги (ПУ) по ЗоТР  
00:11:48

Слайд 7. Принципы сертификации соответствия по Закону о техническом регулировании 00:14:39

Слайд 8. Недостатки добровольной сертификации в современном виде (2013-июндб 2021) 00:17:40

Слайд 9. Планируемые изменения в 2021 00:24:17

Слайд 10. Рассмотрение сертификатов 00:27:06

Слайд 12. Отрицательные последствия требования добровольной оценки соответствия без указания требований к сертифицируемой продукции или услугам 00:31:50

Слайд 13. Иная оценка соответствия программ 00:41:17

Слайд 14. Потребность у профессионального сообщества в оценке соответствия программ 00:44:50

Слайд 15. Выводы 00:49:46

# Оценка программ при информационном моделировании

Грачев Владимир Юрьевич

ООО Ситис

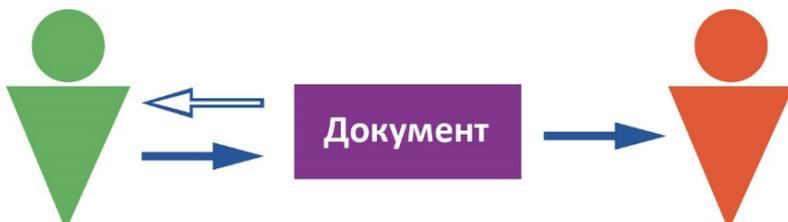
26мая 2021

# 1. План доклада

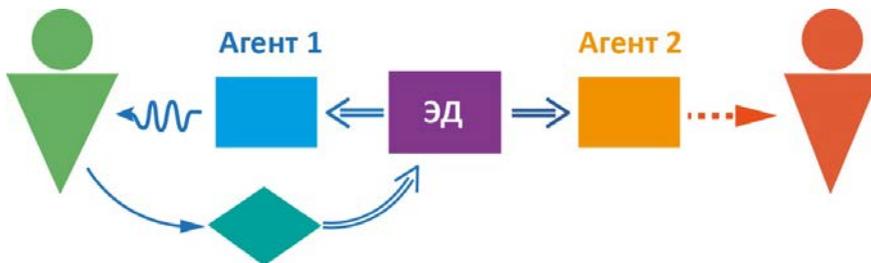
- 1.1. Документооборот и информационное моделирование
- 1.2. Виды программ
- 1.3. Сертификация программ
- 1.4. Иная оценка программ
- 1.5. Обобщение и выводы

## 2. Документы и электронные документы

2.1. Документ - визуальное отображение сведений для автора и эксперта **однозначно**.

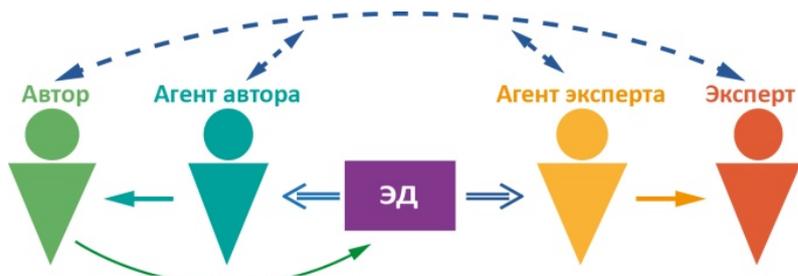


2.2. Электронный документ - визуальное отображение сведений для автора и потребителей **неоднозначно** и зависит от свойств используемой компьютерной системы - "агента".



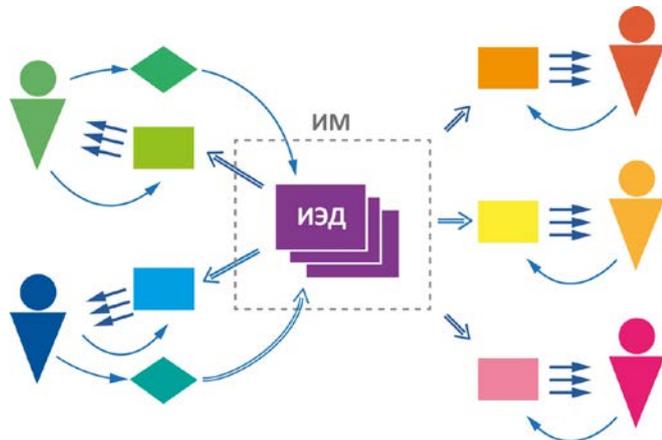
### 3. Взаимоотношения при документообороте

3.1. Пример - субсидиарная ответственность проектировщика и эксперта за соответствие установленным требованиям проектных решений, изложенных в документе,



3.2. Что должно быть у "агентов" – ответственность, установленные требования к работе, подтверждение соответствия этим требованиям, публичная оферта, непрерывность деятельности

## 4. Информационные модели



- 4.1. Модели и документация в ИМ должны быть ЭД, т.е. иметь идентифицирующие реквизиты, в т.ч. реквизиты "программы-агента" автора документа
- 4.2. ИМ состоит из ЭД в открытых форматах. Любой такой ЭД может быть скомпрометирован. То есть для защиты от компрометации и фальсификации нужно подписывание ЭД электронной подписью (не обязательно усиленной квалифицированной ЭД)

## 5. Программы

### **Программа - Гражданский кодекс ст 1261**

5.1. Программой для ЭВМ является представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата

### **Программная продукция - ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 "Оценка программной продукции"**

5.2. 3.10 программная продукция - программный объект, предназначенный для поставки пользователю

### **Программа как услуга(SaaS)- ГОСТ ISO/IEC 17788-2016 "Облачные вычисления"**

5.3. 3.2.36 программное обеспечение как услуга - Категория служб облачных вычислений, в которой потребителю службы предоставляется возможности приложений.

## **6. Подтверждение соответствия программной продукции (ПП) и программы как услуги (ПУ) по ЗоТР**

- 6.1. ППи ПУ не подлежат обязательной сертификации
- 6.2. ППи ПУ не подлежат обязательному декларированию
- 6.3. ППи ПУ могут быть подтверждены в форме добровольной сертификации
- 6.4. Добровольную сертификацию может заказать только разработчик программы, пользователь не может
- 6.5. Сертификация программ может быть выполнена только на соответствие требованиям, содержащихся в документах по стандартизации
  - 6.5.1. Национальные стандарты и своды правил
  - 6.5.2. Стандарты организаций
- 6.6. Сертификация ПП и ПУ может быть выполнена только на соответствие требованиям к программам или услугам. То есть программы не могут быть сертифицированы на соответствие СанПин, Сводов правил на проектирование зданий, приказам министерств, утвержденным методикам и т.п.
- 6.7. Есть несколько видов (схем) сертификации в зависимости от вида продукции или услуг

## **7. Принципы сертификации соответствия по Закону о техническом регулировании**

- 7.1. Сертификация осуществляется аккредитованным органом по сертификации (ОС)
- 7.2. При сертификации ОС всегда должен привлекать аккредитованную испытательную лабораторию (ИЛ) для проведения испытаний продукции
- 7.3. ОС и ИЛ имеют область аккредитации - перечень продукции и услуг, которые они могут сертифицировать
- 7.4. Россаккредитация ведет реестр ОС и ИЛ
- 7.5. Росаккредитация ведет реестр выданных обязательных сертификатов и деклараций
- 7.6. Если в сертификате выполняются не все требования документа, то должны быть указаны выполненные пункты этого документа
- 7.7. У ОС должны быть официальные сайты, на которых указывается - область аккредитации, перечень ИЛ, регламент рассмотрения претензий
- 7.8. Можно создавать системы добровольной сертификации (правила системы, руководящий орган, рассмотрение претензий и т.д.). Реестр таких систем ведет Росстандарт.

## **8. Недостатки добровольной сертификации в современном виде (2013 - июль 2021)**

- 8.1. Добровольные сертификаты печатаются на бланках системы сертификации ГОСТ Р Росстандарта, при этом Росстандарт не имеет отношения к добровольной сертификации с 2013 г.
- 8.2. Нет системы добровольной сертификации продукции ГОСТ Р.
- 8.3. Нет реестра добровольных сертификатов
- 8.4. Сертификат может отменить только орган по сертификации, выдавший сертификат. Надзорные органы - не имеют права
- 8.5. Большинство добровольных сертификатов изготавливаются в течение месяца перед ликвидацией ОС.
- 8.6. Заинтересованные лица в сертификации - только пользователи продукции. Другие лица не могут обращаться с претензией
- 8.7. Контроль ОС и ИЛ Росаккредитацией - право, а не обязанность
- 8.8. Отчеты по сертификационным испытаниям не публикуются и не предоставляются

## **9. Планируемые изменения в 2021**

### **Закон о ТР (июнь 2021)**

9.1. Добровольная сертификация будет возможна только в соответствии с правилами какой-либо системы добровольной сертификации (СДС), т.е.

9.1.1. под надзором руководящего органа СДС

9.1.2. сертификат на бланке СДС

9.2. Возможные недостатки - СДС не публичны, нет требования наличия официального сайта, публичного реестра сертификатов, публикации документов СДС, работы с претензиями

### **ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации продукции**

9.3. Во всех схемах сертификации - внесение оформленного сертификата в реестр СДС.

## **10. Рассмотрение сертификатов**

- 10.1. Правильность классификации программы - продукция или услуга
- 10.2. Проверка перечня требований - требования к объекту сертификации (программе) ?
- 10.3. Проверка аккредитации ОС в реестре Росаккредитации
- 10.4. Проверка области аккредитации ОС в реестре
- 10.5. Проверка аккредитации ИЛ в реестре Росаккредитации
- 10.6. Проверка области аккредитации ИЛ в реестре
- 10.7. Проверка официальных сайтов ОС на выполнение требований (область аккредитации, список ИЛ, регламент работы с претензиями и т.п.)
- 10.8. Проверка рассмотренных требований - удовлетворяют ли рассматриваемой задаче (для программ - выполнено ли тестирование выполнения требований функциональности)
- 10.9. После июля 2021 - рассмотрение СДС сертификата

## **12. Отрицательные последствия требования добровольной оценки соответствия без указания требований к сертифицируемой продукции или услугам**

12.1. Отмена результатов закупок и торгов

12.2. Квалифицированные действия должностных лиц как некомпетентных или коррупционных

12.3. Оспаривание ранее изготовленных документов, в которых есть ссылки на "неправильные" сертификаты или незаконную сертификацию

## **13. Иная оценка соответствия программ**

**Оценка соответствия программ может быть выполнена в различных формах**

- 13.1. Аккредитация (Росатом)
- 13.2. Верификация (РАССН)
- 13.3. Допуск (Роспотребнадзор, 2006–2010 год)
- 13.4. Технологическая экспертиза (Роспотребнадзор)
- 13.5. И т.п.

### **Сертификация**

- 13.6. Иные сертификаты (подтверждающие, подарочные и т.п.) - по форме и содержанию не являющиеся сертификатами соответствия поЗоТР

## **14. Потребность у профессионального сообщества в оценке соответствия программ**

- 14.1. После ужесточения Росаккредитацией требований к органам по сертификации и ликвидации мошеннической фирмы ООО "ЦСПС" возник вакуум в изготовлении добровольных сертификатов для программ в строительстве по демпинговым ценам.
- 14.2. Разработчики программ не заинтересованы в объективной оценке соответствия - Сложно, Дорого, Долго, Постоянно
- 14.3. Нет информации о планах по установлению требований к программам в нормативных документах для строительства
- 14.4. Пользователи программ и результатов их использования не устанавливают требования к программам в стандартах организации, технических условиях и т.п. документах.
- 14.5. В практике используются различные документы, выполненные уважаемыми организациями - отзывы, рекомендательные письма и т.п. (Качество таких документов иногда не очень высокое.)

## 15. Выводы

- 15.1. При внедрении информационного моделирования в условиях отсутствия механизма **обязательной** оценки соответствия программ, через некоторое время неизбежно возникнут проблемы у лиц, работающих с информационными моделями объектов строительства.
- 15.2. Повлиять на рынок псевдосертификации могут только потребители, когда начнут читать содержание сертификатов и отказываться в использовании незаконных сертификатов.
- 15.3. Требования к программам могут задавать только заинтересованные лица, а не изготовители продукции и услуг
  - 15.3.1. Пользователи программ
  - 15.3.2. Пользователи результатов использования программ
- 15.4. Требования к программам должны быть **обязательными** (или **общепринятыми добровольно-обязательными**), а не добровольными
- 15.5. Требования к программам должны быть **одинаковыми** для всех разработчиков программ в отдельной прикладной области

Спасибо за внимание