



**Место простой электронной подписи в юридически
значимом электронном документообороте
проекта ИСУЖТ ОАО «РЖД»**

**Галдин А.А. – Руководитель Научно-технического комплекса
технологий информационного общества
ОАО «НИИАС»**

ИДЕОЛОГИЯ ПРОЕКТА ИСУЖТ

- Интеграция разработанных информационных систем управления и разработка единой системы управления производственными процессами ОАО «РЖД» в интересах Компании в целом;
- Сохранение принципа разумной концентрации и централизации управления при разработке систем на единой интеграционной платформе;
- Использование современных информационных технологий и инновационных решений, включая технологии искусственного интеллекта;
- Реализация принципов адаптивного поведения системы.
- Автоматизация сквозных производственных процессов в новой технологической структуре «РЖД»;
- Обеспечение актуализации планирования процессов для реализации в системах реального времени при оперативном управлении;
- Актуализация и внедрение показателей производственных процессов и ключевых показателей эффективности.

Цели использования электронной подписи в ИСУЖТ (обеспечивающая технология)

- Поддержка функционирования единой информационной среды, предназначенной для автоматизации процессов поддержки принятия решений по планированию, выполнению и контролю сквозных производственных процессов ОАО «РЖД» в части получения, обработки, доставки и хранения электронных сообщений с обеспечением :
 - однозначной взаимной аутентификации участников информационного обмена;
 - фиксации времени передачи электронных сообщений;
 - целостности электронных сообщений;
 - достоверности электронных сообщений;
 - юридической значимости электронных сообщений;
 - указания авторства электронных сообщений;
 - предоставления сведений, позволяющих проследить историю движения электронных сообщений.

Уровни юридической значимости электронных документов в ИСУЖТ

| Характеристика \ Уровень | Уровень ЮЗ 1 | Уровень ЮЗ 2 | Уровень ЮЗ 3 | Уровень ЮЗ 4 |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Авторство | + (средства ЭП) | + | + | + |
| Целостность | + (средства ЭП) | + | + | - |
| Неотказуемость | + (средства ЭП) | + | - | - |

Юридическая значимость ЭД в ИСУЖТ обеспечивается применением технологии электронной подписи (ЭП). В зависимости от обеспечения средствами ЭП характеристик подлинности документа (авторство документа, его целостность и неотказуемость автора от подписи) можно установить четыре уровня юридической значимости (ЮЗ) ЭД в ИСУЖТ.

Классы электронной подписи в ИСУЖТ

| | Уровень ЮЗ 1 | Уровень ЮЗ 2 | Уровень ЮЗ 3 | Уровень ЮЗ 4 |
|---|---|---|---|-----------------------------|
| Классы электронной подписи в ОАО «РЖД» | Квалифицированная, неквалифицированная электронная подпись (выдается доверенным удостоверяющим центром ОАО «РЖД») | Расширенная простая электронная подпись | Простая электронная подпись с контролем целостности | Простая электронная подпись |
| Вид электронной подписи в соответствии с 63-ФЗ | Квалифицированная, неквалифицированная электронная подпись | Простая электронная подпись | Простая электронная подпись | Простая электронная подпись |

Уровень ЮЗ 1 предполагает использование для формирования и проверки ЭП сертифицированных средств ЭП с применением СКПЭП, выданных доверенным удостоверяющим центром ОАО «РЖД».

Уровень ЮЗ 2 предполагает обеспечение авторства, целостности и неотказуемости без применения средств ЭП.

Уровень ЮЗ 3 предполагает контроль авторства и целостности документа. Авторство может устанавливаться посредством авторизации пользователя по логину и паролю, а целостность обеспечиваться внутренними механизмами ИСУЖТ.

Уровень ЮЗ 4 предполагает контроль авторства документа и реализуется применением простой электронной подписи согласно статье 9 Федерального закона «Об электронной подписи» от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ.

С учетом введенных четырех уровней ЮЗ предлагается установить четыре класса электронной подписи.

Характеристики классов электронной подписи

| Характеристика \ Уровень | Квалифицированная, неквалифицированная электронная подпись | Расширенная простая электронная подпись | Простая электронная подпись с контролем целостности | Простая электронная подпись |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| Авторство | + (обязательное использование сертифицированных средств ЭП) | + (использование альтернативных методов) | + (использование альтернативных методов) | + (использование альтернативных методов) |
| Целостность | + (обязательное использование сертифицированных средств ЭП) | + (использование альтернативных методов) | + (использование альтернативных методов) | - |
| Неотказуемость | + (обязательное использование сертифицированных средств ЭП) | + (использование альтернативных методов) | - | - |

Соответствие классов электронной подписи в ИСУЖТ уровню тяжести последствий

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Уровень тяжести последствий | Катастрофический, Критический | Несущественный | Незначительный | Незначительный (частота возникновения: редкая и ниже) |
| Уровни ЮЗ | Уровень ЮЗ 1 | Уровень ЮЗ 2 | Уровень ЮЗ 3 | Уровень ЮЗ 4 |
| Виды электронной подписи в ОАО «РЖД» | Квалифицированная, неквалифицированная электронная подпись (выдается доверенным удостоверяющим центром ОАО «РЖД») | Расширенная простая электронная подпись | Простая электронная подпись с контролем целостности | Простая электронная подпись |

Для каждого типа ЭД, циркулирующего в ИСУЖТ, устанавливается локальными нормативными актами уровень ЮЗ и соответственно, класс ЭП, применяемый для подписания данного типа ЭД. Соответствие определяется тяжестью последствий (размером ущерба) в случае возникновения конфликтных ситуаций, связанных с использованием ЭД, подписанных ЭП (например, неисполнение ЭД из-за отрицательного результата проверки ЭП или исполнение ЭД, подписанного ЭП неуполномоченного лица).

Используются уровни тяжести последствий, установленные стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 54505-2011 «Безопасность функциональная. Управление рисками на железнодорожном транспорте»

**ГОСТ Р 54505-2011 «Безопасность функциональная.
Управление рисками на железнодорожном транспорте»**

Уровень тяжести последствий

Катастрофический

Критический

Несущественный

Незначительный



Спасибо за внимание !