

# **Результаты работ ТК 482 в 2024г и планы работ на 2025-2026гг**

Судов Е.В. Председатель технического комитета №482 «Поддержка жизненного цикла продукции»

**Информация для участвующих в общем собрании ТК через**  
**ВКС:**

повестка + проект решения общего собрания ТК размещены  
на сайте ТК:

**www.tk482.ru** → Деятельность ТК -> Планы, отчеты, протоколы →  
→ Общие собрания → Общее собрание 14.11.2024

**Фонд стандартов,  
закрепленных за ТК 482 Приказом №3370 Росстандарта от 30  
декабря 2022г**

Единая система конструкторской документации (ЕСКД) – 173 документа  
Единая система технологической документации (ЕСТД) – 39 документов  
Система разработки и постановки продукции на производство (СППП) – 16  
документов  
Интегрированная логистическая поддержка (ИЛП) – 33 документа  
Управление данными об изделии – 7 документов  
Прочие – 11 документов

**Всего – 279 документов по стандартизации**

# Перспективная программа стандартизации в области поддержки ЖЦ продукции (разработана во исполнение поручения Председателя Правительства РФ, ММ-П10-17296)

УТВЕРЖДАЮ Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии	УТВЕРЖДАЮ Заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации	УТВЕРЖДАЮ Заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
А.П. Шалаев	В.В. Шцак	С.А. Кучушев
<p>« 2024 г. » Подлинник Электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.</p> <p><b>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</b></p> <p>Сертификат: 008A078DC865074194C86A5F64A07C5B4D Копию выдан: Шалаев Антон Павлович Действителен: с 27.02.2024 до 22.05.2025</p>	<p>Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.</p> <p><b>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</b></p> <p>Сертификат: 008A06310F931C4B6C272D8F62EF35D666A Копию выдан: Шцак Василий Викторович Действителен: с 01.06.2023 до 24.08.2024</p>	<p>« 2024 г. » Подлинник Электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минцифры России.</p> <p><b>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</b></p> <p>Сертификат: 00F80A307F0612E7F9A302CF8E78C159 Выданец: Кучушев Сергей Александрович Действителен: с 22.10.2023 до 18.03.2025</p>
<p align="center"><b>Перспективная программа стандартизации в области поддержки жизненного цикла изделий на 2024-2026 гг.</b> (поручение Председателя Правительства Российской Федерации ММ-П10-17296 от 29.11.2023)</p>		
<p align="center">г. Москва</p>		

## Задачи перспективной программы стандартизации

Основными задачами Программы являются:

1) формирование перечня национальных стандартов и иных документов по стандартизации, подлежащих разработке (пересмотру, изменению) и предусматривающих:

- описание и стандартизацию технологий поддержки жизненного цикла изделий,
- установление требований к интероперабельности программных средств поддержки жизненного цикла,
- регламентацию единства электронных моделей данных об изделиях, форматов электронных документов для их

беспрепятственного применения на разных стадиях жизненного цикла изделий,

2) определение последовательности и сроков выполнения работ по стандартизации;

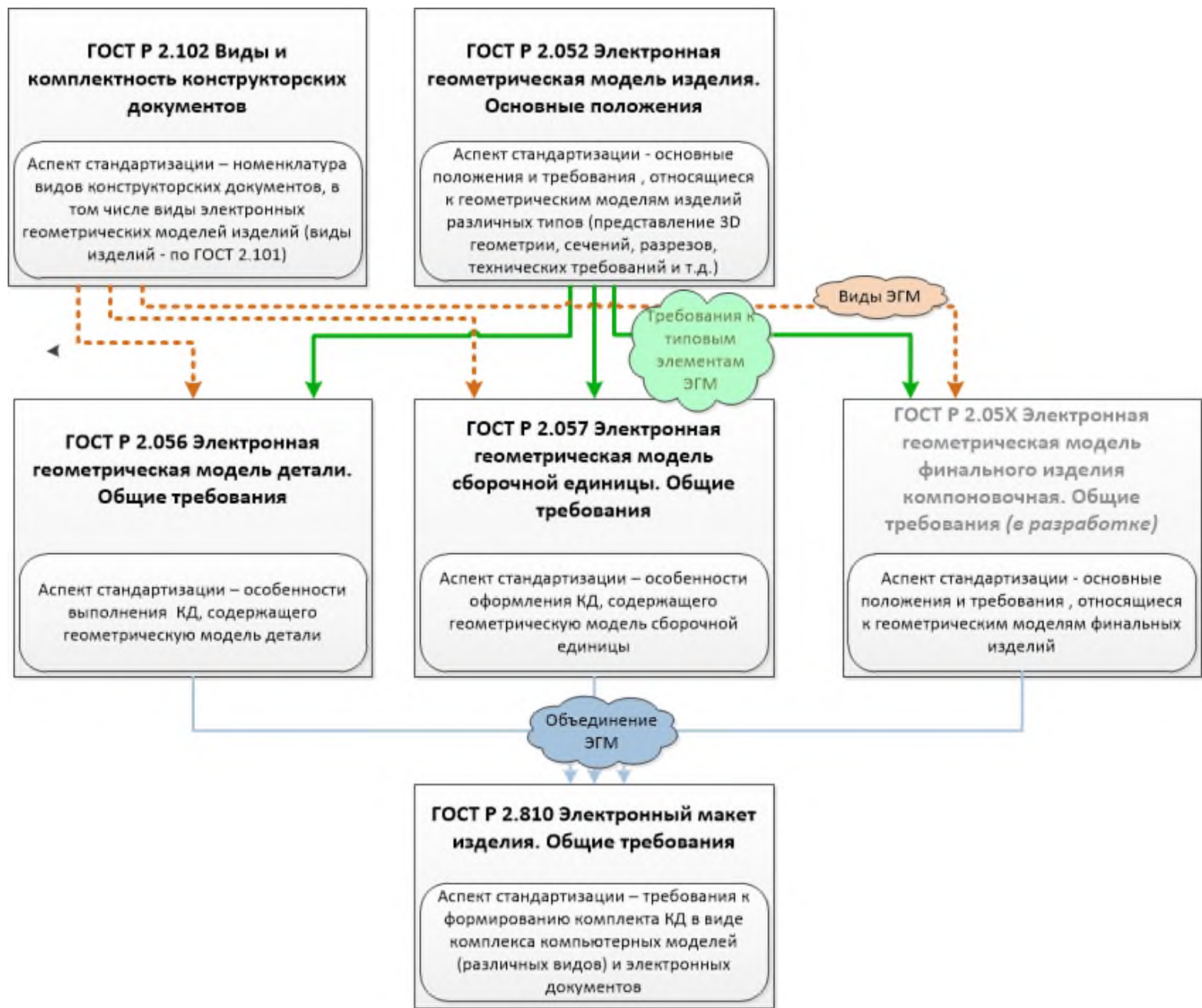
3) создание взаимоувязанного комплекса национальных стандартов в области поддержки жизненного цикла изделий, включающего как новую систему стандартов ГОСТ Р Х.ХХХ «Система поддержки жизненного цикла изделий» (СПЖЦ), так и развитие стандартов, относящихся к данной тематике, но входящих в смежные системы (комплексы) стандартов (Единой системы конструкторской документации - ЕСКД, Единой системы технологической документации - ЕСТД, Единой системы программной документации - ЕСПД);

4) согласование и увязка основных положений принимаемых национальных стандартов с требованиями действующих ГОСТ РВ «Системы разработки и постановки на производство военной техники» (СРПП ВТ), а также – вновь разрабатываемых ГОСТ РВ в области управления жизненным циклом ВТ (с дополнением и детализацией положений ГОСТ РВ при необходимости).

Актуальность разработки Программы обуславливается необходимостью обеспечения информационной совместимости существующего и разрабатываемого отечественного инженерного программного обеспечения (ПО). Для этого необходимо разработать требования к моделям данных об изделии для их применения на всех стадиях ЖЦ, форматам электронных конструкторских и технологических документов. При этом разрабатываемый комплекс стандартов должен быть увязан со стандартами, относящимися к данной тематике, но входящими в смежные системы и комплексы стандартов (ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД, системной инженерии, надежности, интегрированной логистической поддержки и т. д.). В частности,

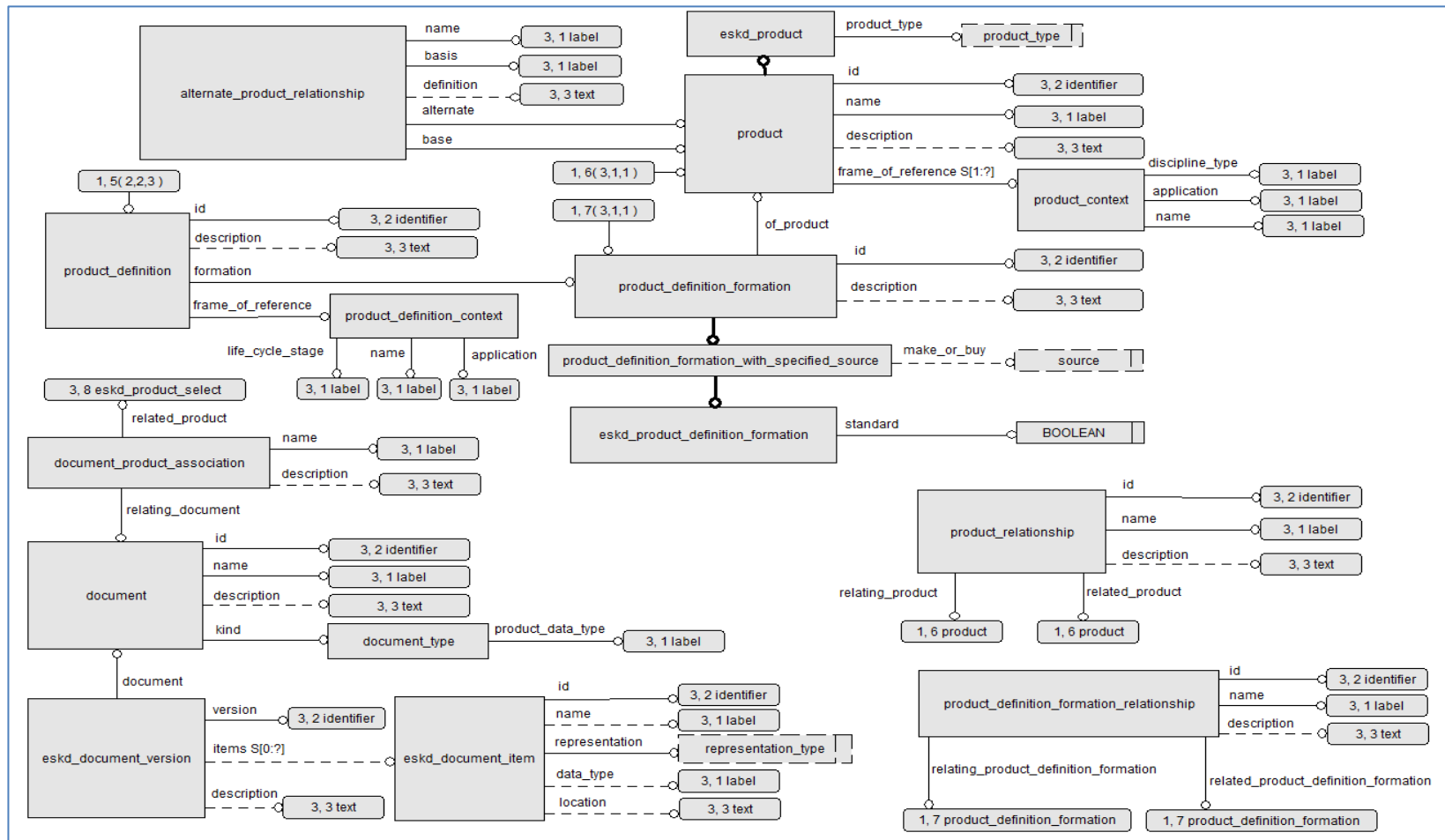
## Работы в 2024г

1. ГОСТ Р 2.052 ЕСКД. Электронная геометрическая модель изделия. Общие требования
2. ГОСТ Р 2.056 ЕСКД. Электронная модель детали . Общие требования
3. ГОСТ Р 2.057 ЕСКД. Электронная модель сборочной единицы. Общие требования
4. **ГОСТ Р 2.525 ЕСКД. Электронная структура изделия конструктивная. Формат данных**
5. **ГОСТ Р 2.621 ЕСКД. Электронная эксплуатационная документация. Формат данных**
6. ГОСТ Р 3.051 ЕСТД. Электронная технологическая документация. Основные положения (на основе ГОСТ Р 59192-2020)
7. ГОСТ Р 3.102 ЕСТД. Стадии разработки и виды технологических документов
8. ГОСТ Р Система поддержки ЖЦ изделий. Виды программных средств поддержки жизненного цикла
9. ГОСТ Р 56131 Интегрированная логистическая поддержка. Порядок выполнения работ по интегрированной логистической поддержке в ходе жизненного цикла ПВН.



# ГОСТ Р 2.525 ЕСКД. Электронная структура изделия конструктивная. Формат данных

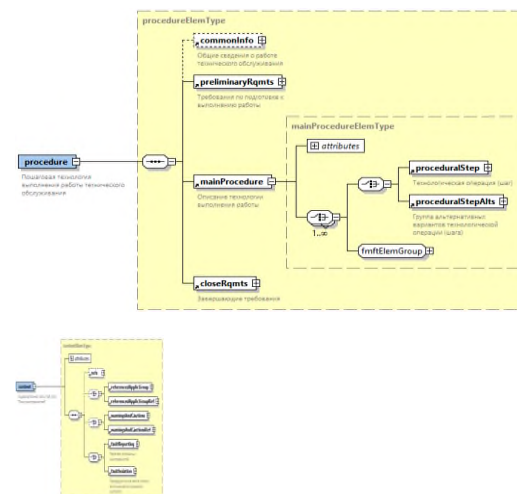
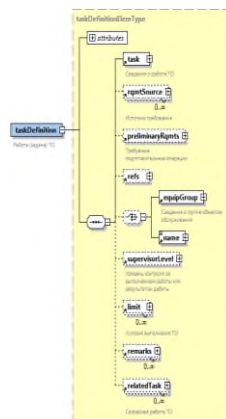
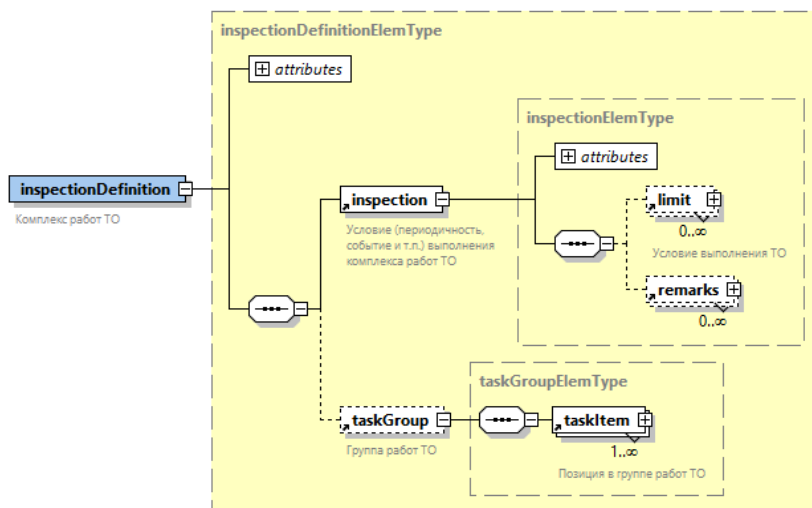
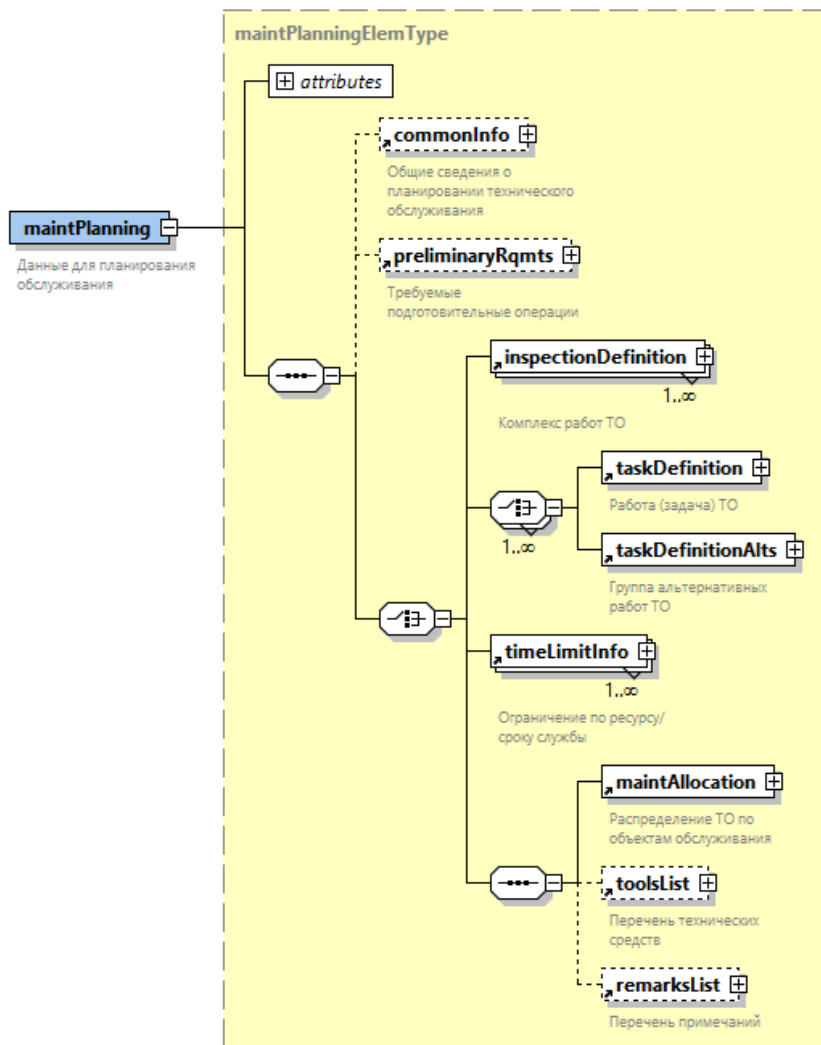
Разработчики: НИЦ «Прикладная логистика», АСКОН, ТОП-Системы





# ГОСТ Р 2.621 ЕСКД. Электронная эксплуатационная документация. Формат данных

Стандарт с цифровым содержанием, размещенным на [www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru)



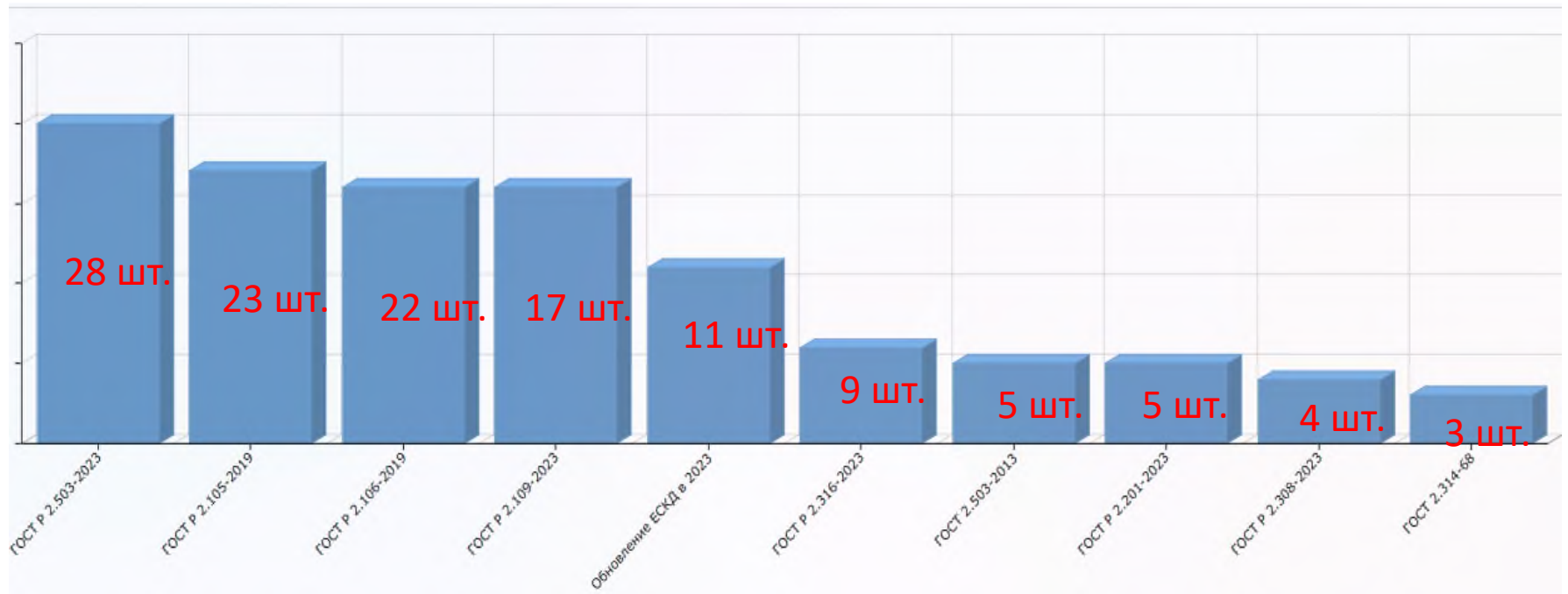
## Новые виды технологических документов в ГОСТ Р 3.102

<b>Технологическая электронная структура изделия</b>	ТДЭ, содержащий описание структуры изделия с точки зрения технологии его сборки или ремонта, а также определяющий состав его технологической документации
<b>Электронная модель технологического процесса</b>	ТДЭ, содержащий информационную модель ТП изготовления или ремонта изделия, включая контроль и перемещения по всем операциям различных технологических методов в технологической последовательности с указанием необходимых средств технологического оснащения, материальных нормативов и трудовых затрат (без указания переходов и технологических режимов). Предназначен для маршрутного или маршрутно-операционного описания ТП в АС УДИ и (или) при обмене данными между АС и (или) организациями
<b>Электронная модель технологического маршрута</b>	ТДЭ, содержащий информационную модель ТП изготовления или ремонта изделия, включая контроль и перемещения по всем операциям различных технологических методов в технологической последовательности с указанием необходимых средств технологического оснащения, материальных нормативов и трудовых затрат (без указания переходов и технологических режимов). Предназначен для маршрутного или маршрутно-операционного описания ТП в АС УДИ и (или) при обмене данными между АС и (или) организациями
<b>Электронная модель технологической операции</b>	ТДЭ, содержащий информационную модель технологической операции с указанием последовательности выполнения технологических переходов, технологических режимов, данных о средствах технологического оснащения, материальных и трудовых затратах.

## Обращения организаций в Росстандарт и в ТК по вопросам применения стандартов, закрепленных за ТК 482



## Распределение обращений в ТК 482 по темам



## Работы в 2025г (1)

### Стандарты серии Система поддержки ЖЦ изделий

1. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Основные положения**» (1Р)
2. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Общие требования**» (1Р)
3. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Термины и определения**» (1Р)
4. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Стадии, этапы, задачи и субъекты ЖЦ изделий**» (1Р)
5. ГОСТ Р Система поддержки ЖЦ изделий. **Виды программных средств поддержки жизненного цикла (ОР)**
6. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Интероперабельность программно-технических средств. Основные положения**» (1Р)
7. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Информационная модель изделия. Основные положения**» (1Р)
8. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Информационная модель изделия. Общие данные об изделии**» (1Р)
9. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Информационная модель изделия. Структура изделия**» (1Р)
10. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Информационная модель изделия. Материалы и их свойства**» (1Р)
11. ГОСТ Р «Система поддержки ЖЦ изделий. **Информационная модель изделия. Геометрия и топология**» (1Р)

## Работы в 2025г (2)

### Стандарты ЕСКД

12. ГОСТ Р «ЕСКД. Правила учета и хранения»
- 13. ГОСТ Р «ЕСКД. Электронные геометрические модели. Формат данных»**
- 14. ГОСТ Р «ЕСКД. Электронные чертежи и схемы. Формат данных»**
15. ГОСТ Р 2.511 «ЕСКД. Правила передачи электронных конструкторских документов. Общие положения»
16. ГОСТ Р 2.512 «ЕСКД. Правила выполнения пакета данных для передачи электронных конструкторских документов. Общие положения»
17. ГОСТ Р «ЕСКД Эксплуатационная документация. База модулей данных и публикаций. Общие требования»
18. ГОСТ Р «ЕСКД. Электронная эксплуатационная документация. Технология модульной разработки. Основные положения и общие требования»
19. ГОСТ Р 2.601 «ЕСКД. Эксплуатационные документы» (пересмотр ГОСТ Р 2.601–2019)
20. ГОСТ Р 2.602 «ЕСКД. Ремонтные документы»
21. ГОСТ Р 2.603 «ЕСКД. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию»
22. ГОСТ Р 2.605 «ЕСКД. Плакаты учебно-технические. Общие технические требования»
23. ГОСТ Р 2.610 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов» (пересмотр ГОСТ Р 2.610–2019)

- А. Разработка концепции и программы стандартизации по СРПП
- Б. Разработка дополнений и уточнений (новой редакции) Перспективной программы стандартизации в области поддержки ЖЦ изделий

**Спасибо за внимание!**