

РАБОТА С ПРЕДСТАВЛЕНИЯМИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ИЗДЕЛИЯ В ADEM PDM EXPLORER

11.06.2021

ВВЕДЕНИЕ

- 1. В зависимости от стадии жизненного цикла изделия и назначения электронной структуры изделия (далее ЭСИ), могут разрабатываться и применяться разновидности ЭСИ, выполняемые с целью определения конкретных аспектов описания изделия*.
- 2. На сегодняшний день ADEM PDM Explorer предоставляет возможность работы с тремя разновидностями ЭСИ: функциональной, конструктивной и производственно-технологической.
- 3. Функциональная ЭСИ предназначена для определения назначения изделия и его составных частей и предъявляемых к ним функциональных требований. Как правило, функциональная ЭСИ выполняется на стадии разработки технического предложения на изделие*.
- 4. Конструктивная ЭСИ предназначена для отображения конкретных технических решений, определяющих конструкцию комплексов, сборочных единиц и комплектов. Как правило, конструктивная ЭСИ выполняется на стадиях разработки эскизного проекта, технического проекта и рабочей конструкторской документации*.
- 5. Производственно-технологическая ЭСИ предназначена для отображения особенностей технологии изготовления и (преимущественно) сборки изделия. Производственно-технологическая ЭСИ выполняется на стадиях технологической подготовки производства и в процессе производства изделия*.



НАЧАЛО РАБОТЫ

1. Для начала работы с ЭСИ необходимо перейти к электронному архиву документации. Сделать это можно, нажав на иконку «Состав изделия» стартовой панели ADEM PDM Explorer.



2. Или выбрать вкладку «Архив».

T	📄 АРХИВ	🗘 извещения	🐻 ПРОЕКТЫ	🗹 задачи	МПОЧТА
~					

3. Выбираем готовую ЭСИ или создаем новую, добавляя составные части, узлы и документы.

🕂 📌 хххх - 88 05.01.100[Опора], Версия 1
🕂 💑 XXXX - 8805.01.110[Дуга], Версия 1
🛨 📌 xxxx - 88 05.01.200[Патрубок], Версия 1
🕂 📌 XXXX - 8805.01.220[Опора], Версия 1
🛓 🗸 🖓 🗙 ХХХХ - 88 05.01.000[Заслонка в сборе], Версия 2
0001[Руководство], Версия 2
XXXX - 8805.01.000Т[Сборка заслонки и патр]
ХХХХ - 8805.01.100[Опора], Версия 1
хххх - 8805.01.200[Патрубок], Версия 1
📩 oikjhg[Объект АДЕМ2], Версия 1
🟣 [Болт М10х25 ГОСТ 7798-70], Версия 1
📩 🚍 [Болт М8х20 ГОСТ 7798-70], Версия 1
📩 🖾 [Гайка М10 ГОСТ 5915-70], Версия 1
🚛 [Гайка M8 ГОСТ 5915-70], Версия 1
(Шайба 10 Н ГОСТ 6402-70), Версия 1

- 4. Начиная с базовых функциональных узлов, ЭСИ постепенно усложняется и детализируется на более поздних стадиях жизненного цикла изделия.
- 5. Уже с момента создания первого элемента ЭСИ пользователь может определить контекст его использования (см. раздел «Работа с контекстом объекта»).



ИНТЕРФЕЙС И РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО

- 1. Для работы с сервисом «Варианты ЭСИ» необходимо в дереве архива выбрать сборочную единицу из состава ЭСИ.
- 2. В правой части рабочего пространства необходимо выбрать вкладку «Варианты ЭСИ».

🚰 Свойства Исполнения 🎵 Свя	зи <u> О</u> тчеты 📃 Спецификация	🔓 Варианты ЭСИ
-----------------------------	-----------------------------------	----------------

3. Если вкладка «Варианты ЭСИ» отсутствует, следует убедится, что в дереве архива выбран объект «Сборочная единица». Также с помощью кнопки «Скрыть/Показать», расположенной в правом верхнем углу рабочей области необходимо отметить пункт «Варианты ЭСИ».



4. Перейдя на вкладку «Варианты ЭСИ» пользователю станут доступны функции обновления экрана рабочей области , редактирования контекста , отображения вариантов ЭСИ , представление в виде дерева или спецификации.



РАБОТА С КОНТЕКСТОМ ОБЪЕКТА

- 1. Для определения контекста элемента ЭСИ необходимо нажать кнопку «Установить контекст объекта архива»
- 2. В появившемся окне «Контекст» отобразятся входящие в выбранную сборочную единицу объекты архива.



- Пользователь определяет к какому варианту ЭСИ будет относится тот или иной объект. Столбец «Ф» предназначен для определения функциональной ЭСИ. Столбец «К» - конструктивной. Столбец «Т» - производственно-технологической. Объект архива может принадлежать нескольким вариантам ЭСИ.
- 4. После определения контекста объектов изменится отображаемый состав ЭСИ.

ОТОБРАЖЕНИЕ ВАРИАНТОВ ЭСИ

- 1. Определить какие варианты ЭСИ будут отображаться в рабочей области можно с помощью кнопки «Скрыть/показать вариант ЭСИ»
- 2. В появившемся меню пользователь отмечает необходимые варианты ЭСИ.





3. Кнопка «Вид: Структура» позволяет отобразить ЭСИ в виде структурированного дерева объектов.

Ø	Функциональная	Конструктивная	ſ
¥ •	XXXX - 88 05.01.000[Заслонка	XXXX - 8805.01.000[Заслонка в сборе], Версия 2	
_		хххх - 8805.01.000Т[Сборка заслонки и па	
Ĩ.		хххх - 88 05.01.100[Опора], Версия 1	
		хххх - 88)5.01.200[Патрубок], Версия 1	
=	Вид: Структура		
		—————————————————————————————————————	
		—————————————————————————————————————	
		—————————————————————————————————————	
	-	4 — 🔚 [Шайба 10 Н ГОСТ 6402-70], Версия 1 🛛 4	
		🛛 🔁 🔀 [Заслонка воздушная круглого сечения сер	

4. Кнопка «Вид: Спецификация» позволяет отобразить ЭСИ как спецификацию.

Ø	Φ	К	Конструктивная							Производственно-технологическая				
¥ •	Φο	(⊅ор	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	этериа <i>г</i>	r^	Формат	Зона	Поз.	Обозначение
Ë														
E							Сборочные единицы							
	Вид:	Спе	ецифі	икация		XXXX - 8805.01.000T	Сборка заслонки и пат	1				0		XXXX - 8805.01.0
				0	1	XXXX - 8805.01.100	Опора	1				0	1	XXXX - 8805.01.
				0	2	XXXX - 8805.01.200	Патрубок	1						
					3	-01	Патрубок	1						
		4					Детали			-		0	4	
												0	6	
				0		oikjhg	Объект ADEM2	1						
							Стандартные изделия							
				0	4		Болт M8x20 ГОСТ 7798-70	24						