

УДК 65.01(СМ.007)

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ХАФИЗОВ ИЛЬДАР ИЛЬСУРОВИЧ,**

к.т.н., доцент

**ПОЛИЩУК АРТЕМ ИГОРЕВИЧ**

Студент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) Федеральный Университет»

**Аннотация:** В данной статье рассмотрены основные требования к построению системы обеспечения информационной безопасности, информационной системы поддержки жизненного цикла, конструкторской, а также электронной документации разработанной как на предприятиях авиационной промышленности, так и за её пределами.

**Ключевые слова:** безопасность, информация, документация, авиация, промышленность.

## SECURITY OF ELECTRONIC RECORDS AT THE ENTERPRISES OF AVIATION INDUSTRY

**Khafizov Ildar IIsurovich,  
Polishchuk Artem Igorevich**

**Abstract:** this article describes the basic requirements for the construction of information security, information system support life cycle, design and electronic documentation developed both in the aviation industry and beyond.

**Keywords:** security, information, documentation, aviation, industry.

Практически на каждом предприятии сегодня имеются информационные системы и технологии. И совсем не удивительно, что в промышленности используются электронные модели изделий, а также электронная документация.

Ведь это существенно облегчает условия для работы, так как электронная документация полностью вытесняет бумажные документы и реальные модели на виртуальные.

Структура, условия использования, хранение и другие операции, производимые с электронной документацией, прописаны в соответствующих государственных стандартах.

Государственные стандарты существенно влияют на развитие информационных технологий, задают правила электронного представления данных об изделиях, среде и процессах, а также обмена этими данными. Главным документом в области конструкторской документации (КД) в машиностроении, авиастроении и приборостроении является (ЕСКД).

Единая система конструкторской документации (ЕСКД) – комплекс государственных стандартов,

устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия.

Стандарты ЕСКД распространяются на изделия машиностроения и приборостроения. Область распространения отдельных стандартов расширена, что оговорено во введении к ним.

Поскольку ЕСКД представляет собой набор государственных стандартов, в настоящее время её применение на территории РФ носит рекомендательный характер, то есть ЕСКД применяется на добровольной основе.

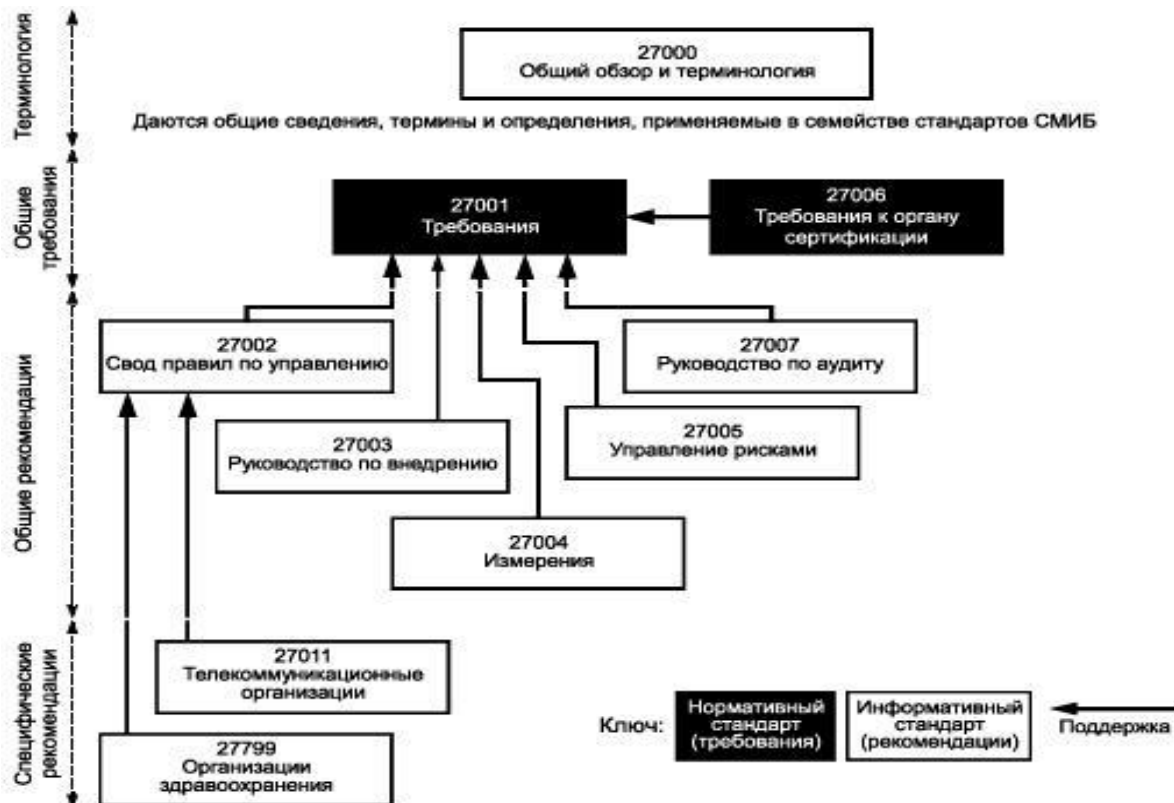


Рис. 1. Взаимосвязь в семействе стандартов СМИБ

Большинство предприятий авиационной промышленности хранят в электронном виде, как коммерческую тайну, так и государственную, а это значит, что такая информация в обязательном порядке должна быть скрыта от посторонних лиц, на это и направлена информационная безопасность предприятий. На всех предприятиях имеются конструкторские и технологические бюро, которые хранят также очень важную и в некоторых случаях тайную электронную информацию, которая также должна обеспечиваться безопасностью. Авиационная промышленность (АП) – самая наукоёмкая и ответственная.[3]

Особым вниманием нужно будет указать на систему менеджмента качества (СМК) применяемую в авиационной промышленности. СМК вызывает огромное доверие со стороны потребителей, а также нынешних и потенциальных партнеров предприятия. СМК – это способность предприятия дать надежное качество выпускаемой продукции и предоставляемых услуг. Следует упомянуть о том, что разорвать систему менеджмента качества на предприятии в силах и самостоятельно, однако сертифицировать её необходимо по требованиям стандарта ISO 27000-2012. [2]

Одной из наиболее важных задач Правительство Российской Федерации считает осуществление поддержки федеральных органов исполнительной власти направленных на субъекты инновационной деятельности, внедряющих системы качества на основе государственных стандартов серии ГОСТ Р

ИСО 27000 для того, чтобы повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции и предоставляемых услуг.[1]

С помощью стандартов системы менеджмента информационной безопасности (СМИБ) организации могут реализовывать и улучшать систему управления защитой информации и подготавливаться к независимой оценке их СМИБ. СМИБ применяется для защиты информации, такой как финансовая информация, интеллектуальная собственность, информация о персонале, а также информация, доверенная клиентами или третьей стороной.

Система менеджмента информационной безопасности (СМИБ) представляет собой модель для создания, внедрения, функционирования, мониторинга, анализа, поддержки и улучшения защиты информационных активов, основанную на оценке принятия уровней риска на предприятии.

Главным фактором для защиты информационных активов является применение соответствующих средств управления. Если все условия соблюдены, то это способствует успешной реализации СМИБ.[2]

#### Список литературы

1. Внедрение системы менеджмента качества на предприятии. О. Вишняков, В. Крохин, М. Молодов. 2007.
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-201 Информационная технология (ИТ). Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. 2012.
3. Левин А.И. О сути изменений в стандартах ЕСКД. Информационные технологии проектирования на производстве. 2006. №4 С.11-15.
4. Пути снижения расхода материалов при их разделении комбинированными методами. Хафизов И.И. Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. №1. С.208-211.

© А.И.Полищук,2019