ГОСТОПЕДИЯ

Памятка по КСАС (ГОСТ 34 в части АС)

Основные стандарты

Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы.

ГОСТ Р 59853-2021. Термины и определения.

ГОСТ 34.201-2020. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.

ГОСТ Р 59793-2021. Автоматизированные системы. Стадии создания.

ГОСТ 34.602-2020. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

ГОСТ 34.603-92. Виды испытаний автоматизированных систем.

ГОСТ Р 59795-2021. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.

ЕСКД (ГОСТ 2). Единая система конструкторской документации.

ЕСПД (ГОСТ 19). Единая система программной документации.

Понятие АС

Автоматизированная система = целевая деятельность + технические средства + программные средства + информация + персонал.

КАЖДАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УНИКАЛЬНА.

Стадии создания АС

1. Формирование требований к АС.
2. Концепция системы.
3. Техническое задание.
4. Эскизный проект.
5. Технический проект.
6. Рабочая документация.
7. Ввод в действие.
8. Сопровождение.

Формирование требований

Задачи:

– определение целей и задач автоматизации;

– формирование бизнес-требований к системе.

Результат: отчет о НИР по ГОСТ 7.32-2017.

Концепция

Задачи:

– поиск вариантов реализации системы;

– сравнение вариантов и выбор наилучшего.

Результат: отчет о НИР по ГОСТ 7.32-2017.

Техническое задание

Задачи:

– формирование требований к системе;

– утверждение требований к системе заказчиком.

Результат: документ «Техническое задание» по ГОСТ 34.602-2020.

Эскизный/технический проект

Задача: разработка архитектуры системы и технических решений по реализации.

Результаты: документы, предусмотренные для данных стадий ГОСТ 34.201-2020 и ГОСТ Р 59795-2021. Состав комплекта определяется договором или ТЗ на создание системы. Типичный комплект:

– Ведомость технического проекта.

– Пояснительная записка.

– Описание автоматизируемых функций.

– Описание комплекса технических средств (КТС).

– Описание программного обеспечения.

– Описание информационного обеспечения.

– Описание организационной структуры.

Рабочая документация

Задача: подготовка к развертыванию и испытаниям системы. Состав документов определяется договором или ТЗ на создание системы.

Результаты:

– Программное обеспечение системы.

– Программа и методика испытаний.

– Проектно-сметная документация.

– Эксплуатационная документация.

Испытания системы

ГОСТ 34.603-92	Автономные	Комплексные
Предварительные	■	■
Опытная эксплуатация		■
Приемочные		■

Эксплуатационная документация

Технические средства	Эксплуатационная документация по ЕСКД
Программное обеспечение	Программная документация по ЕСПД
Функциональные роли	Технологическая инструкция (отдельная на каждую роль)
Система в целом	- Инструкция по эксплуатации КТС - Общее описание системы - Формуляр

Оформление документов

Документы оформляют согласно ГОСТ 2.105-2019.

Должны быть обязательно

– Техническое задание.

– Программа и методика испытаний.

– Протоколы испытаний.