

СОСТАВ СРПП
(10 классификационных групп)

Шифр	Наименование групп стандартов
0	Общие положения
1	Исследования, аванпроект
2	Опытно-конструкторские работы (ОКР), опытно-технологические работы (ОТР)
3	Производство (постановка на производство, единичное повторяющееся, серийное, массовое производство)
4	
5	Поставка (обращение)
6	Эксплуатация '(применение, хранение)
7	Ремонт
	Обеспечение эксплуатации и ремонта
8	предприятиями промышленности
9	Снятие с производства
	Прочие стандарты

ОБОЗНАЧЕНИЕ
государственного СТАНДАРТА Российской Федерации
«Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения»



С т а д и я	Наименование этапа	Продукция этапа	Нормативные документы
Техническое задание	Техническое задание	ТЗ не продукцию (НИР, ОКР, ОТР)	ГОСТ Р 15.201-2000 ГОСТ Р 15.101-98 ГОСТ 15.005-86, ГОСТ 15.007-88, ГОСТ 15.009-91, ГОСТ 15.013-86, ГОСТ Р 15.013-94 ГОСТ 19.201-2000
Исследования	Научные исследования	Отчет о НИР, отчет о патентных исследованиях, акт МП	ГОСТ 7.32-2001; ГОСТ 7.1-2003; ГОСТ Р 15.101-98 ГОСТ Р 15.011-96; ГОСТ 15.012-84; ГОСТ 8.009-84, ГОСТ 8.207-76 ГОСТ 8.256-77, ГОСТ 8.395-80, ГОСТ 8.417-2002
Проектирования	Техническое предложение	Комплект документации технического предложения	ГОСТ 2.118-73
	Эскизный проект	Комплект документации эскизного проекта	ГОСТ 2.119-73
	Технический проект	Комплект документации ТП	ГОСТ 2.120-73
Изготовления, испытания образца продукции (Рабочая стадия)	Рабочая документация	Комплект рабочей конструкторской документации на разрабатываемое изделие	ЕСКД, ГСИ,
	Образец изделия	Опытный образец, экспериментальный образец, головной образец, изделие разового производства	ЕСКД, ГСИ
	Эксплуатационная	Комплект	ГОСТ 2.601-2006

	документация	эксплуатационной документации /проекты/	
	Другая техническая документация	Проекты методик измерений, методики поверки, тех. документация на. испытательное оборудование, технических условий, стандарта	ГОСТ Р 8.563-96 ГОСТ Р 8.010-90 ГСИ, МИ 1967-89, МИ 1730-87, ГОСТ 8.315-97, РМГ 51-2002, ГОСТ 8.009-84; ГОСТ 8.395-80; ГОСТ 8.401-80, ГОСТ 8.417-2002
	Испытание /метрологическая аттестация/	Программа и методика испытаний, протокол испытаний	ГОСТ 15.309-98 ГОСТ 8.383-80 Пр 50.2.009-94 ГОСТ 8.001-80 ГОСТ Р 8.563-96 ГОСТ Р 8.568-97 РМГ 55-2003
Приемка результатов	Приемка результатов разработки	Акт приемочной комиссии	ГОСТ 8.001-80 ГОСТ Р 15.201-2000

Рабочая и проектная документация относится к конструкторской документации.

Обязательными этапами разработки конструкторской документации являются **технический проект и рабочая документация,**

По согласованию с заказчиком **допускается разрабатывать только рабочую документацию,** используя отдельные элементы проектирования.

Необходимость и порядок **разработки** технической документации, **технического предложения и эскизного проекта** определяет разработчик, исходя из сложности технического решения предстоящей разработки

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ СТАДИЯ

ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

- СБОР И ИЗУЧЕНИЕ:**
- патентной и технической литературы
 - нормативных документов
 - анализируются принципы аналогичных изделий

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- поиск обоснований предполагаемого технического решения,
 - проведение экспериментальных исследований
 - проверка и обоснование принципиальных решений по созданию нового изделия
 - формирование данных необходимых для проектирования макетов

ОБОБЩЕНИЕ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

- СОСТАВЛЯЕТСЯ:**
- отчет о НИР ;
 - отчет о патентных исследованиях ;
 - акт метрологической проработки
 - проект ТЗ на проведение ОКР
 - проект руководящего или

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПРОВОДИТСЯ:

- предварительная конструкторская проработка
- анализ различных вариантов изделия
- выявление дополнительных требований к изделию

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- проработка вопросов МО изделия
- разработка алгоритмов и выбор решений для средств ВТ
- разработка мероприятий по обеспечению надежности

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ПРОВОДЯТСЯ:

- экспериментальные проверки совместной работы функциональных элементов и блоков;
- разработка и испытание стендов, испытательного оборудования
- разработка методик испытаний
- разработка системы программного обеспечения

ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ

Стадия	Номер этапа	Название этапа	Продукция этапа	Нормативные документы
Постановка продукции на производство : - Подготовка производства	1	Разработка технологических процессов и документации на средства технологического оснащения	Комплект технологической документации Комплект чертежей на оснастку	ГОСТ 3.1102
	2	Изготовление средств технологического оснащения	Готовая оснастка и специальное оборудование	Стандарты ЕСКД, ЕСТД, ГСИ, КД
- Освоение промышленного производства	3	Изготовление установочной серии	Готовая установочная серия изделий	Стандарты ЕСКД, ЕСТД, ГСИ, КД
	4	Проверка качества изделий	Акт квалификационный испытаний Конструкторская документация с литерой «А»; Для СИ-акт гос.испытаний; Для единичной продукции сдача по акту изделия заказчику	ГОСТ 15.201
Установившееся производство	5	Установившееся производство	Готовые изделия Акты: - приемосдаточных испытаний - периодических испытаний - типовых испытаний	ГОСТ 15.309
Снятие продукции с производства	6	Снятие продукции с производства	Прекращение выпуска продукции Решение о снятии продукции с производства	ГОСТ Р 15.000 15.007 15.013