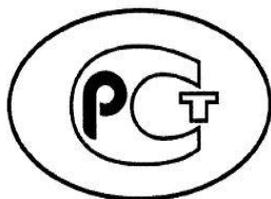

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
10.00.0003—
2022
(проект, первая
редакция)

Единая система информационного моделирования

СТРУКТУРА и КЛАССИФИКАЦИЯ

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения



Москва
Стандартинформ
2022

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ГК «СиСофт»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от № -ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© , оформление, 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

Введение.....	IV
Область применения.....	1
Нормативные ссылки.....	1
Сокращения.....	2
Структура стандартов ЕСИМ.....	2
Классификация стандартов ЕСИМ.....	4
Форматы представления национальных стандартов ЕСИМ в машиночитаемом / машинопонимаемом виде.....	5
Приложение А (Обязательное).....	6

Введение

В настоящем стандарте закреплена структура и правила классификации Единой системы информационного моделирования (далее — ЕСИМ).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Единая система информационного моделирования

СТРУКТУРА и КЛАССИФИКАЦИЯ

Unified system for information modeling. STRUCTURE AND CLASSIFICATION

Дата введения — 2022— —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает структуру и классификацию стандартов образующих систему «Единая система информационного моделирования» (ЕСИМ).

1.2 Настоящий стандарт распространяется на национальные стандарты и предварительные национальные стандарты (ПНСТ) РФ в области формирования и ведения информационных моделей (ИМ) с помощью технологий информационного моделирования (ТИМ) для всего жизненного цикла ИМ.

1.3 Настоящий стандарт предназначен для использования разработчиками стандартов, техническими комитетами по стандартизации и другими заинтересованными лицами при регламентации информационного моделирования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 1.7 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов.

ГОСТ Р 10.00.0001 ЕСИМ Термины и определения.

проект, первая редакция

ГОСТ Р 10.00.0005 ЕСИМ Жизненные циклы ИМ и ТИМ.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ЕСИМ – Единая система информационного моделирования;

ПНСТ – предварительный национальный стандарт;

ЖЦ – жизненный цикл;

ТИМ – технология информационного моделирования;

ИМ – информационная модель;

ТК – технический или проектно-технический комитет по стандартизации.

4 Структура стандартов ЕСИМ

4.1 Общие требования

4.1.1 Структура ЕСИМ формируется на основе распределения национальных стандартов в области информационного моделирования по классификации настоящего ГОСТ. Каждый ГОСТ ЕСИМ имеет структурный номер.

4.1.2 Национальные стандарты, являющиеся основополагающими в рамках ЕСИМ, содержат общие требования ко всем национальным стандартам ЕСИМ.

4.1.3 Национальные стандарты ЕСИМ не должны содержать дублирующие положения.

4.1.4 При разработке проекта национального стандарта в области информационного моделирования, входящего в зону ответственности ЕСИМ, на основе международных, региональных стандартов или стандартов/документов по стандартизации иностранных государств разработчик получает предварительное согласование в профильном ТК. При этом рассматривается необходимость, содержание, объем стандартизации, а также структурный номер и наименование будущего стандарта структуры ЕСИМ. При этом любой проект стандарта, затрагивающий области стандартизации ЕСИМ получает статус предварительного национального стандарта.

4.1.5 По результатам объективного анализа первого года действия ПНСТ профильный ТК принимает решение о разработке на основе ПНСТ национального стандарта ЕСИМ.

4.2 Требования к терминам и определениям

4.2.1 Термины и определения, изложенные в ГОСТ Р 10.00.0001 ЕСИМ. Термины и определения, являются стандартизованными и обязательны при использовании во всех стандартах серии ЕСИМ без отклонений и трактовок.

4.2.2 При использовании термина только в одном стандарте ЕСИМ терминологическая статья включается в раздел «Термины и определения» соответствующего стандарта.

4.2.3 Термины и соответствующие определения, применяемые в ЕСИМ, вводят посредством системы, обеспечивающей поэтапное рассмотрение и размещение в терминологическом онлайн-справочнике, ведение которого осуществляет профильный ТК.

4.2.4 Внесение нового термина или определения в ГОСТ Р 10.00.0001 осуществляют путем его актуализации на основе положительного решения профильного ТК.

5 Классификация стандартов ЕСИМ

5.1 Классификация каждого нового стандарта ЕСИМ заключается в определении его структурного номера.

5.2. Классификация стандартов ЕСИМ основана на нормативно-техническом регулировании жизненного цикла ИМ и ТИМ её формирующие и ведущими в соответствии с ГОСТ Р 10.00.0005 ЕСИМ Жизненные циклы ИМ и ТИМ.

5.3 Структурный номер в общем виде представляет собой буквенно-числовую комбинацию разделенную на группы точками – ГОСТ Р 10.АБ.ВВГГ.ГОД. Подробнее схема структурного номера приведена на рисунке 1.

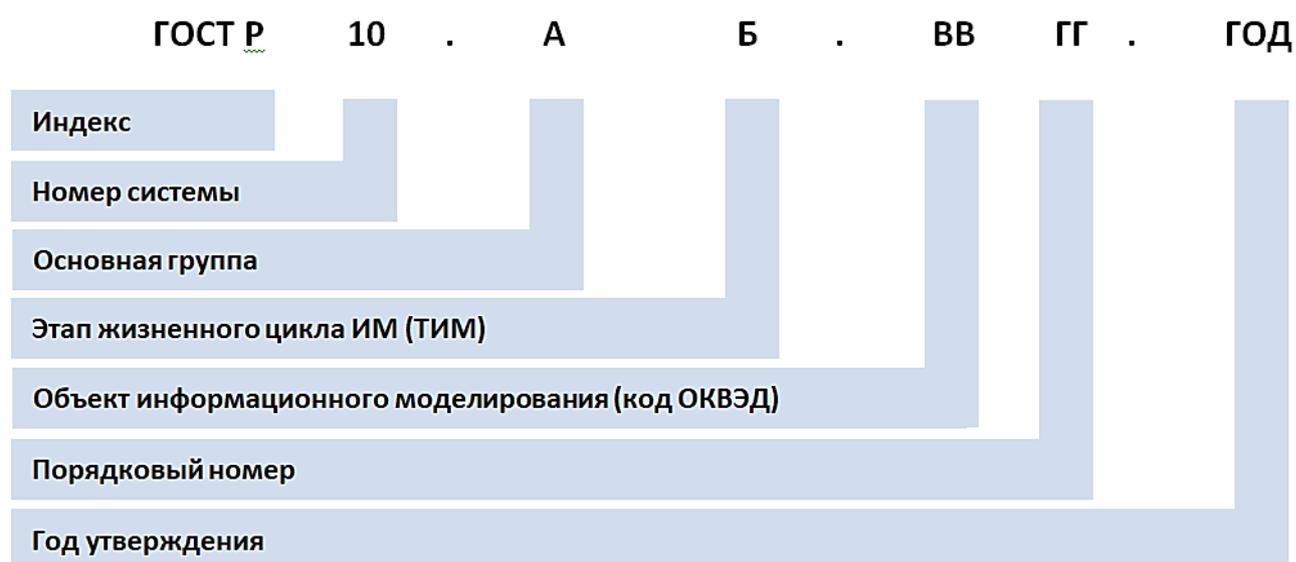


Рисунок 1 — Схема структурного номера стандарта системы ЕСИМ

5.4 Классификация «А» группы «АБ» структурного номера стандарта ЕСИМ.

Таблица 1. Классификация «А» группы «АБ»

А	Наименование стандартов группы
0	Основополагающие
1	Информационная модель (ИМ)
2	Технологии информационного моделирования (ТИМ)
3	Информационные пространства и принципы интероперабельности
4	Форматы данных информационного моделирования
5	Безопасность информационного моделирования
6-9	Резерв

5.5 Классификация «Б» группы «АБ» структурного номера стандарта ЕСИМ.

Таблица 2. Классификация «Б» группы «АБ»

Б	Наименование стандартов группы
0	Общие стандарты для группы
1	ИМ и ТИМ этапа планирования (бизнес-план)
2	ИМ и ТИМ этапа предпроектного проектирования (предпроектных работ)
3	ИМ и ТИМ этапа проектирования
4	ИМ и ТИМ этапа строительства
5	ИМ и ТИМ этапа эксплуатации объекта информационного моделирования (жилищно-коммунальное хозяйство / умный город)
6	ИМ и ТИМ этапа промышленной эксплуатации объекта информационного моделирования (организация производственных процессов)
7	ИМ и ТИМ этапа вывода из эксплуатации (ликвидация / снос)
8	ИМ и ТИМ этапа архивного хранения
9	Резерв

5.6 Группа «ВВ» структурного номера стандарта ЕСИМ.

Для соответствия с видами экономической деятельности в качестве одной из групп структурного номера использована кодировка ОКВЭД в редакции «ОКВЭД 2», где код – «00» является общим для всей группы «ВВ».

Полный перечень номеров группы «ВВ» соответствующий «ОКВЭД 2» приведен в Таблице А.1, Приложения А (обязательное). По итогам периода адаптации настоящего стандарта, а также в случае изменения редакции ОКВЭД неиспользуемые коды могут заменены.

5.6 Группа «ГГ» структурного номера стандарта ЕСИМ.

Порядковый номер стандарта группы «ВВ» от 00 до 99, где нулевой стандарт является общим для группы.

5.7 При разработке проекта национального стандарта ЕСИМ на основе международных стандартов, региональных стандартов или стандартов (документов по стандартизации) иностранных государств учитываются правила обозначения по ГОСТ Р 1.7.

6 Форматы представления национальных стандартов ЕСИМ в машиночитаемом / машинопонимаемом виде

6.1 Раздел будет сформирован при наличии информации из Росстандарта.

Приложение А
(обязательное)

Т а б л и ц а А.1 — Группа «ВВ» структурного номера стандарта ЕСИМ

ВВ	Наименование разделов и классов в редакции «ОКВЭД 2»
Раздел А Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	
01	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях
02	Лесоводство и лесозаготовки
03	Рыболовство и рыбоводство
Раздел В Добыча полезных ископаемых	
05	Добыча угля
06	Добыча сырой нефти и природного газа
07	Добыча металлических руд
08	Добыча прочих полезных ископаемых
09	Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых
Раздел С Обрабатывающие производства	
10	Производство пищевых продуктов
11	Производство напитков
12	Производство табачных изделий
13	Производство текстильных изделий
14	Производство одежды
15	Производство кожи и изделий из кожи
16	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
17	Производство бумаги и бумажных изделий
18	Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
19	Производство кокса и нефтепродуктов
20	Производство химических веществ и химических продуктов
21	Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
22	Производство резиновых и пластмассовых изделий
23	Производство прочей неметаллической минеральной продукции

ГОСТ Р 10.00.0003—2022
(проект, первая редакция)

ВВ	Наименование разделов и классов в редакции «ОКВЭД 2»
24	Производство металлургическое
25	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
26	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий
27	Производство электрического оборудования
28	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
29	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
30	Производство прочих транспортных средств и оборудования
31	Производство мебели
32	Производство прочих готовых изделий
33	Ремонт и монтаж машин и оборудования
Раздел D Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	
35	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха
Раздел E Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	
36	Забор, очистка и распределение воды
37	Сбор и обработка сточных вод
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья
39	Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удал. отходов
Раздел F Строительство	
41	Строительство зданий
42	Строительство инженерных сооружений
43	Работы строительные специализированные
Раздел G Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт
46	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами
47	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами
Раздел H Транспортировка и хранение	
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта
50	Деятельность водного транспорта

ГОСТ Р 10.00.0003—2022
(проект, первая редакция)

ВВ	Наименование разделов и классов в редакции «ОКВЭД 2»
51	Деятельность воздушного и космического транспорта
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность
53	Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность
Раздел I Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	
55	Деятельность по предоставлению мест для временного проживания
56	Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков
Раздел J Деятельность в области информации и связи	
58	Деятельность издательская
59	Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот
60	Деятельность в области телевизионного и радиовещания
61	Деятельность в сфере телекоммуникаций
62	Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие
63	Деятельность в области информационных технологий
Раздел K Деятельность финансовая и страховая	
64	Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению
65	Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования
Раздел L Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	
68	Операции с недвижимым имуществом
Раздел M Деятельность профессиональная, научная и техническая	
69	Деятельность в области права и бухгалтерского учета
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления
71	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний,
72	Научные исследования и разработки
73	Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка
74	Деятельность профессиональная научная и техническая прочая
75	Деятельность ветеринарная
Раздел N Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	

ГОСТ Р 10.00.0003—2022
(проект, первая редакция)

ВВ	Наименование разделов и классов в редакции «ОКВЭД 2»
77	Аренда и лизинг
78	Деятельность по трудоустройству и подбору персонала
79	Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма
80	Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований
81	Деятельность по обслуживанию зданий и территорий
82	Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению
Раздел О Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	
84	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному
Раздел Р Образование	
85	Образование
Раздел Q Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	
86	Деятельность в области здравоохранения
87	Деятельность по уходу с обеспечением проживания
88	Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания
Раздел R Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	
90	Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений
91	Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры
92	Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению
93	Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений
Раздел S Предоставление прочих видов услуг	
94	Деятельность общественных организаций
95	Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения
96	Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг
Раздел T Деятельность домашних хозяйств как работодателей; недифференцированная деятельность частных домашних	
97	Деятельность домашних хозяйств с наемными работниками
98	Деятельность недифференцированная частных домашних хозяйств по производству товаров и предоставлению
Раздел U Деятельность экстерриториальных организаций и органов	
99	Деятельность экстерриториальных организаций и органов

УДК 004.9:006.354

ОКС 01.120
35.240.01
35.240.67
91.020
91.040.01
91.200

Ключевые слова: единая система информационного моделирования, информационное моделирование, структура, структурный номер стандарта ЕСИМ, машиночитаемый формат, машинопонимаемый формат

Руководитель
разработки:

Исполнители: