

**Маалымат технологиялары
ИНТЕРОПЕРАБЕЛДҮҮЛҮК
Негизги жоболор**

**Информационные технологии
ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТЬ
Основные положения**

(ГОСТ Р 55062— 2021, IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН Государственным агентством по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 15 августа 2024 г. № 35-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 55062-2021 Информационные технологии. Интероперабельность. Основные положения

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2024

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения	2
4 Общие положения	3
5 Эталонная модель интероперабельности	3
5.1 Технический уровень	4
5.2 Семантический уровень	4
5.3 Организационный уровень	4
6 Методика обеспечения интероперабельности	4
6.1 Создание концепции	5
6.2 Построение архитектуры	7
6.3 Построение проблемно-ориентированной модели интероперабельности	7
6.4 Построение профиля интероперабельности	7
6.5 Программно-аппаратная реализация	7
6.6 Аттестационное тестирование	7
Библиография	8

Введение

Интероперабельность — способность двух или более информационных систем (ИС) или компонентов к обмену информацией и к использованию информации, полученной в результате обмена. В условиях всеобщей цифровизации интероперабельность играет ключевую роль при создании, развитии и объединении информационных систем практически всех классов и, наряду со свойством переносимости и масштабируемости, является важнейшей составляющей понятия «открытые системы». В настоящее время все большее внимание уделяется именно вопросам обеспечения интероперабельности для информационных систем (ИС) различного масштаба (от наносистем до систем класса «системы систем») и различных областей назначения. Интероперабельность приобретает все большее значение, в первую очередь потому, что сегодня практически ни одна сфера жизни (государственное управление, обороноспособность, здравоохранение, образование, наука, бизнес, в числе первых промышленность и др.) не обходится без использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Можно констатировать, что обеспечение интероперабельности является одной из главных основ формирования и развития информационного общества и цифровой экономики. Причина этого состоит в том, что развитие ИКТ и насыщение всех сфер деятельности различными средствами вычислительной техники привели к созданию гетерогенной среды, в которой разнородные информационные системы (компоненты) должны взаимодействовать друг с другом, причем уровень гетерогенности среды постоянно увеличивается. Основным способом решения проблемы интероперабельности или «прозрачности» гетерогенной среды выступает последовательное применение принципов открытых систем и методологии функциональной стандартизации [1].

На основе данного стандарта могут создаваться интероперабельные системы самого широкого класса по масштабу и областям применения с учетом их особенностей.