ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72419— 2025

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Классификация продукции и порядок ее применения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «КНС ГРУПП» (ООО «КНС ГРУПП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 166 «Вычислительная техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2025 г. № 1851-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ДЕЙСТВУЕТ ВЗАМЕН ПНСТ 808—2022

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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

Введение

Цель настоящего стандарта — представление классификации систем хранения данных и порядка ее применения в соответствующих документах, в которых рассмотрены вопросы, касающиеся стандартизации или использования данной классификации.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Классификация продукции и порядок ее применения

Data storage systems.
Production classification and procedure for its application

Дата введения — 2026—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию систем хранения данных (СХД) и порядок ее применения.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 72413—2025*.

3 Классификация систем хранения данных

СХД классифицируются по степени отказоустойчивости системы, определяемой ее архитектурой, а также наличием функциональности, соответствующей степени отказоустойчивости.

Классификация СХД согласно указанным классификационным признакам приведена в таблице 1.

Таблица 1 — Классификация СХД

Наименование класса	Определение класса
СХД начального уровня	Базовые СХД на основе одного или нескольких контроллеров хранения, обеспечивающие сохранность данных при отключении питания
СХД среднего уровня	Универсальные СХД повышенной надежности на основе отказоустойчивой архитектуры с резервированием контроллеров хранения и основных компонентов
СХД высшего уровня	Комплексные СХД на основе территориально распределенных резервированных контроллеров хранения, связанных между собой каналами связи внешней вычислительной сети в единый инфраструктурный кластер хранения данных
ПАК СХД	Программно-аппаратные комплексы СХД на основе одной или нескольких вычислительных систем, предназначенных для хранения данных и реализующих функции СХД

* ГОСТ Р 72413—2025 «Системы хранения данных. Термины и определения».

Издание официальное

4 Порядок применения классификации

Установленная настоящим стандартом классификация СХД предназначена для применения заказчиками, разработчиками, поставщиками, потребителями и персоналом сопровождения.

Настоящий стандарт применяют для целей сертификации или в иных случаях, требующих присвоения и подтверждения класса продукции.

УДК 004.386:006.354 ОКС 35.160

Ключевые слова: системы хранения данных, классификация

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.12.2025. Подписано в печать 28.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru