



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ
808—
2022

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Классификация продукции и порядок ее применения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

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 27 декабря 2022 г. № 149-пнст

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее чем за 4 мес до истечения срока его действия разработчику настоящего стандарта по адресу: 123376 Москва, Киевское шоссе 22-й км (п. Московский), двлд. 6, стр. 1, зд. а104, эт. 3 и/или в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: 123112 Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2.

В случае отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты» и также будет размещена на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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

II

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.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Классификация продукции и порядок ее применения

Data storage systems.
Production classification and procedure for its application

Срок действия — с 2023—02—01
до 2026—02—01

1 Область применения

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

Настоящий стандарт предназначен для заказчиков, разработчиков, поставщиков, потребителей, а также персонала сопровождения СХД.

2 Классификация систем хранения данных

Системы хранения данных 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	СХД на основе одного контроллера хранения
СХД среднего уровня	СХД на основе резервированных контроллеров хранения, связанных между собой каналами связи
СХД высшего уровня	СХД на основе территориально распределенных резервированных контроллеров хранения, связанных между собой каналами связи внешней вычислительной сети

3 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, термины и определения

Редактор *Д.В. Федькин*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.12.2022. Подписано в печать 12.01.2023. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

