



Архивные оптические накопители

ЭЛАРобот НСМ

Сегмент долговременного
хранения данных



Минцифры
России



СДЕЛАНО
В РОССИИ



Минпромторг
России



ЭЛАРобот НСМ

Системы хранения данных на оптических дисках

01

Системы для безопасного
и долговременного
хранения

цифровых данных с объемами
хранения от 10,5 Тб до 1 036 ТБ

02

Инструмент дешевого
«холодного» хранения

на базе отчуждаемых носителей
информации

03

Роботизированные
устройства

в формате программно-
аппаратных комплексов (ПАК)





ЭЛАРобот НСМ

Российские доверенные программно-аппаратные комплексы (ПАК)



В Едином реестре российской радиоэлектронной продукции



Минпромторг
России

Закупка по 44-ФЗ и 223-ФЗ
в рамках нацрежима

Оборудование из реестра РЭП Минпромторга

ЭЛАР НСМ 2105 – реестровый номер 10514767
ЭЛАР НСМ 3350 – реестровый номер 10514768
ЭЛАР НСМ 3560 – реестровый номер 10514769
ЭЛАР НСМ 10368 – реестровый номер 10514770

Эксплуатация согласно законодательству РФ

- 125-ФЗ, 187-ФЗ, 58-ФЗ, 312-ФЗ
- Приказы ФСТЭК 239 и 21
- Приказы Росархива 24, 77, 236
- Постановления Правительства РФ 1912 и 1875
- Распоряжение Правительства РФ 637-р
- В реестре ПАК Минцифры
- В реестре РЭП Минпромторга





ЭЛАРобот НСМ

Уникальный комплекс на оптике архивного класса

Накопители ЭЛАРобот НСМ используют **Blu-ray диски формат BDXL уровня Archival Grade**, что гарантирует долговечность хранения данных, отсутствие деградации носителей и повышенную устойчивость к условиям окружающей среды (влажность, температура, электромагнитное излучение).



Технология обеспечивает аппаратную защиту информации на уровне не перезаписываемого носителя, **100% сохранность и неизменность данных на период свыше 50 лет**. В процессе эксплуатации не требуется замена оптических дисков и миграция данных.





ЭЛАРобот НСМ

Решаемые задачи



Обеспечение сохранности цифровой информации

с сохранением юридической-значимости электронных документов и с защитой от изменения и удаления



Формирование хранилища страховых копий

электронных документов и данных, в т.ч. хранение в режиме офлайн



Резервное копирование

чувствительных и критически важных данных для защиты и гарантированного восстановления информации



Сокращение стоимости хранения информации

за счет разгрузки дорогостоящих вычислительных мощностей и СХД от редко используемых «холодных» данных длительных и постоянных сроков хранения





ЭЛАРобот НСМ

Широкий модельный ряд



ЭЛАРобот НСМ **2105**

10.5^{*}
ТБ



ЭЛАРобот НСМ **3350**

35^{*}
ТБ



ЭЛАРобот НСМ **3560**

56^{*}
ТБ



ЭЛАРобот НСМ **10368**

1036^{*}
ТБ

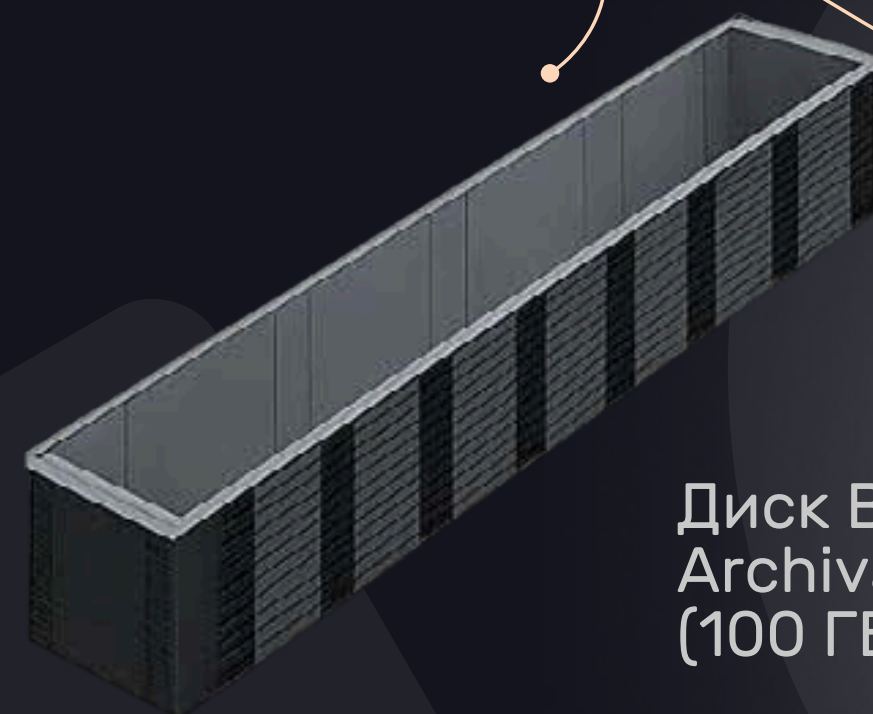
Для учреждений и предприятия
Создание страховых фондов

Для ЦОД
Сегмент долговременного хранения

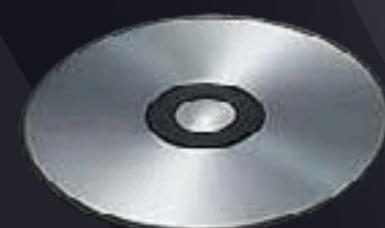
* Номинальный объем

ЭЛАРОБОТ НСМ ВД 10368

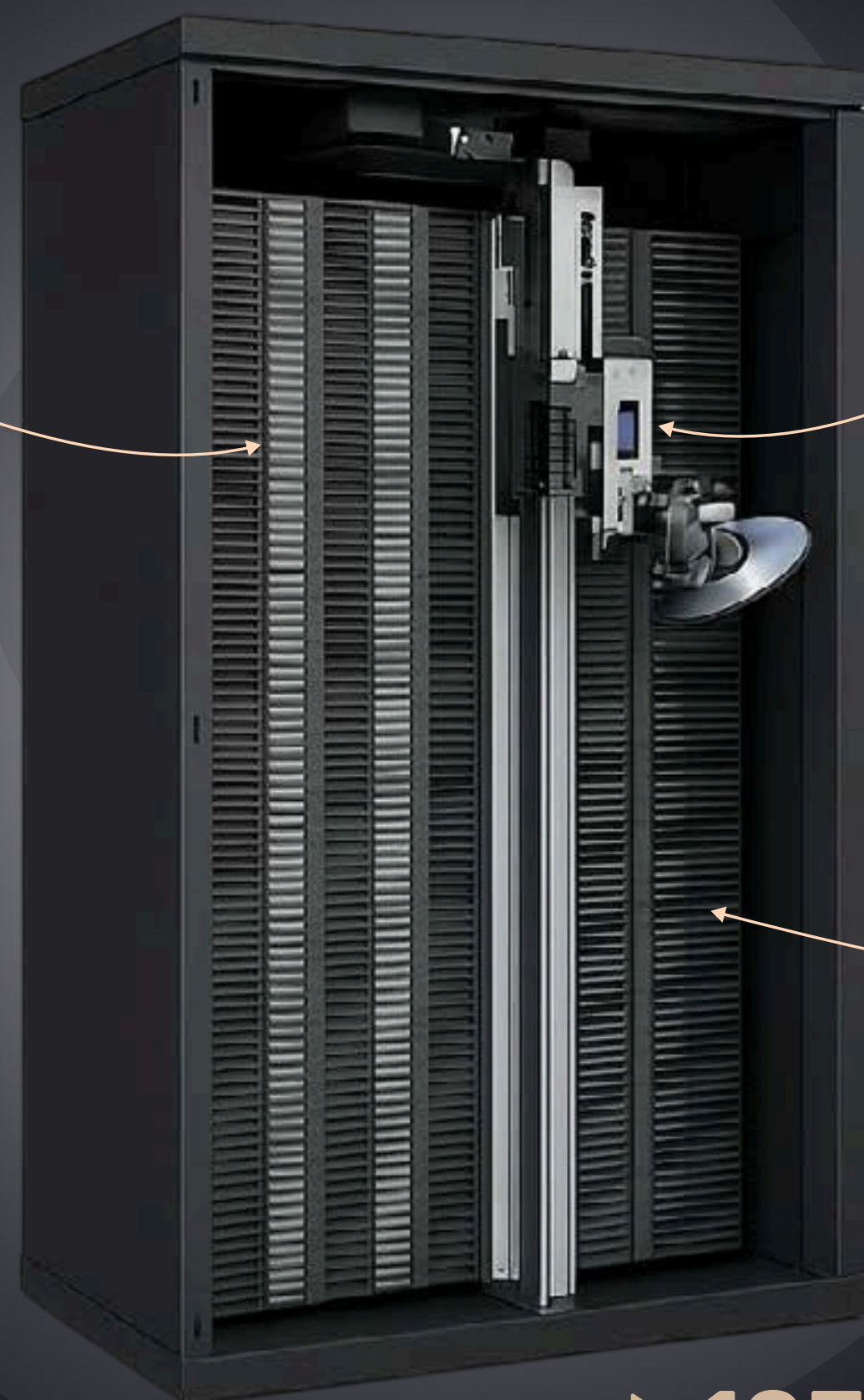
Размещение
864 картриджа



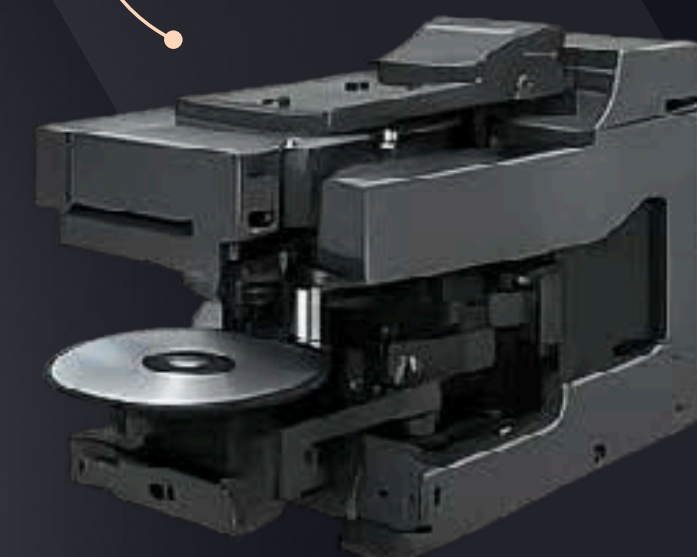
Диск Blu-ray XL
Archival Grade
(100 ГБ)



Картридж
на 12 дисков



Робот-
манипулятор



До 36 приводов
чтения-записи

> 1036 ТБ



ЭЛАРобот НСМ

ЭЛАРОБОТ НСМ ВD 2105 / 3350 / 3560

Картридж
на 35 дисков



Размещение
до 16 картриджей



До 8 приводов
чтения/записи

> до 56 ТБ



Система офлайн хранения

ЭЛАРобот HCM BD
2105 / 3350 / 3560



> до 56 ТБ

Магазин
на 8 картриджей — 28 ТБ

Картридж
на 35 дисков — 3,5 ТБ



Запись и чтение
данных
перемещение
в офлайн шкаф

RFID метка
для уникальной
идентификации
картриджа



Варианты исполнения
5,6,7,8,10,12 магазинов

от 140 ТБ до 336 ТБ

RFID считыватели
для регистрации
картриджей

> 336 ТБ

Резервное копирование



**Запись на оптику —
последний рубеж защиты**

Дистрибутивы систем
Файловые хранилища

Базы данных
Аудио/видео/документы



ЭЛАРобот НСМ

Сферы применения архивных оптических накопителей

Предприятия ОПК

опк

Государственные ЦОД

цод

Промышленное
производство



Страховые фонды



кии

Субъекты КИИ

цод

Частные ЦОД



Крупный бизнес



Электронные архивы





ЭЛАРобот НСМ

Оптика — стандарт долговременного хранения



На базе ЭЛАРобот НСМ функционирует
Центр хранения и обработки данных (ЦХОД)
Государственного архива Российской Федерации
(г. Обнинск), созданный для приема на постоянное
хранение электронных архивных документов
органов власти РФ.

Росархив, как регулятор архивной отрасли
страны, выбрал оптику в качестве основной
технологии хранения электронных документов
федеральных ведомств РФ.



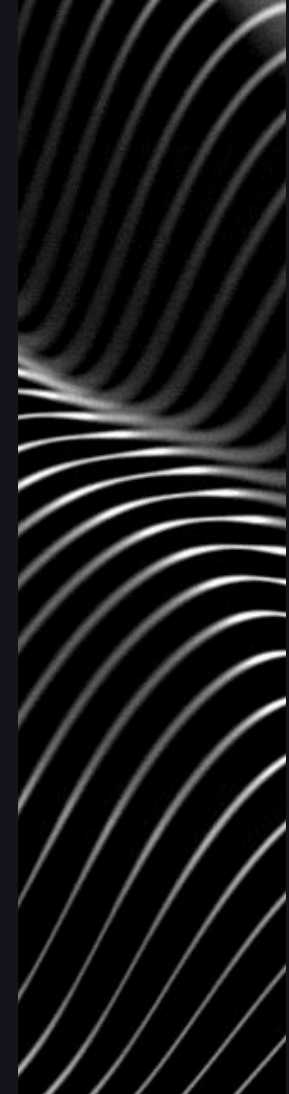


ЭЛАРобот НСМ

Ультимативное решение проблем долговременного хранения

- ✓ **100% аппаратная защита**
от перезаписи на уровне носителя
- ✓ **Хранение офлайн
самых важных данных
или автономно**
с «прослойкой воздуха»
- ✓ **Отсутствие регулярного
обслуживания**
и проверки картриджей
и носителей
- ✓ **50+ лет гарантированный
срок хранения**
без замены носителей и миграции
данных
- ✓ **Отсутствие деградации
носителя**
и устойчивость к изменениям
условий окружающей среды





Записаться на демонстрацию

Корпорация ЭЛАР

office@elar.ru

8 800 700-04-04

