

## Ленточная библиотека NERPA TL AL306

Надежное решение с широкими возможностями масштабирования



Решения Nerpa TL AL306 предназначены для резервного копирования данных, аварийного восстановления и архивирования. При необходимости устройства легко масштабировать, адаптируя всю систему под растущие потребности бизнеса.

Решения могут работать с ленточными накопителями LTO-9, LTO-8 и LTO-7, поддерживают удаленное управление через web-интерфейс или операторскую панель (OCI). В линейке представлены базовые модели ленточных библиотек и модули расширения к ним.

### // Базовый модуль Nerpa TL AL306 – Basic Module (BTL) для ленточной библиотеки NERPA TL AL306

Базовый модуль Nerpa TL AL306 BTL оснащен 40 слотами для приводов LTO. Максимальная емкость устройства при подключении LTO-9 Tape Drives и 40 LTO-media достигает 1,8 Пб (при коэффициенте сжатия 1:2,5). При этом скорость работы с тремя LTO-приводами — 8 Тб в час.

### // Модуль расширения Nerpa TL AL306 – Expansion Module (ETL) для ленточной библиотеки NERPA TL AL306

К базовому модулю можно подключить до 15 модулей расширения Nerpa TL AL306 ETL. При максимальной конфигурации обеспечивается доступ к 640 LTO-слотам с общей емкостью хранения более чем 28 Пб (при коэффициенте сжатия 1:2,5). В результате бизнес получает гибкое решение в модульном исполнении, которое легко масштабировать.

### // Поддержка современных решений по СРК и архивированию

Совместимость с основными ПО для решений резервного копирования и архивирования данных: Киберпротект, Veeam, Veritas BackupExec, SEP, Comvault, NetVault, Archiware, ARCserve, Acronis, NovaStor и др.

## Ключевые характеристики ленточной библиотеки Nerpa TL AL306

- // Масштабируемая ленточная библиотека с поддержкой технологий LTO-9, LTO-8 или LTO-7,
- // Базовый модуль: 3U шасси с 40 слотами, до 3 LTO-приводов, 2 блока питания,
- // Модуль расширения: 3U шасси с 40 слотами, до 3 LTO-приводов, 2 опциональных резервируемых блока питания,
- // Емкость хранения: более 28 Пб для 640 LTO-слотов (48U),
- // Интерфейсы: Fibre Channel 8 Гб/сек или SAS 6G/12G,
- // Совместимость с HBA: HP, Dell, IBM, Broadcom/LSI/Emulex, Microsemi/Adaptec, ATTO и др.,
- // Совместимость с отраслевым ПО: Киберпротект, Veeam, Veritas BackupExec, SEP, Comvault, NetVault, Archiware, ARCserve, Acronis, NovaStor и др.



### Дополнительные сервисы и гарантия

На всю инженерную продукцию Nerpa предоставляется гарантия сроком 1 год, которую можно дополнительно расширить до 3 лет. В команде Nerpa работают сертифицированные инженеры и квалифицированные технические специалисты, готовые реализовывать проекты любой сложности.

Все оборудование поставляется через эксклюзивного дистрибьютора — компанию OCS. Партнерам доступны финансовые, логистические, технологические и маркетинговые сервисы дистрибьютора. Кроме того, Nerpa оказывает полноценное сервисное сопровождение с полной локализацией по всей России в режиме 24x7x365.

# Нерпа TL AL306 — надежная LTO-система для архивации и резервного копирования

Базовое устройство Нерпа TL AL306 (BTL) — полноценное роботизированное решение со встроенными LTO-приводами и сканером штрихкодов для легкой инвентаризации.

К модели можно подключить до 15 модулей расширения (ETL), каждый из которых предоставляет 40 слотов. Дополнительные модули работают от питания базового решения (при отсутствии другого ленточного накопителя LTO). Каждый из них имеет два съемных магазина — с 20 слотами для приводов LTO и 5 mail-слотами для выборочного доступа к приводам LTO.

// Возможность масштабирования до 640 слотов в 48U rack

// LTO-модуль ленточного накопителя — LTO-9, LTO-8, LTO-7

Нерпа TL AL306 поддерживает до трёх LTO Tape Drives на модуль, возможно использовать разные LTO на одном модуле.

## Поддерживаемые технологии

Технология	LTO-7	LTO-8	LTO-9
Сырая ёмкость картриджа/ DC — с компрессией *	6 Тб / 15 Тб	12 Тб / 30 Тб (L8) 9 Тб / 22,5 Тб (M8)	18 Тб / 45 Тб
Производительность без компрессии / DC*	300 Мб/сек. / 750 Мб/сек.  Dynamic	300 Мб/сек. / 750 Мб/сек.  Dynamic	300 Мб/сек. / 750 Мб/сек.  Dynamic
Интерфейсы I/O для приводов LTO	1 - 2 порта SAS 6 Гб/сек. (SFF8088) или 1 x FC 8 Гб/сек. (стандартно)/ 2 x FC 8 Гб/сек. (опция**).	1 - 2 порта SAS 6 Гб/сек (SFF8088) или FC 8 Гб/сек (LC type) **	1 - 2 порта SAS 12 Гб/сек. (SFF8644) или 1 или 2 порта FC 8 Гб/сек. (LC-Type) **

\* DC = Data Compression: 2,5:1

\*\* Два порта SAS или FC без поддержки одновременного I/O, но с возможностью реализации ограниченного режима работы failover.

## Широкие возможности конфигурирования Nerpa TL AL306

### Базовая модель Nerpa TL AL306 BTL

- // Операторская панель управления (ОСР) для LTO Tape Library
- // Магазин на 20 слотов слева
- // Магазин на 20 слотов справа
  
- // Двойной, резервируемый БП Units 80Plus Gold Standart
- // До трёх модулей с приводами LTO Tape (здесь: 1)
- // Remote Management через Gbe RJ45



### Модуль расширения Nerpa TL AL306 — Expansion Module (ETL)



- // Системная панель
- // Магазин на 20 слотов слева
- // Магазин на 20 слотов справа
  
- // Встроенные 1-2 двойных или одинарных БП (необходимы только если в ETL есть приводы LTO)
- // Отсеки для 1-3 модулей с приводами LTO Tape

### Модульный привод LTO для ленточных библиотек NERPA TL

- // LTO Media Slot
- // Дополнительный вентилятор
- // Модульная технология. Удобство в эксплуатации и обслуживании
- // Интерфейсы I/O SAS 6G/12G или FC 8Gb/s



## Технические характеристики

	Nerpa TL AL306 BTL	Nerpa TL AL306 ETL	Nerpa TL AL306 Full Expansion
Размеры	48,2 x 87,3 x 13,3 см	48,2 x 87,3 x 13,3 см	48,2 x 87,3 x 93,8 см
Вес (зависит от конфигурации)	20 кг – 26 кг	18 кг – 25 кг	290 кг – 402 кг
Форм-фактор	3 RU – 19" Rackmount	3 RU – 19" Rackmount	48 RU – 19" Rackmount
Количество LTO-слотов	40	40	640
Магазины (ротируемые)	2	2	32
Mail-слоты / считыватель штрихкодов	5 / 1	1 / 0	
Количество приводов LTO tape drives (HH)	1 – 3	0 – 3*	1 – 48*
Количество логических библиотек (Партиций)	1 – 48 (в зависимости от количества модульных приводов LTO Tape)		
Модуль Блоков Питания (hot-swap, 80PLUS Gold Standard)	2 – резервируемых	– *	2 – резервируемых*
Администраторская панель	OCP (Operator Control Panel) на передней панели Basic Module 12,2 см (монохромный дисплей)		
Удалённое управление/ Протоколы доступа	https RMI (Remote Management Interface), multilingual / RJ-45 GbE Поддержка SMTP, SNMP, Syslog		
Время инициализации	80 – 210 сек.		
Среднее время доступа к медиа	29-43 сек.		
Среднее время инвентаризации данных	50 сек. (на каждый модуль)		
MSBF (среднее время наработки на отказ)	2 000 000 циклов (замен) 125 000 часов		
Совместимость с ПО	Киберпротект, Veeam, Veritas BackupExec, SEP, Comvault, NetVault, Archiware, ARCserve, Acronis, NovaStor и др.		
Шифрование данных (опционально)	KMIP Client License для KMIP, совместимое с Key Management Systems		
Температура (эксплуатация/ транспортировка)	10° C – 35° C / -20° C – 50° C		
Влажность (относительная эксплуатация/ транспортировка)	20% – 50% / 5% – 80%		

\* Расширение базового модуля возможно без дополнительных источников питания только если в модуле расширения установлен один или несколько модулей ленточного накопителя LTO — в остальных случаях необходимо установить один или два источника питания (одиночный или резервный).

Объем и  
производительность  
DC = Коэффициент  
компрессии 2,5 : 1

Nerpa TL AL306  
BTL

Nerpa TL AL306  
ETL

Nerpa TL AL306  
Full Expansion

Capacity LTO-7 native / DC

240 Тб / 600 Тб

240 Тб / 600 Тб

3,84 Пб / 9,6 Пб

Capacity LTO-8 native / DC

480 Тб / 1200 Тб

480 Тб / 1200 Тб

7,68 Пб / 19,2 Пб

Capacity LTO-9 native / DC

720 Тб / 1800 Тб

720 Тб / 1800 Тб

11,52 Пб / 28,80 Пб

Скорость макс. LTO-7 native /  
DC

3 Тб/ч / 8 Тб/ч

51,2 Тб/ч / 128 Тб/ч

Скорость макс. LTO-8 native /  
DC

3 Тб/ч / 8 Тб/ч

Зависит от  
количества  
установленных  
LTO приводов

51,2 Тб/ч / 128 Тб/ч

Скорость макс. LTO-9 native /  
DC

3 Тб/ч / 8 Тб/ч

51,2 Тб/ч / 128 Тб/ч

## NERPA — современный IT-бренд и производственная площадка

С 2020 года под брендом NERPA выпускаются клиентские устройства, серверное и сетевое оборудование, системы хранения данных, инженерная инфраструктура для ЦОД. Всё оборудование поставляется через эксклюзивного дистрибьютора — компанию OCS.

Партнерам доступны финансовые, логистические, технологические и маркетинговые сервисы дистрибьютора.

### Сервисная поддержка

Мы отвечаем за совместимость, качество и надежность оборудования, поэтому оказываем полноценное сервисное сопровождение до режима 24x7x365.

Клиентам доступны: первая и вторая линии поддержки, до 3 лет гарантии на наше оборудование и авторизованные сервисные центры по всей России. В команде работают сертифицированные инженеры и квалифицированные технические специалисты.

// Первая и вторая линии поддержки

// Горячая линия 8 800 333-03-56

// Гарантия 1 год с возможностью расширения до 3 лет

// Сервисные центры по всей стране

Группа обработки запросов

[sales@nerpa-it.ru](mailto:sales@nerpa-it.ru)

Адрес

108811, Москва, Киевское шоссе,  
Румянцево, офисный парк Comcity, д.  
6, стр. 1

Общие вопросы

[mail@nerpa-it.ru](mailto:mail@nerpa-it.ru)

Телефон

эксклюзивный дистрибьютор,  
компания OCS Distribution

+7 (495) 995-25-75