

# Руководство пользователя

Модули кольцевой линии связи ONELOOP  
для систем ONE500 V2.

LDALOOP04S01

LDALOOP10S01

## Содержание

<b>Безопасность.....</b>	<b>3</b>
<b>Распаковка и установка.....</b>	<b>4</b>
<b>Комплектность .....</b>	<b>4</b>
<b>Назначение.....</b>	<b>5</b>
<b>Особенности.....</b>	<b>5</b>
<b>Описание.....</b>	<b>6</b>
<b>Подключение и настройка .....</b>	<b>6</b>
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>8</b>
<b>Сертификаты.....</b>	<b>9</b>
<b>Адрес производителя.....</b>	<b>9</b>
<b>Гарантия и сервисное обслуживание.....</b>	<b>9</b>
<b>Маркировка.....</b>	<b>9</b>

## Безопасность



**ВНИМАНИЕ!**  
РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

**ВНИМАНИЕ!**

Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии не-изолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии не-изолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

## Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

### **Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:**

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие во влажной среде или рядом с жидкостями.
6. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
7. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
8. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

## Комплектность

1. Модуль LDALOOP04S01 (LDALOOP10S01).
2. Винты крепления.
3. Крестообразная отвертка «PH1».
4. Картонная упаковка.

## Назначение

Модуль кольцевой линии связи LDAONELOOP04S01 (LDAONELOOP10S01) предназначен для объединения до 4-х (10-ти) блоков управления LDAONE500S01 в единую систему на 24 (60) зон оповещения.

## Особенности

- Модуль кольцевой линии связи LDAONELOOP04S01 (LDAONELOOP10S01) представляет собой печатную плату, устанавливаемую в блок управления оповещением LDAONE500S01. Подключение платы осуществляется с помощью разъема формата «mini PCI-e». Для подключения внешней линии связи плата оснащена разъемом RJ45.
- Благодаря модулю LDAONELOOP04S01 обеспечивается подключение до 4-х, а при использовании модуля LDAONELOOP10S01 до 10-ти блоков управления LDAONE500S01 в единую систему оповещения по кольцевой линии связи. Данная топология обеспечивает необходимое резервирование связи блоков LDAONE500S01 друг с другом, требуемое стандартом EN54

## Описание

Модуль кольцевой линии связи LDAONELOOP04S01 и LDAONELOOP10S01 представляет собой печатную плату, устанавливаемую в блок управления оповещением LDAONE500S01. Подключение платы осуществляется с помощью разъема формата «mini PCI-e». Для подключения внешней линии связи плата оснащена разъемом RJ45.

Благодаря модулю LDAONELOOP04S01 обеспечивается подключение до 4-х блоков управления LDAONE500S01, а при использовании модуля LDAONELOOP10S01 до 10-ти блоков управления LDAONE500S01 в единую систему оповещения по кольцевой линии связи. Данная топология обеспечивает необходимое резервирование связи блоков LDAONE500S01 друг с другом, требуемое стандартом EN54

Система ONE должна иметь микропрограмму **версии 2.0.0.0 или выше**, что-бы быть совместимой с платами расширения ONE-LOOP и расширением системы ONE. Обновленную версию руководства пользователя и прошивки можно за-грузить с веб-сайта поддержки LDA «<https://support.lda-ai.com>»

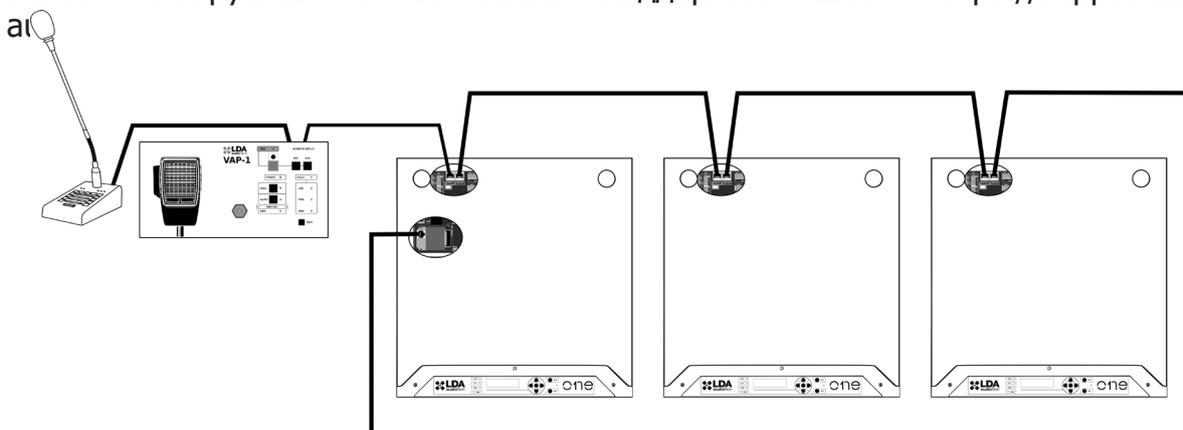


Рисунок 1: Пример системы из трех блоков

## Подключение и настройка:

1.- При выключенном оборудовании. Откройте крышку, удалив 5 винтов, показанных на изображении.

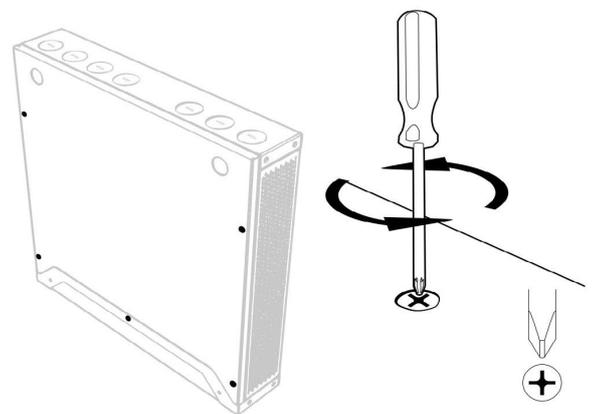


Рисунок 2: Порядок вскрытия блока ONE-500

**Модули кольцевой линии связи ONELOOP****для систем ONE500 V2.**

2.- Перед началом установки модуля наденьте антистатический браслет на запястье и прикрепите другой конец к любой неокрашенной металлической детали внутри оборудования. Найдите порт PCI на плате управления.

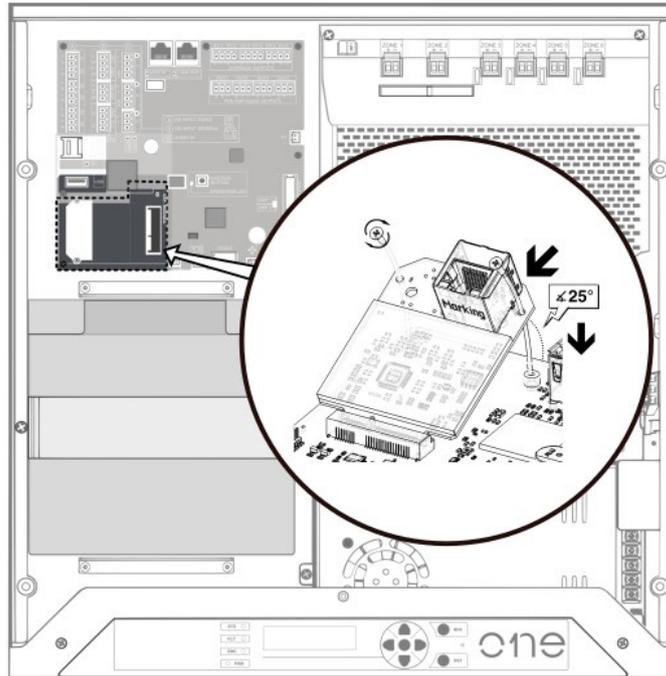


Рисунок 3: Подключение LOOP

3.- Вставьте модуль ONELOOP под углом  $25^{\circ}$  в разъем, поверните, пока он не станет параллельным материнской плате, вставьте винты M2x6 мм с помощью крестообразной отвертки «PH1», входящей в комплект поставки.

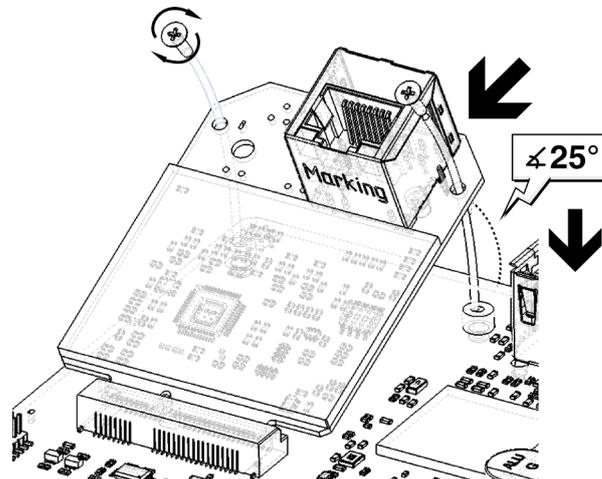


Рисунок 4: Подключение LOOP

4.- Подсоедините кабель RJ45 от последнего оборудования к модулю, установленному на первом.

5.- На экране меню перейдите в «Конфигурация/Система/Выполнить обнаружение», введя пароль уровня L3 (0003 по умолчанию). Нажмите ОК, чтобы автоматически запустить настройку.

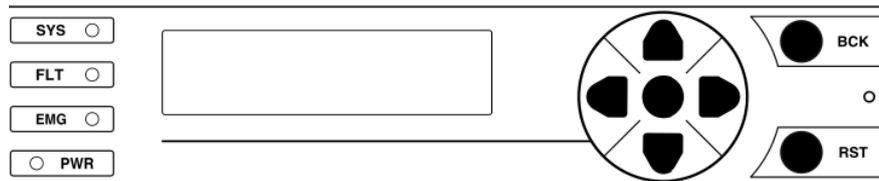


Рисунок 5: Автоматическая настройка LOOP

6.- Установите на место крышку блока ONE-500. Проведите дальнейшую настройку системы согласно проекта.

## Технические характеристики

Наименование	Значение
<b>LDAONELOOP04S01</b>	до 4-х блоков ONE-500
<b>LDAONELOOP10S01</b>	до 10 блоков ONE-500
Интерфейс подключения	Mini PCI-e
Интерфейс передачи данных	RS-485
Длина линии связи	до 800 метров
Габариты, мм	120×100×80
Масса - нетто, кг	0,15

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять приведенные в настоящем руководстве технические характеристики.

## Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.  
Подробную информацию вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

## Наименование и адрес производителя

LDA audio video profesional S.L., 31th, Severo Ochoa St. 29590 Málaga, Spain  
телефон: +34952028805  
веб-страница: <http://lda-audiotech.com>

## Импортер

ООО «РОНДО-САУНД»  
196084, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 91 лит. А,  
помещение 11Н, офис №229  
E-mail: [info@rondo-sound.ru](mailto:info@rondo-sound.ru) Сайт: [rondo-sound.ru](http://rondo-sound.ru)  
+7-931-976-73-04

## Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.
- Средний срок службы: 12 лет.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

## Маркировка

Вся необходимая информация (условное обозначение, торговая марка изготовителя, серийный номер, знак обращения на рынке, дата изготовления, степень защиты оболочкой) нанесена на заднюю панель изделия (этикетку). Дата изготовления указана в первых четырех цифрах серийного номера.

Степень защиты оболочкой: IP20.

**Наименование изделия:** Модуль кольцевой линии связи LDALOOP04(10)S01

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_

**Продавец:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_