

Модули LIOB-45x сертифицированы LonMark и подключаются к LonMark Системам по Ethernet/IP-852. Сохраняют до 512 Записей в Адресной таблице (ECS режим) без ограничений по связыванию.

**LonMark IP-852 Канал через Ethernet**

Модули LIOB-45x I/O оснащены двумя Ethernet-портами, работающими в режиме свитча. Это позволяет построить шлейф из максимум 20 устройств, что сократит затраты на монтаж. Конфигурация с двумя портами также позволяет создать сеть с избыточностью (топология кольцо), что повышает надежность. Ethernet топология с избыточностью возможна благодаря протоколу Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), который поддерживается большинством управляемых коммутаторов.

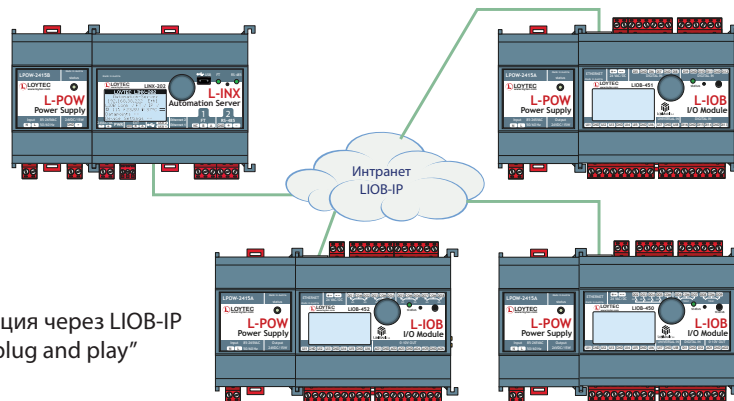
Статус работы Модулей LIOB-45x может быть запрошен через встроенный веб-интерфейс. Доступ к дисплею может быть получен посредством VNC.

**LIOB-IP Режим**

Модули LIOB-45x могут быть переключены в режим LIOB-IP с помощью ручного локального управления. В режиме LIOB-FT, Модули LIOB-45x увеличивают количество физических входов/выходов в Серверах Автоматизации L-INX, Контроллерах LIOB-48x I/O и Контроллерах Управления Помещениями L-ROC по технологии "plug and play".

**Локальное управление**

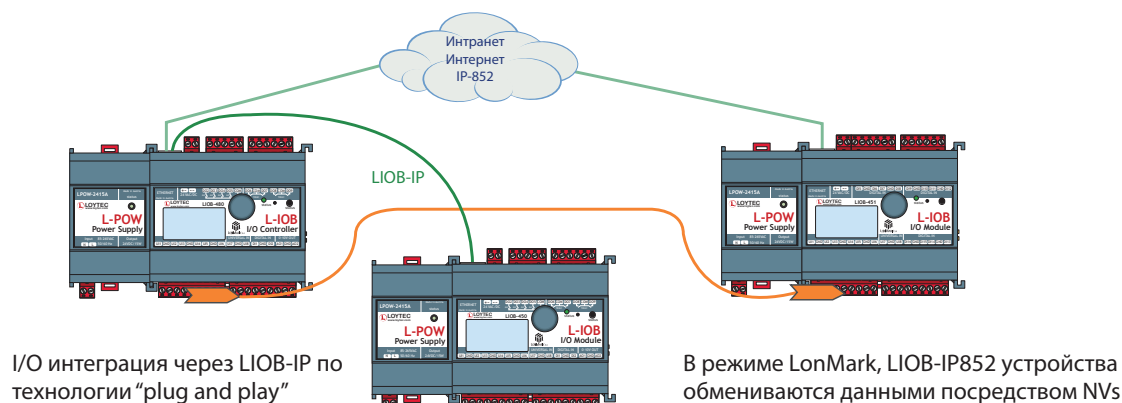
Все Модули L-IOB I/O снабжены LCD-дисплеями (128x64) с подсветкой и «jog dial» для ручного локального управления. Информация об устройстве и переменных отображается на дисплее в символьном и текстовом форматах.



L-INX I/O интеграция через LIOB-IP по технологии "plug and play"

**Возможности**

- I/O модуль с физическими входами и выходами
- Ethernet/IP сетевой интерфейс
- SNVT-интерфейс для интеграции с LonMark IP-852 Каналом
- Сертифицирован LonMark
- До 512 Записей в Адресной таблице (ECS mode)
- Ручное управление при помощи "jog dial"
- Графический дисплей с подсветкой 128x64
- Локальный доступ к данным о статусе работы устройства и сетевым переменным в виде текста и символов
- Подключение к Серверам Автоматизации L-INX, Контроллерам Управления Помещениями L-ROC и Контроллерам LIOB-48x I/O по LIOB-IP
- Автоматическая интеграция конфигураций устройств с L-INX, L-ROC и LIOB-48x I/O Контроллерами
- Легкая замена устройства без использования дополнительного ПО с L-INX, L-ROC и LIOB-48x I/O Контроллерами
- Встроенный веб-сервер для конфигурации устройства
- LNS плагин для конфигурации устройств LonMark Систем



### Общие Характеристики

Размеры (мм)	107 x 100 x 75 (Д x Ш x В), DIM018, DIM019, DIM020, DIM021, DIM022
Монтаж	DIN-рейка DIN 43880, EN 50022
Условия эксплуатации	от 0 °C до 50 °C, 10–90 % отн. влажности при 50 °C, без конденсата, степень защиты: IP40, IP20 (клеммы)
Входное напряжение	24 VDC / 24 VAC ±10 % от L-INX, L-ROC или L-POW, или через LIOB-Connect, или от внешнего источника питания через верхнюю левую клемму
Интерфейс	2 x Ethernet (100Base-T): LIOB-IP, LonMark IP-852

### Спецификация LIOB-IP852 I/O Module (LIOB-45x)

Тип	LIOB-450	LIOB-451	LIOB-452	LIOB-453	LIOB-454
Потребляемая мощность	1.7 W 2.6 W (Реле вкл.)	1.7 W	1.7 W 2.7 W (Реле вкл.)	1.7 W 2.5 W (Реле вкл.)	1.7 W 2.6 W (Реле вкл.)
Универсальные Входы (UI)	8	8	6	6	7
Цифровые Входы (DI)	2	12	-	-	-
Аналоговые Выходы (AO)	2	-	6	6	4
Цифровые Выходы (DO)	8 (4 x Реле, 4 x Тиристор)	-	8 (8 x Реле)	5 (4 x Реле 16 А, 1 x Реле 6 А)	7 (5 x Реле, 2 x Тиристор)
Спецификация Цифровых Выходов	Реле: 6 А Тиристор: 1 А @ 24-230 VAC		Реле: 6 А	Реле: 16 А and 6 А	Реле: 6 А Тиристор: 1 А @ 24-230 VAC
Дифференциальный Датчик Давления	-	-	-	-	0–500 Pa

### Ограничение по ресурсам

Сетевых переменных (NVs)	Фиксированный интерфейс статических NV
Записей в Адресной таблице	512 (non-ECS режим: 15)

Артикул	Описание
LIОB-450	LIОB-IP852 I/O Модуль: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Реле 6 А, 4 x Тиристор 1 А)
LIОB-451	LIОB-IP852 I/O Модуль: 8 UI, 12 DI
LIОB-452	LIОB-IP852 I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Реле 6 А)
LIОB-453	LIОB-IP852 I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Реле 16 А, 1 x Реле 6 А)
LIОB-454	LIОB-IP852 I/O Модуль: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Реле 6 А, 2 x Тиристор 1 А), 1 Датчик Давления
LPOW-2415A	Источник питания для устройств с разъемом LIOB-Connect, 24 VDC, 15 W
LPOW-2415B	Источник питания с разъемом с винтовыми клеммами, 24 VDC, 15 W
L-TEMP2	Внешний датчик температуры (NTC10K) для использования с универсальными входами L-IOB