

## LPR Модули маршрутизатора

### Модели 42100R, 42101R, 42102R, 42103R, 42104R и 42105R



#### LonPoint® Модули

Модули LonPoint - это продукты, предназначенные для интеграции новых и устаревших датчиков и исполнительных механизмов, а также устройств LONMARK® в экономически эффективные, совместимые системы управления для зданий и промышленных объектов. В отличие от традиционных сетей управления, которые используют закрытую идеологию управления, связанную с проприетарными шлюзами, модули LonPoint предлагают открытую архитектуру распределенной системы, в которой каждое устройство выполняет некоторую обработку управления и может быть доступно из любого места в сети. Распределение обработки по всей сети и предоставление открытого доступа каждому устройству снижает общие затраты на установку и жизненный цикл, повышает надежность, сводя к минимуму отдельные точки отказа, и обеспечивает гибкость адаптации системы к широкому спектру приложений.

Система состоит из интерфейса LonPoint, планировщика, регистратора данных, модулей маршрутизатора, прикладных программ LonPoint, инструмента интеграции LonMaker® на основе LNS®, подключаемого модуля LonPoint и сервера LNS DDE. Модули маршрутизатора LPR могут использоваться с системой LonPoint или как часть любой сети LONWORKS®.

#### LPR-10 Modules

Модули LPR - двухканальные устройства LONWORKS® (ANSI / EIA-709.1) маршрутизаторы, которые могут взаимодействовать с двумя различными каналами витой пары (например, высокоскоростной магистралью TP/XF-1250 со скоростью 1,25 Мбит/с и свободным топологическим каналом TP/FT-10), управлять сетевым трафиком, увеличивать общее количество устройств LONWORKS.

#### Доступны шесть различных моделей LPR:

Название	Модель	Тип канала
LPR-10	42100R	TP/FT-10 <-> TP/FT-10
LPR-11	42101R	TP/FT-10 <-> TP/XF-78
LPR-12	42102R	TP/FT-10 <-> TP/XF-1250
LPR-13	42103R	TP/XF-78 <-> TP/XF-78
LPR-14	42104R	TP/XF-78 <-> TP/XF-1250
LPR-15	42105R	TP/XF-1250 <-> TP/XF-1250

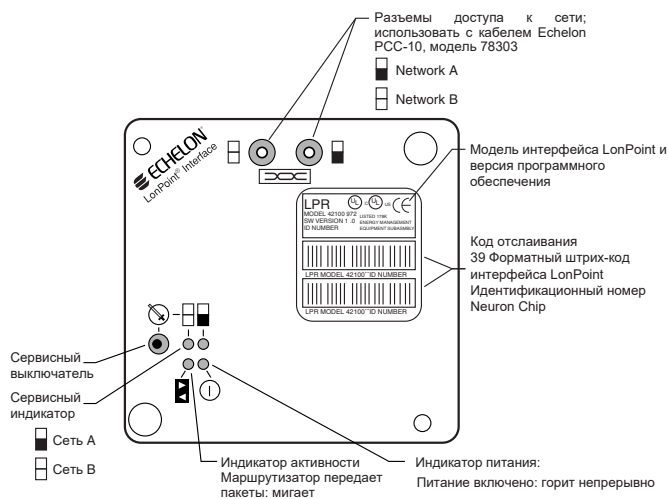
- ▼ Маршрутизатор для каналов LONWORKS® (ANSI / CEA-709.1) TP / FT-10, TP / XF-78 и TP / XF-1250
- ▼ Винтовые клеммы
- ▼ 16-30 В переменного или постоянного тока
- ▼ Доступ к сети через разъемы на передней панели
- ▼ Двухкомпонентная конструкция сокращает время монтажа и стоимость проекта
- ▼ Включен в список U.L., Включен в список cU.L., CE, FCC

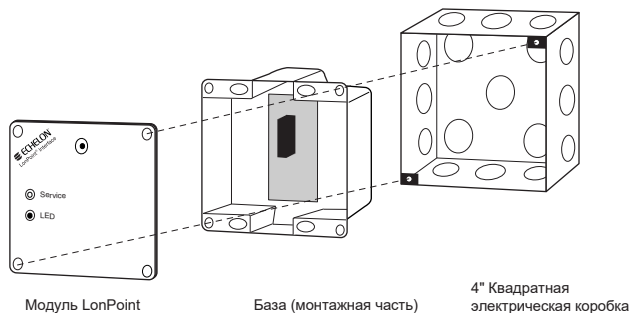
Маршрутизаторы LPR могут быть установлены как ретрансляторы, настроенные маршрутизаторы или обучающие маршрутизаторы.

Модели 42100R, 42101R, 42102R, 42103R, 42104R и 42105R соответствуют европейской директиве 2002/95/EC об ограничении использования некоторых опасных веществ (RoHS) в электрическом и электронном оборудовании.

Используя инструмент LonMaker, пользователь настраивает и запускает маршрутизаторы LPR и другие модули LonPoint, а также устройства LONMARK® и LONWORKS® сторонних производителей для создания совместимой распределенной системы управления. Проектирование и конфигурирование сети упрощается благодаря интерфейсу Visio® инструмента LonMaker, который может как импортировать, так и экспортировать файлы AutoCAD®, а также создавать готовую документацию.

Уникальная двухкомпонентная конструкция позволяет предварительно подвести проводку и проверить кабель перед установкой электронной части устройства. Силовая и сетевая проводка «замкнута» через базу (монтажную часть), обеспечивая возможность замены модулей путем «горячего» подключения без нарушения работы двух сетевых каналов.





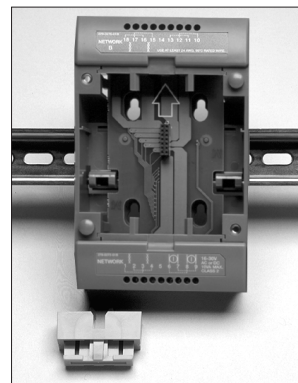
Модуль LonPoint

База (монтажная часть)

4" Квадратная электрическая коробка

*Интерфейсный модуль LonPoint. Конфигурация для монтажа в глубокой электрической коробке*

Нечувствительные к полярности источники питания и сетевые подключения сводят к минимуму вероятность неправильного подключения. Два гнезда на передней панели обеспечивают доступ к двум сетям с витой парой без разборки, что экономит время, когда к сети необходимо получить доступ для конфигурации или обслуживания. На передней панели имеется штрих-код с моделью и две сменные наклейки с Neuron® Chip ID. При размещении на планах здания или системы эти наклейки могут сэкономить время на установку, особенно для недоступных узлов.



*Установочная база Type 2D DIN, вид спереди*

### Монтаж

Модули LPR можно использовать либо базой для монтажа в электрические коробки квадратного сечения 4", либо с базой Type 2D DIN для монтажа на стену или на DIN-рейку 35 мм).

## Характеристики

Назначение	Описание
Процессор	Два чипа Neuron 3150®, 10 МГц
Сервисная функция	Сервисный выключатель, сервисный светодиод. Двойной отрывной штрих-код Neuron ID
Тип приемопередатчика	Зависит от модели
Входная мощность	16-30 В перемен. или пост. тока @ 2 ВА, внутренне изолированный источник питания
Монтаж	база Type 2 или база Type 2D DIN
Температура	От -40 до + 85 °С, работающие и не работающие
Влажность	От 10 до 95% отн. вл. @ 50 °С
Электромагнитное излучение	FCC A, CE Mark
Безопасность	U.L. 916
Габаритные размеры	3.9" x 3.9" x 1.0" (10 см x 10 см x 2.5 см)

Copyright © 1999-2007, Echelon Corporation. Echelon, LON, LONWORKS, LONMARK, LonBuilder, NodeBuilder, LonManager, LonTalk, LonUsers, LonPoint, Digital Home, Neuron, 3120, 3150, LNS, iLON, LonWORLD, ShortStack, Panoramix, Panoramix Powered by Echelon, LonMaker, the Echelon logo, and the LonUsers logo are trademarks of Echelon Corporation registered in the United States and other countries. Pyxos, LonLink, LonResponse, LonSupport, LONews, Open Systems Alliance, OpenLDV, LonBridge, Powered by Echelon, LNS Powered by Echelon, LONWORKS Powered by Echelon, Networked Energy Services Powered by Echelon, NES Powered by Echelon, and Thinking Inside the Box are trademarks of Echelon Corporation. Other trademarks belong to their respective holders.

#### Disclaimer

Neuron Chips, Free Topology Twisted Pair Transceiver Modules, and other OEM Products were not designed for use in equipment or systems which involve danger to human health or safety or a risk of property damage and Echelon assumes no responsibility or liability for use of the Neuron Chips or Free Topology Twisted Pair Transceiver Modules in such applications. ECHELON MAKES AND YOU RECEIVE NO WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR IN ANY COMMUNICATION WITH YOU, AND ECHELON SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

003-0137-01G