

## U10/U20 USB Сетевые интерфейсы

### Модификации и аксессуары: 75010, 75020-1, 75020-2, 75010R и 75021R



U10 USB Сетевой интерфейс для канала TP/FT-10



U20 USB Сетевой интерфейс для канала PL-20

### Описание

Сетевые USB-интерфейсы U10 и U20 - это бюджет-ные, но вместе с тем высокопроизводительные интерфейсы для подключения к сети LONWORKS® через ПК и/или контроллеры, оснащенные USB-портом.

Сетевой USB-интерфейс U10 подключается напрямую к сети LONWORKS® со свободной топологией по каналу TP/FT-10 (ANSI/CEA-709.3) через высоко-качественный съемный разъем. Он полностью сов-местим с каналами и питанием от сети.

Сетевой USB-интерфейс U20 подключается к сети LONWORKS® по каналу PL-20 C-Band (ANSI/CEA-709.2) с помощью входящего в комплект поставки блока питания через силовую розетку с напряжением в цепи 120 V AC для США/Японии или 230 V AC для Европы. Сетевой USB-интерфейс U20 также может быть подключен к цепи с напряжением 10.8-18 V DC (например, к автомобильной бортовой сети) без использования дополнительного кабеля, т.е. напрямую. Сетевые USB-интерфейсы могут применяться практически с любыми ПК. Поддержи-ваются LONWORKS-приложения на основе LNS и OpenLDV, например: LonMaker Integration Tool,

- ▼ Бюджетный интерфейс для сети LONWORKS®
- ▼ Поддержка подключения к сети LONWORKS® со свободной топологией через витую пару TP/FT-10 или через силовую линию PL-20 C Band
- ▼ Высокая пропускная способность и сетевая производительность
- ▼ Прочный корпус и съемные разъемы
- ▼ Драйверы Plug-and-Play для ОС Windows
- ▼ Поддержка LNS® 3 и LNS® Turbo Edition
- ▼ Совместимость с проложением OpenLDV и анализатором протокола LonScanner
- ▼ Сертификация CE, UL, cUL и TÜV

*OpenLNS CT, IzoT CT, NodeBuilder Development Tool, Mini EVK Evaluation Kit.* Сетевые USB-интерфейсы также могут использоваться с Анализатором протокола *LonScanner*.

Модели 75010R, 75110R и 75021R соответствуют Европейской директиве 2002/95/EC об ограничении использования некоторых опасных веществ (RoHS) в электрическом и электронном оборудовании.

Интерфейсы U10 и U20 сертифицированы как USB 2.0.

В комплект поставки интерфейсов U10 и U20 входит удлинительный USB-кабель длиной 60 см, наличие которого делает более удобным процесс подключения к ноутбуку или настольному ПК. Для интерфейса U10 предусмотрен опциональный 3-х метровый USB-кабель, который обеспечивает легкое соединение интерфейса U10 с LonPoint®-модулями с подключенными много-портовыми маршрутизаторами MPR-50 и/или другими сторонними устройствами.

Установочное ПО *Open LDV* и Руководство пользователя могут быть загружены с веб-сайта Echelon.

### Характеристики

Трансивер

U10 интерфейс: TP/FT-10 (ANSI/CEA-709.3)

U20 интерфейс: PL-20 (ANSI/CEA-709.2)

Сетевой разъем	U10 интерфейс: съемный разъем с винтовым подпружиненным соединением U20 интерфейс: цилиндрический штекер 2.1 мм. Блок питания и соединительный кабель для подключения к электрической цепи идет в комплекте. Может быть подключен бортовой сети 10.8-18 В пост. тока
Дополнительный кабель (интерфейс U10)	3-х метровый кабель с 3.5 мм монофоническим разъемом с пружинным зажимом
Рабочее входное напряжение (интерфейс U20)	10.8-18 В пост. тока на цилиндрическом разьеме 2.1 мм
Рабочий входной ток (интерфейс U20)	Макс. 250 мА при 18 В пост. тока
Рабочий ток (USB-порт)	Макс. 50 мА при 5 В пост. тока
Совместимость USB	Сертифицирован как USB 2.0. Совместим с USB 1.1, высокоскоростными USB-системами, периферийными устройствами и кабелями
Светодиодные индикаторы	Сервис (янтарный), передача (зеленый), прием (зеленый)
Температура	
Рабочая	От 0° до +70 °С
Хранения	От -20° до +85°С
Влажность	
Рабочая (без конденсата)	От 25 до 90 % отн. вл. при +50 °С До
Хранения (без конденсата)	95 % отн. вл. при +70 °С
Эксплуатационные требования	ETSI300 019-2-3 T3.2
Размеры (В x Д x Ш)	18.2 мм x 113.2 мм x 22.4 мм
Электромагнитная совместимость	FCC Часть 15 Уровень В, EN55022 Класс В, EN55024, CISPR 22 Класс В, VCCI Класс В
Данные контролирующих органов	U.L. 60950, cU.L. C22.2 No. 60950-00, TÜV EN60950, CE, C-Tick

## Документация

Руководство пользователя **LONWORKS® USB Сетевого интерфейса** и **Руководство по быстрому запуску U10/U20 USB Сетевого интерфейса** представлены в формате PDF и доступны к скачиванию с веб-сайта [www.echelon.com](http://www.echelon.com).

Документ	Уникальный номер документа
Руководство пользователя LONWORKS USB Сетевой интерфейс	078-0296-01
Руководство по быстрому запуску U10/U20 USB Сетевой интерфейс	078-0304-01

## Информация для заказа

Продукт	Артикул
U10 USB Сетевой интерфейс - канал TP/FT-10	75010, 75010R
U10 Кабель с монофоническим разъемом (длина 3 м)	75110, 75110R
U20 USB Сетевой интерфейс - канал PL-20 (120 В, вкл. кабель с вилкой USA/Japan)	75020-1
U20 USB Сетевой интерфейс - канал PL-20 (230 В, вкл. кабель с вилкой Continental Europe)	75020-2
U20 USB Сетевой интерфейс - канал PL-20 (90-240 В пост. тока, 50/60 Гц, вкл. кабели с вилками USA/Japan и Continental Europe)	75021R



Copyright © 2005-2006, Echelon Corporation. Echelon, LON, LONWORKS, LONMARK, LonBuilder, NodeBuilder, LonManager, LonTalk, LonUsers, LonPoint, Digital Home, Neuron, 3120, 3150, LNS, iLON, LONWORLD, ShortStack, LonMaker, Panoramix, Panoramix Powered by Echelon, the Echelon logo, and the LonUsers logo are trademarks of Echelon Corporation registered in the United States and other countries. LonLink, LonResponse, LonSupport, LONews, Open Systems Alliance, OpenLDV, Powered by Echelon, LNS Powered by Echelon, LONWORKS Powered by Echelon, Networked Energy Services Powered by Echelon, NES Powered by Echelon, and Digital Home Powered by Echelon 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. 003-0398-01C



[www.echelon.com](http://www.echelon.com)