

## СЕТЕВОЙ КОММУТАТОР

PLB-E8



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.	2
2. Характеристики и параметры продукции.	3
3. Подключение.	5
4. Приемка изделия. Монтаж и эксплуатация.	7
5. Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.	8
6. Гарантийные обязательства.	9



## Используемые символы.



### Внимание!

Игнорирование таких предупреждений может привести к ошибкам или неправильному функционированию.



### Важная информация.

Этот символ указывает на полезную дополнительную информацию.

## Термины, аббревиатуры и сокращения.

В документе используются следующие термины, аббревиатуры и сокращения:

**ПК** — персональный компьютер;

**ПО** — программное обеспечение;

**РЭ** — руководство по эксплуатации изделия.

## Назначение документа.

Руководство по эксплуатации изделия включает в себя общие сведения, предназначенные для ознакомления обслуживающего персонала с работой и правилами эксплуатации сетевого коммутатора PLB-E8 (далее по тексту – изделие или коммутатор). Документ содержит технические характеристики, описание конструкции и принципа действия, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия.

К работе с изделием допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации. Изделие должен обслуживать персонал, имеющий первую квалификационную группу по электробезопасности.

В ходе эксплуатации изделия персоналу надлежит исполнять рекомендации, изложенные в отраслевой инструкции по защите от поражающего воздействия электрического тока.

Запрещается производить монтаж и демонтаж изделия при включенном электропитании изделия.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить непринципиальные изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия. Данные изменения могут быть не отражены в тексте настоящего документа.

# 1

## Введение.

**Наименование товара:** сетевой коммутатор.

**Артикул:** PLB-E8.

**Комплект поставки:**

- Ethernet сетевой коммутатор PLB-E8 - 1 шт.;
- крепеж на DIN-рейку USA10 - 1 пара;
- разъем 2EDGK-5.08-03P-14-00A(H) - 1 шт.



Разработано и произведено в России.

# 2 Характеристики и параметры продукции.

## Общие сведения.

### Информация о назначении продукции.

Сетевой коммутатор PLB-E8 представляет собой неуправляемый коммутатор, предназначенный для объединения в единую локальную сеть до 8 Ethernet устройств. Обеспечивает полудуплексную и дуплексную связь на скоростях 10/100 мБит/с. Отличительными особенностями устройства являются широкий диапазон питающих напряжений и монтаж на DIN-рейку.

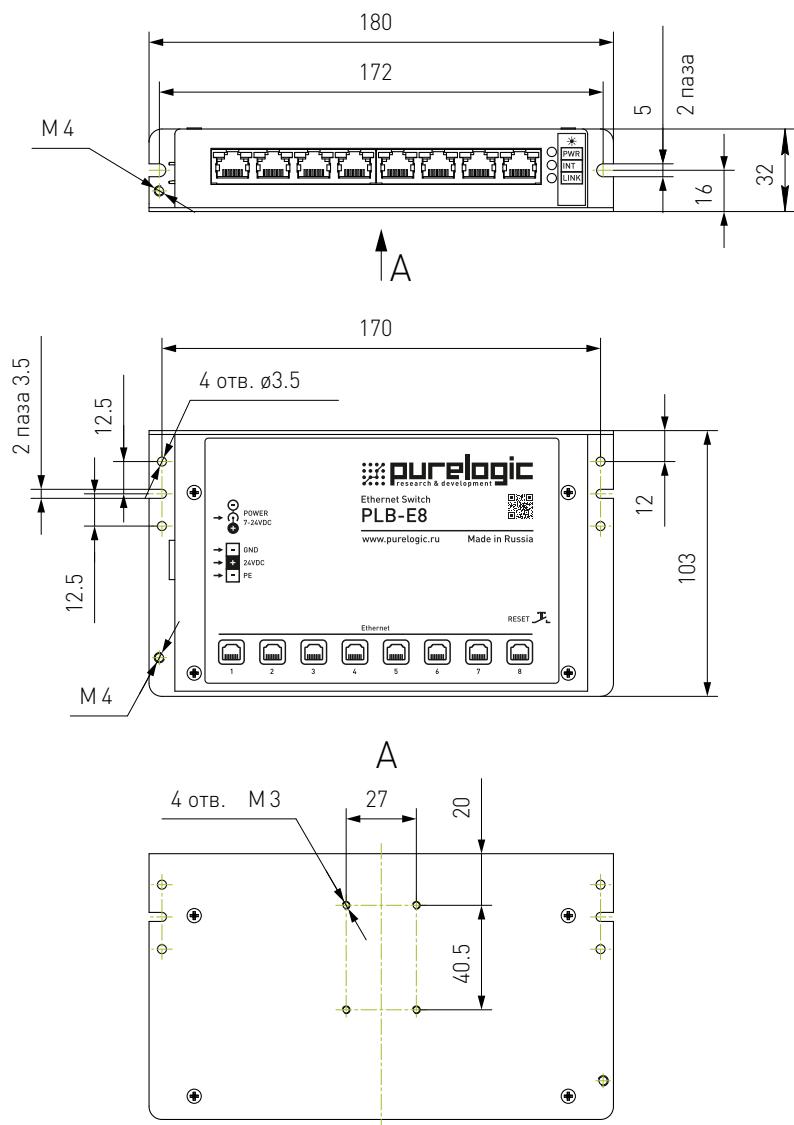


Рисунок 1 — Габаритные размеры сетевого коммутатора PLB-E8.



## Технические характеристики.

Характеристика	Значение
Тип устройства	Неуправляемый L2 коммутатор
Основное напряжение питания, В	24
Вспомогательное напряжение питания, В (требует внешнего адаптера питания. Не входит в комплектацию)	7-24
Номинальное вспомогательное напряжение питания, В	9
Максимальная мощность, Вт (при полной нагрузке всех портов)	2
Защита от переполюсовки питания	ДА
Количество LAN портов RJ45, шт	8
Скорость передачи данных, Мбит/с (стандарт)	10 Мбит/с (10BASE-T)/100 Мбит/с (100BASE-TX)
Общая пропускная способность коммутатора, Гбит/с (полнодуплексный режим при полной загрузке всех портов)	1.4
Режим передачи данных	полудуплекс, полный дуплекс
Архитектура коммутации	Store-and-forward
Фильтрация MAC-адресов	Поддержка автоматического изучения и старения MAC-адресов (до 1к записи)
Приоритизация трафика	Поддержка QoS (IEEE 802.1p), до 4 очередей приоритетов
Управление потоком	IEEE 802.3x Flow Control (PAUSE frame)
Режим работы	Неуправляемый (без CLI, Web-интерфейса или SNMP)
Автоматическое согласование скорости	ДА
Поддержка авто-кроссовера MDI/MDIX	ДА
Размещение	на DIN-рейку, на поверхность
Рабочая температура, °C	10...65
Вес без упаковки, кг	0.4
Габаритные размеры, мм	180x103x32

# 3 Подключение.



## Важная информация.

3

Просим обратить Ваше внимание на то, что диаметр штыря вспомогательного разъема 2.5 мм.



## Внимание!

Все подключения производить только при отсутствии напряжения питания.



## Внимание!

Во избежание помех, не прокладывайте кабель питания и сетевые Ethernet кабели в одном монтажном коробе. Если есть необходимость в их пересечении, убедитесь, что кабели расположены под прямым углом в точке пересечения.

Питание устройства осуществляется от двух источников постоянного тока. Номинальное напряжение основного питания составляет +24 В. Диапазон допустимых напряжений для вспомогательного питания — от +7 В до +24 В, при этом номинальное значение для вспомогательного питания составляет 9 В. Основное питание имеет приоритет при включении. Максимальная потребляемая мощность устройства при полной нагрузке всех портов составляет не более 2 Вт.



## Внимание!

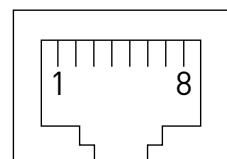
Подключать одновременно два питания - основное и вспомогательное - запрещено!

Схема расположения выводов для портов MDI и MDI-X, а также схема кабельного подключения для прямого и перекрестного Ethernet-кабеля представлены на рисунках ниже.

## Назначение контактов и распиновка разъемов RJ45.

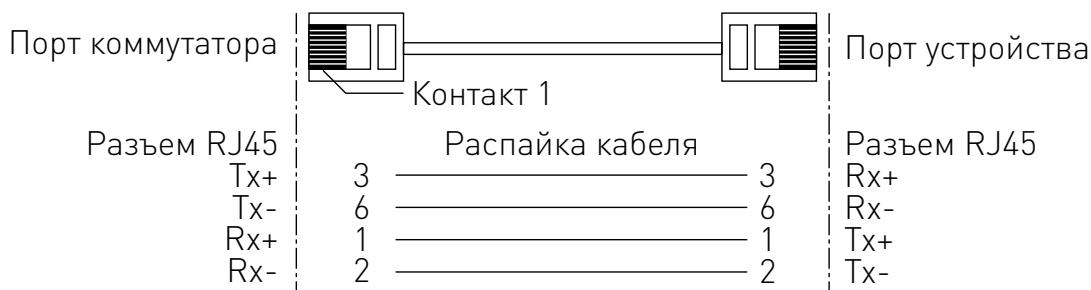
Контакт	Назначение контактов MDI	Назначение контактов MDI-X
1	Tx+	Rx+
2	Tx-	Rx-
3	Rx+	Tx+
6	Rx-	Tx-

8-контактный RJ45





### Кабель RJ45 - RJ45, прямой Ethernet-кабель



### Кабель RJ45 - RJ45, перекрестный Ethernet-кабель

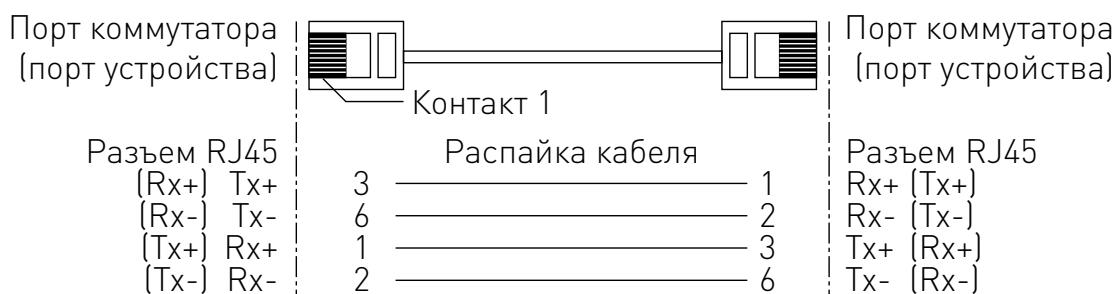


Рисунок 2 – Распиновка Ethernet-кабеля.

### Особенности монтажа.

Сетевой коммутатор может быть смонтирован на DIN-рейке или на плоской поверхности.

Коммутатор поставляется с комплектом крепления на DIN-рейку. Для установки коммутатора на DIN-рейку, необходимо установить комплект крепления, вставить нижнюю часть DIN-рейки в паз, и защелкнуть крепление поворотом корпуса.

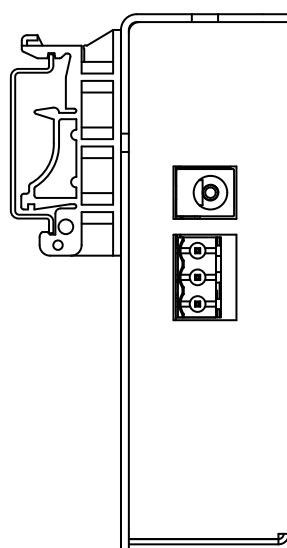
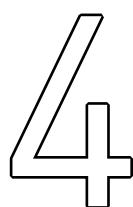


Рисунок 3 – Крепление на DIN-рейку.

## Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	0 °C ~ +70°C
	Рабочая температура	10°C ~ +60°C
	Влажность	40% - 80%
	Вибрация	0.5 G
Температура хранения	-20°C ~ +40°C	

4



# Приемка изделия. Монтаж и эксплуатация.

## Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## Монтаж изделия.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшиими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения, тока и частоты сети указанным на маркировке изделия.



# 5

# Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.

5

## Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- модель изделия.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование модели изделия;
- манипуляционные знаки.

## Упаковка.

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный короб. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от -20°C до +40°C, при влажности не более 60%.

## Условия хранения изделия.

Изделие без упаковки должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (Отапливаемые и вентилируемые помещения с кондиционированием воздуха) при температуре от -20°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +20°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения должна быть в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

При длительном хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от +10°C до +25°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +20°C).

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

## Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	от -40°C до +60°C
Относительная влажность, не более	90% при +35°C
Атмосферное давление	от 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт. ст.)

6

### Подготовка к транспортированию.

Изделие должно быть закреплено для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

### Утилизация.

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим частям и крепежным деталям.

Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т.п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

# 6

## Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения.

В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих). В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании.

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание.

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания.

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.



3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

#### **4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:**

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скаков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции. Последние версии Вы всегда можете скачать на нашем сайте [purelogic.ru](http://purelogic.ru)

## **КОНТАКТЫ**

### **8(800) 555—63—74 бесплатные звонки по РФ**

+7 (495) 505—63—74 — Москва  
+7 (473) 204—51—56 — Воронеж

394033, Россия, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160 офис 149

Пн-Чт: 8:00—17:00

Пт: 8:00—16:00