

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 не принципиальные 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.

ЕАС

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.

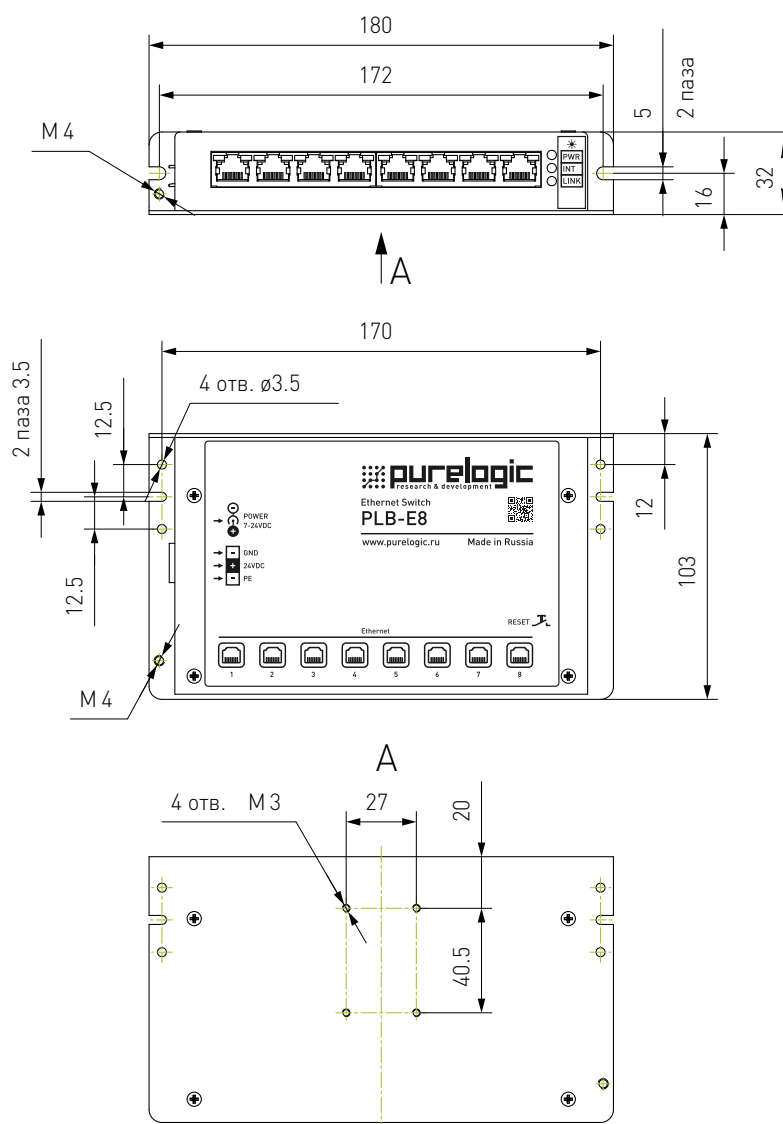


Рисунок 1 — Габаритные размеры сетевого коммутатора PLB-E8.

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 переплюсовки 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)
Приоритезация 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.

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!

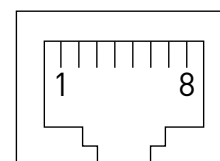
Подключать одновременно два питания - основное и вспомогательное - запрещено!

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

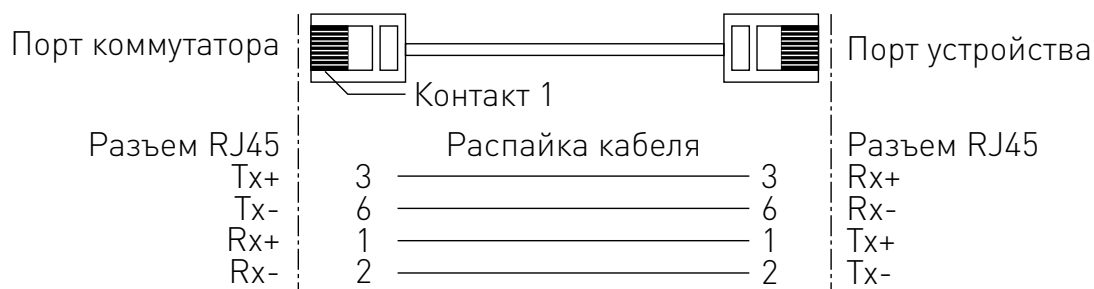
Назначение контактов и распиновка разъемов RJ45.

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

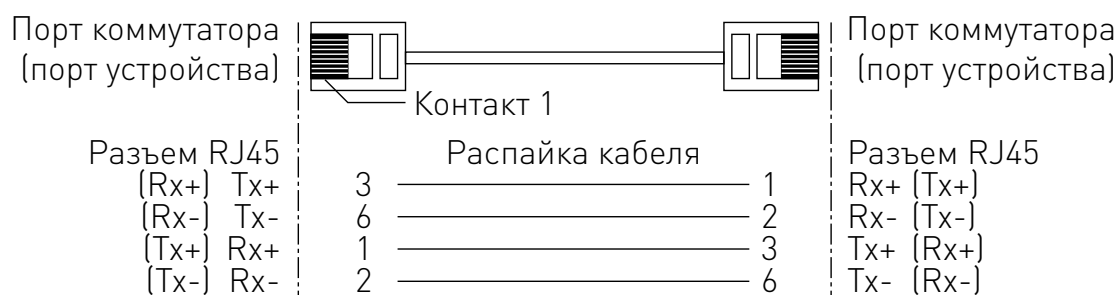


Рисунок 2 — Распиновка Ethernet-кабеля.

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.

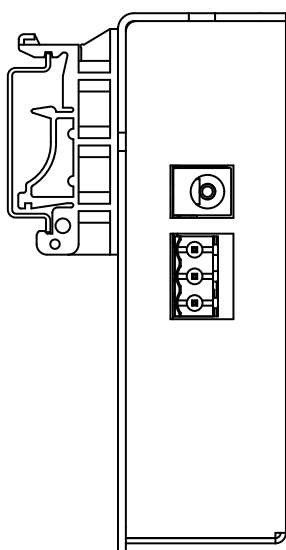


Рисунок 3 — Крепление на DIN-рейку.

Устойчивость к воздействию внешних факторов.

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



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, прошедшими 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.

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 $+40^{\circ}\text{C}$, 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 $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$).

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 $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$).

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.)

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.



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 штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков 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

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