

## Устройство образования шлейфа Ethernet/Gigabit Ethernet Беркут-ETL



Устройство образования шлейфа Ethernet/Gigabit Ethernet Беркут-ETL предназначено для создания шлейфа на физическом, канальном, сетевом и транспортном уровнях модели OSI в сетях IP/Ethernet. Трафик, поступающий на Беркут-ETL, перенаправляется обратно с возможностью перестановки как MAC/IP-адресов, так и номеров TCP/UDP-портов отправителя и получателя данных.

Два тестовых порта позволяют создавать шлейф одновременно для двух каналов передачи данных.

Беркут-ETL может применяться в качестве удаленного устройства формирования шлейфа со всеми приборами семейства Беркут, а также с большинством анализаторов Ethernet, представленных на российском и мировом рынках.

### Основные возможности

- Генерация и регистрация трафика с нагрузкой до 100 % на любом уровне стека TCP/IP
- Диапазон скоростей передачи данных в сетях: от 10 Мбит/с до 1 Гбит/с
- Режим интеллектуального шлейфа (Smart Loopback) с одновременным сбором статистики
- Два порта для создания двух шлейфов
- Поддержка VLAN Q-in-Q
- Удаленное управление в режиме терминала по протоколу SSH
- Ваксир-питание: передача сообщения об аварии и корректное завершение работы

## Общие характеристики

Интерфейсы	
Интерфейсы (А и В)	2×RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Интерфейсы управления	– 1×RJ-45 (10/100/1000 BASE-T); – 1×micro USB AB OTG (host, device); – 1×mini USB B консоль.
Дополнительные функции	– backup-питание; – датчик для мониторинга температуры FPGA.
Физические параметры	
Размеры корпуса прибора (Д×Ш×В)	154×84×38 мм
Масса прибора	0,205 кг
Электропитание	
Напряжение питания	12 В внешний блок питания
Потребляемая мощность	~ 7,5 Вт
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	0–35 °С
Диапазон температур транспортировки и хранения	-10...+45 °С
Относительная влажность воздуха	80 % при температуре 25 °С

## Тестирование

Шлейф (Loopback)	Интеллектуальный шлейф на физическом, канальном, сетевом и транспортном уровнях.
Статистика (RFC 2819)	По типам кадров, по размерам кадров, по уровням, по ошибочным кадрам. Количество принятых и переданных пакетов, отображение нагрузки на порту в реальном времени. Типы кадров: broadcast, multicast, unicast. Распределение по размерам. Количество кадров, переданных на канальном и сетевом уровнях. Пакеты сверхмалой (runt), сверхбольшой (jabber) длины и пакеты с ошибочной CRC.

## Дополнительные принадлежности

Кронштейн для крепления на DIN-рейку	Прибор может крепиться на стандартную DIN-рейку с помощью кронштейна, который прикручивается саморезами через подготовленные отверстия в корпусе прибора. Комплект, состоящий из кронштейна и саморезов, поставляется по предварительному заказу.
--------------------------------------	---