



Ethernet-коммутаторы агрегации
MES5448, MES7048
Инструкция по техническому обслуживанию

Содержание

1	Общие указания	3
2	Порядок технического обслуживания	4
2.1	Перечень выполнения работ в рамках ЕТО	4
2.2	Перечень выполнения работ в рамках ТО-1	6
2.3	Порядок выполнения работ в рамках ТО-2	6

1 Общие указания

Техническое обслуживание включает в себя комплекс мероприятий, проводимых обслуживающим персоналом с целью поддержания сетевых коммутаторов MES в работоспособном состоянии. Предусмотрены следующие виды технического обслуживания:

- *ежедневное техническое обслуживание (ЕТО).*

ЕТО проводится каждый день. Проведение работ осуществляется без прерывания связи;

- *техническое обслуживание №1 (ТО-1).*

ТО-1 проводится один раз в 6 месяцев. Проведение работ осуществляется без прерывания связи;

- *техническое обслуживание №2 (ТО-2).*

ТО-2 проводится при необходимости, в зависимости от условий эксплуатации оборудования. Проведение работ осуществляется с прерыванием связи.

2 Порядок технического обслуживания

2.1 Перечень выполнения работ в рамках ЕТО

1. Визуальный контроль оборудования на наличие внешних дефектов;
2. Проверка состояния светодиодной сигнализации.

В безаварийном режиме работы индикаторы должны принимать состояния, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Проверка состояния светодиодной сигнализации.

Модель устройства	Индикатор	Состояние индикатора
MES5448	<i>Power</i>	Горит зеленым цветом
MES7048	<i>Fan</i>	Горит зеленым цветом
MES5448	<i>RPS</i>	Горит зеленым цветом (если установлен резервный источник питания)
MES7048	<i>Status</i>	Горит зеленым цветом

Световая индикация системных индикаторов для коммутаторов MES5448, MES7048 представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Световая индикация системных индикаторов

Название индикатора	Функция индикатора	Состояние индикатора	Состояние устройства
<i>Power</i>	Состояние источников питания	Выключен	Питание выключено.
		Зеленый, горит постоянно	Питание включено, нормальная работа устройства.
		Красный, горит постоянно	Неисправность системы питания устройства.
<i>Master</i>	Признак ведущего устройства при работе в стеке	Зеленый, горит постоянно	Устройство является «мастером» в стеке.
		Выключен	Устройство не является «мастером» в стеке или не задан режим стекирования.
<i>Status</i>	Индикатор температуры устройства	Зеленый, горит постоянно	Температура ниже 80 °С.
		Оранжевый, горит постоянно	Температура от 80 до 90 °С.
		Красный, горит постоянно	Температура выше 90 °С.
		Выключен	Питание выключено.
<i>Fan</i>	Состояние вентилятора охлаждения	Зеленый, горит постоянно	Все вентиляторы исправны.
		Красный, горит постоянно	Отказ одного или более вентиляторов.
<i>RPS</i>	Режим работы резервного источника питания	Зеленый, горит постоянно	Резервный источник подключен и работает нормально.
		Красный, горит постоянно	Отсутствие первичного питания резервного источника либо его неисправность, либо отказ вентилятора.
		Выключен	Резервный источник не подключен.

3. Проверка состояния индикации LAN портов.

Индикация должна присутствовать только на активных портах.

В таблицах 3–4 приведено описание световой индикации состояний портов и их значений.

Таблица 3 – Световая индикация состояния интерфейсов QSFP+/QSFP28

Свечение индикатора LINK/ACT	Свечение индикатора SPEED	Состояние интерфейса Ethernet
Выключен	Выключен	Порт выключен или соединение не установлено.
Горит постоянно	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 40/100 Гбит/с.
Мигание	Горит постоянно	Идет передача данных

Таблица 4 – Световая индикация состояния интерфейсов SFP/SFP+

Свечение индикатора LINK/ACT	Свечение индикатора SPEED	Состояние интерфейса Ethernet
Выключен	Выключен	Порт выключен или соединение не установлено.
Горит постоянно	Выключен	Установлено соединение на скорости 1 Гбит/с.
Горит постоянно	Горит постоянно	Установлено соединение на скорости 10 Гбит/с.
Мигание	–	Идет передача данных.

2.2 Перечень выполнения работ в рамках ТО-1

1. Работы в объеме ЕТО;
2. Детальный внешний осмотр и чистка пыли с поверхности корпуса;
3. Проверка надежности крепления изделия в несущей конструкции;
4. Проверка надежности крепления заземления;
5. Проверка надежности соединения кабельных частей.

2.3 Порядок выполнения работ в рамках ТО-2

1. Работы в объеме ТО-1;
2. Чистка наружных частей:
 - отключить коммутатор от сети питания;
 - отключить все кабели от устройства. Кабели отключать в следующей последовательности: сначала все силовые кабели, затем интерфейсные, в последнюю очередь отключить провод заземления;
 - демонтировать коммутатор из стойки;
 - при помощи пылесоса удалить пыль с внешних поверхностей, а также изнутри коммутатора через вентиляционные отверстия;
 - восстановить подключения устройства в соответствии с требованиями Руководства по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» Вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex.ru/support/>

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru>

На официальном сайте компании вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний и оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: <https://eltex.ru/>

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>

Центр загрузок: <https://eltex.ru/support/downloads>