



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОММУТАТОРЫ УРОВНЯ 3 СЕРИИ ТГК-152

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ	3
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	3
4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
5.1 Установка на стол.....	5
5.2 Установка коммутатора в 19-дюймовую стойку.....	5
5.3 Включение питания коммутатора	5
5.4 Подключение к Web-интерфейсу.....	5
5.5 Индикаторы	5
6 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	8
7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	8
8 УТИЛИЗАЦИЯ.....	8
9 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	8

1 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Надежность работы устройства и срок его эксплуатации во многом зависят от грамотной эксплуатации устройства, поэтому перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

Убедитесь, что устройство и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запылённом и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты.

Электропитание должно соответствовать параметрам электропитания, указанным в технических характеристиках устройства.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство.

Устройство должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на кабеле питания.

Срок службы устройства – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Коммутатор относится к оборудованию информационных технологий. Предназначен для подключения устройства, имеющего интерфейс Ethernet, к выделенному сегменту локальной вычислительной сети, для обеспечения обмена данными между подключенным устройством, а также для подключения к высокоскоростной магистрали вышестоящего уровня, обеспечивая тем самым подключение выделенного сегмента локальной вычислительной сети к вышестоящей сети передачи данных.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Коммутатор - 1 шт.
- Кабель питания - 1 шт.
- Кабель консольный - 1 шт.
- Комплект креплений для установки в 19-дюймовую стойку - 1 шт.
- Комплект для фиксации кабеля питания – 1 шт.
- Ножка резиновая для настольной установки - 4 шт.
- Паспорт - 1 шт.

4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ТГК-152-24/4д-М	ТГК-152-48/4д-М	ТГК-152-20/8д-2П	ТГК-152-44/8д-2П
Наименование	Значение			
Порты	24 x 10/100/1000Base-T 2 x 10GBase-T 2 порта 10GBase-X SFP+ Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) и поддержкой PoH	48 x 10/100/1000Base-T 2 x 10GBase-T 2 x 10GBase-X SFP+ Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) и поддержкой PoH	20 x 10/100/1000Base-T PoE 4 x 100/1000/2.5GBase-T PoE 2 x 10GBase-T 2 x 10GBase-X SFP+	44 x 10/100/1000Base-T PoE 4 x 100/1000/2.5GBase-T PoE 2 x 10GBase-T 2 x 10GBase-X SFP+
Консольный порт с разъемом RJ-45	1			
Размер (ДхШхВ), мм	441 x 207,4 x 44	441 x 207,4 x 44	441 x 308,5 x 44	441 x 308,5 x 44
Вес, кг	2,33	2,78	4,29	4,8
Питание	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц			
Бюджет мощности PoE, Вт	-		370 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)	
Макс. потребляемая мощность, Вт	30,4	51,2	453,3	459,5
Температура окружающей среды, °C	Рабочая: от -5 до 50 Хранения: от -40 до 70			
Относительная влажность воздуха, %	При эксплуатации: от 10 до 95 без конденсата При хранении: от 5 до 95 без конденсата			

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Установка на стол

При установке коммутатора на стол или какую-либо горизонтальную поверхность необходимо обеспечить достаточное пространство для вентиляции между устройством и объектами вокруг него.

5.2 Установка коммутатора в 19-дюймовую стойку

1. Прикрепите к боковым панелям коммутатора входящие в комплект поставки кронштейны и зафиксируйте их с помощью винтов.
2. Установите коммутатор в стойку.
3. Закрепите коммутатор с помощью винтов от стойки.

Примечание к п. 5.1 и 5.2: оставьте около 15 см свободного пространства вокруг задней и боковых панелей коммутатора. Помните, что без правильно организованного рассеивания тепла и циркуляции воздуха системные компоненты могут перегреться, что, в свою очередь, может привести к нарушению работы устройства.

5.3 Включение питания коммутатора

Подключите кабель питания к соответствующему разъему на задней панели коммутатора и к электрической розетке.

5.4 Подключение к Web-интерфейсу

По умолчанию IP-адрес управления коммутатором: 10.90.90.90 с маской подсети 255.0.0.0. Имя пользователя: admin, пароль: admin.

5.5 Индикаторы

Индикаторы коммутаторов ТКК-152-24/4д-М, ТКК-152-48/4д-М

Расположение	Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Передняя панель				
На устройство	Power	Зеленый	Горит	Питание включено
			Мигает	Система выполняет самопроверку
			Не горит	Питание выключено
	Console	Зеленый	Горит	Консоль включена
			Не горит	Консоль выключена
	Fan Error	Зеленый	Горит	Нормальный режим работы вентилятора
		Красный	Горит	Вентилятор выключен (из-за ошибки в работе вентилятора)
	Stack ID	Зеленый	Горит 1-8	Идентификационный номер коммутатора в стеке (Stacking ID)
			Горит H	Коммутатор является основным (master) в стеке
			Горит h	Коммутатор является резервным (backup master) в стеке
			Горит e	Ошибка во время самопроверки системы
			Горит G	Включена функция Safeguard engine, коммутатор перешел в режим высокой загрузки (exhausted mode)
На порт 10/100/1000 Base-T	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10/100 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство

На порт 10GBase-T	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10 Гбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10 Гбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
На порт 10GBase-X SFP+	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10 Гбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10 Гбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
Задняя панель				
На порт MGMT	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10/100 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
	PD	Зеленый	Горит	К порту MGMT с поддержкой PoH подключен источник питания постоянного тока, осуществляется подача питания на коммутатор
			Не горит	К порту не подключен источник питания
		Желтый	Горит	К порту MGMT с поддержкой PoH подключен источник питания, но в его работе произошла ошибка
			Не горит	К порту не подключен источник питания

Индикаторы коммутаторов ТГК-152-20/8д-2П, ТГК-152-44/8д-2П

Расположение	Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Передняя панель				
На устройство	Power	Зеленый	Горит	Питание включено
			Мигает	Система выполняет самопроверку
			Не горит	Питание выключено
	RPS	Зеленый	Горит	Питание резервного источника питания включено
			Не горит	Питание резервного источника питания выключено
	Console	Зеленый	Горит	Консоль включена
			Не горит	Консоль выключена
	Fan Error	Зеленый	Горит	Нормальный режим работы вентилятора
		Красный	Горит	Вентилятор выключен (из-за ошибки в работе вентилятора)

	Link/Activity/Speed Mode	Зеленый	Горит	Выбран режим Link/Activity/Speed (с помощью кнопки Mode)
			Не горит	Выбран режим PoE (с помощью кнопки Mode)
	PoE Mode	Зеленый	Горит	Выбран режим PoE (с помощью кнопки Mode)
			Не горит	Выбран режим Link/Activity/Speed (с помощью кнопки Mode)
	Stack ID	Зеленый	Горит 1-8	Идентификационный номер коммутатора в стеке (Stacking ID)
			Горит H	Коммутатор является основным (master) в стеке
			Горит h	Коммутатор является резервным (backup master) в стеке
			Горит e	Ошибка во время самопроверки системы
			Горит G	Включена функция Safeguard engine, коммутатор перешел в режим высокой загрузки (exhausted mode)
На порт 10/100/1000Base-T	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10/100 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
На порт 100/1000/2.5GBase-T	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 2500 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 2500 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 100/1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 100/1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
На порт 10GBase-T	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10 Гбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10 Гбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
На порт 10GBase-X SFP+	Link/Activity/Speed	Зеленый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 10 Гбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 10 Гбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство
		Желтый	Горит	К порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с
			Мигает	На порту выполняется передача или прием данных на скорости 1000 Мбит/с
			Не горит	К порту не подключено устройство

На порт с поддержкой PoE	PoE OK/ PoE Fail	Зеленый	Горит	PD-устройство подключено, осуществляется подача питания по технологии PoE
			Не горит	К порту не подключено PD-устройство
		Желтый	Горит	PD-устройство подключено, но подача питания по технологии PoE не осуществляется из-за ошибки в работе PD-устройства или оставшегося бюджета мощности коммутатора недостаточно для питания устройства
			Не горит	К порту не подключено PD-устройство

6 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения вопросов относительно работы устройства свяжитесь со службой технической поддержки изготовителя. Контакты указаны в разделе 9 настоящего руководства по эксплуатации.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованного устройства допустимо всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и т.д.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок.

Размещение и крепление изделий в транспортных средствах должно осуществляться в транспортной таре, обеспечивающей их устойчивое положение, исключать возможность смещения и ударов их друг о друга и о стенки транспортных средств.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация устройства производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Месяц и год производства указывается в паспорте на устройство.

Обновления программного обеспечения и документация доступны на сайте ООО «Т-КОМ». Компания предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в техническую поддержку ООО «Т-КОМ» по телефону или через Интернет.

Контакты:

Телефон: +7 (985) 297-00-34 (звонок бесплатный).

E-mail: support_t-kom@rosatom.ru

Web-сайт: t-kom.tvel.ru