

Общество с ограниченной ответственностью «Сиско Солюшенз»  
(ООО «Сиско Солюшенз»)

7.3. Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.

**8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДПРИНИМАТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА**

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик коммутатора техническим характеристикам, приведенным в этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.  
8.1.1. На оборудование предоставляется ограниченная пожизненная гарантия "Enhanced Limited Lifetime Warranty HW" (ELLW) ( WARR-ELTD-LIFE-HW ), если иные условия Гарантии не устанавливаются при заключении договора купли-продажи оборудования.

8.1.2. Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации ; (v) действием или бездействием третьего лица;

- При признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая, но не ограничивая, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства; - при наличии механических повреждений; - при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; - при повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим Регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов..

Серийный номер устройства указан на этикетке после символов "S/N."

Год изготовления зашифрован серийном номере устройства в десятичной системе счисления в первых двух цифрах после кода «JTV..» и рассчитывается следующим образом: 2015 году изготовления соответствует цифра 19, 2016 – 20, 2017 – 21, 2017 – 22 и так далее. Неделя изготовления записана в виде двух цифр десятичной системы следующих после кода года. Первой неделе января соответствует код 01, последней неделе декабря 52 или 53.

8.1.3. При необходимости подачи рекламаций, ремонта и замены вышедшего из строя коммутатора, а также для принятия претензий к качеству коммутатора обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт. Изготовитель оставляет за собой право на возврат стоимости.

8.1.4. Получение номера разрешения на возврат материалов

Обратитесь в компанию, у которой приобретен продукт. Внесите в приведенную ниже таблицу соответствующую информацию и сохраните ее для обращения в случае необходимости.

Компания, у которой приобретен продукт	
Номер телефона компании	
Номер модели продукта	
Серийный номер продукта	
Номер контракта на техническое обслуживание (расширенную гарантию)	

**9 НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СВЯЗИ С НИМ**

9.1. Изготовитель: ООО «Сиско Солюшенз», адрес: 121614, Москва, улица Крылатская, 17, к.4 тел. (495) 961-14-10 на производственных площадках ООО «Джейбил», адрес: 170540, Россия, Тверская область, Калининский район, Бурашевское сельское поселение в районе деревни Садыково.

**10 СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА С УЧЕТОМ ЕГО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ В ЖИЛЫХ, КОММЕРЧЕСКИХ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ**

10.1. Коммутаторы предназначены для работы в производственных и коммерческих зонах и общественных местах, не предназначены для работы в жилых помещениях.

**11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ**

11.1. Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2960X WS-C2960RX-24PS-L, WS-C2960RX-24TS-L, WS-C2960RX-48FPD-L, WS-C2960RX-48FPS-L, WS-C2960RX-48LPD-L, WS-C2960RX-48LPS-L, WS-C2960RX-48TS-L соответствуют требованиям государственных стандартов и имеют:

- сертификат соответствия № TC RU C-RU.ME61.B.01015

- сертификат соответствия производства ISO 9001:2008 № 951 00 0875 от 20.02.2015

**12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ**

**12.1. Коммутатор Cisco Catalyst 2960X WS-C2960RX-\_\_\_\_\_**  
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

12.2. Коммутатор соответствует требованиям ТУ 4035-158-97212401-2015

12.3. Коммутатор упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Коммутатор CISCO Catalyst 2960 X

ПАСПОРТ

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Назначение

1.1. Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2960 X, производства ООО «Сиско Солюшенз» (далее Коммутаторы) предназначены для применения в качестве оборудования коммутации пакетов информации, для использования в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

### 1.2. Основные сведения

- 1.2.1. При выполнении функций в соответствии со своим назначением, Коммутаторы рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы.
- 1.2.2. Коммутаторы обеспечивают световую индикацию: текущего состояния, наличие или отсутствие напряжения сети. Индикаторы можно использовать для контроля работы коммутатора и его характеристик.
- 1.2.3. Коммутаторы выполнены в виде блока, предназначенного для установки в стандартную стойку, на столе или другой устойчивой горизонтальной поверхности или монтажа на стене.
- 1.2.4. Коммутаторы эксплуатируются в отапливаемом помещении, где они должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.
- 1.2.5. По устойчивости к климатическим воздействиям Коммутаторы соответствуют исполнению УХЛ, категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69, для работы в диапазоне температур от минус 5 до плюс 40 оС.
- 1.2.6. Питание коммутатора осуществляется через внутренний блок питания. Внутренний блок питания представляет собой устройство с автоматическим выбором диапазона, поддерживающее входное напряжение то 100 до 240 В переменного тока. Для подключения к силовому разъему переменного тока используется кабель питания переменного тока, входящий в состав поставки.
- 1.2.7. К коммутатору можно подключить систему резервного питания Cisco RPS2300. Она может поддерживать подключение 6 внешних сетевых устройств и одновременно обеспечивать резервное электропитание для одного или двух устройств. Cisco RPS2300 использует 2 уровня выхода: - 52 и 12 В с общей максимальной выходной мощностью 2300BT.
- 1.2.8. Коммутатор оснащен портами PoE, PoE+, USB портами типа A, слотами для модулей SFP, SFP+. Портами управления являются: Порт управления Ethernet, Консольный порт RJ-45, Консольный порт USB mini тип (5-контактный разъем)

Заказной код	Поддерживаемый образ ПО	Описание
WS-C2960RX-24PS-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 - X с 24 портами 10/100/1000 PoE+ и 4 разъемами для модулей SFP
WS-C2960RX-24TS-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 - X с 24 портами 10/100/1000 и 4 разъемами для модулей SFP
WS-C2960RX-48FPD-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 - X с 48 портами 10/100/1000 PoE+ и 4 разъемами для модулей SFP+
WS-C2960RX-48FPS-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 - X с 48 портами 10/100/1000 PoE+ и 4 разъемами для модулей SFP
WS-C2960RX-48LPD-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 - X с 48 портами 10/100/1000 PoE+ и 4 разъемами для модулей SFP+
WS-C2960RX-48LPS-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 - X с 48 портами 10/100/1000 PoE+ и 4 разъемами для модулей SFP
WS-C2960RX-48TS-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 - X с 48 портами 10/100/1000 и 4 разъемами для модулей SFP

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Требования к электропитанию	
Входное напряжение переменного тока	от 100 до 240 В переменного тока (автоматический выбор диапазона)
	от 9 до 4 А, от 50 до 60 Гц (Catalyst 2960RX-48FPD-L)
	от 5 до 2 А, от 50 до 60 Гц (Catalyst 2960RX-48LPD-L, Catalyst 2960RX-48LPS-L, Catalyst 2960RX-24PS-L)
	от 9 до 4 А, от 50 до 60 Гц (Catalyst 2960RX-48FPS-L)
	от 1 до 0,5 А, от 50 до 60 Гц (Catalyst 2960RX-48TS-L, Catalyst 2960RX-24TS-L)
Напряжение постоянного тока на входе для RPS 2300	+12 В при 4 А, -53 В при 15 А (Catalyst 2960RX-48FPD-L, Catalyst 2960RX-48FPS-L)
	+12 В при 4 А, -53 В при 8 А (Catalyst 2960RX-48LPD-L, Catalyst 2960RX-48LPS-L)
	+12 В при 3 А, -53 В при 8 А (Catalyst 2960RX-24PS-L)
	+12 В при 5 А (Catalyst 2960RX-48TS-L)
	+12 В при 4 А (Catalyst 2960RX-24TS-L)
Энергопотребление	149 Вт, 508 БТЕ/ч (Catalyst 2960RX-48FPD-L, Catalyst 2960RX-48FPS-L)
	103 Вт, 351 БТЕ/ч (Catalyst 2960RX-48LPD-L)

	102 Вт, 348 БТЕ/ч (Catalyst 2960RX-48LPS-L)
	90 Вт, 307 БТЕ/ч (Catalyst 2960RX-24PS-L)
	49 Вт, 168 БТЕ/ч (Catalyst 2960RX-48TS-L)
	37 Вт, 126 БТЕ/ч (Catalyst 2960RX-24TS-L)
	0,89 кВА (Catalyst 2960RX-48FPD-L, Catalyst 2960RX-48FPS-L)
Номинальная мощность	0,48 кВА (Catalyst 2960RX-48LPD-L)
	0,49 кВА (Catalyst 2960RX-48LPS-L, Catalyst 2960RX-24PS-L)
	0,051 кВА (Catalyst 2960RX-48TS-L)
	0,039 кВА (Catalyst 2960RX-24TS-L)
PoE+	Максимум 30 Вт на порт, максимум 740 Вт для коммутатора (Catalyst 2960RX-48FPD-L, Catalyst 2960RX-48FPS-L) Максимум 1564 Вт на порт, максимум 370 Вт на коммутатор (Catalyst 2960RX-48LPD-L, Catalyst 2960RX-48LPS-L, Catalyst 2960RX-24PS-L)

Примечание: значения максимальной потребляемой мощности в режиме PoE зависят от длины питающего соединительного провода.

Электромагнитная совместимость оборудования: оборудование информационных технологий Класс А

Допустимое перенапряжение (длительность фронта/длительность импульса – 1/50 мкс), В - 2000

Сведения о содержании драгоценных металлов (во всех видах и состояниях) входящих в состав коммутаторов серии Cisco Catalyst 2960 X, в пересчете на массу химически чистых драгоценных металлов приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Наименование драгоценного металла	Код металла по системе CAS	Содержание ДМ по массе, грамм, не более
Золото	7440-57-5	0,06212
Серебро	7440-22-4	0,92

Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2960 X не содержат следующие драгоценные металлы: Иридий, Родий, Осмий. Содержание Платины, Палладия, Рутения в Коммутаторах серии Cisco Catalyst 2960 X менее 0,001г каждого металла соответственно. Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2960 X не содержат драгоценных камней и отходов драгоценных камней.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Коммутатор серии Cisco Catalyst 2960 X	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Комплект документов	1 шт.
Кабель питания	В соответствии с заказом
(Опция) Консольный кабель	В соответствии с заказом
Паспорт в электронном виде по адресу <a href="http://www.cisco.com/web/RU/rusprod">http://www.cisco.com/web/RU/rusprod</a>	

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### 4.1. Меры безопасности

- 4.1.1. Источником опасности являются токоведущие цепи, находящиеся под напряжением.
- 4.1.2. Перед монтажом, установкой или техническим обслуживанием коммутатора необходимо отключить его от электрической сети.
- 4.1.3. Монтаж коммутатора должен обеспечивать свободный доступ воздуха к нему.

## 5 УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 5.1. Порядок установки и подготовки к работе

- 5.1.1. Коммутатор устанавливается в отапливаемом помещении и, предназначена для установки в стандартную стойку, на столе или другой устойчивой горизонтальной поверхности или монтажа на стене. При креплении и установке используйте соответствующие крепежные элементы (кронштейны входят в комплект поставки, тип выбирается при заказе коммутатора). Размещайте коммутатор таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха к нему.

Перед использованием коммутатора убедитесь в наличии защитного заземления устройств, питающих коммутатор.

- 5.1.2. Дополнительная информация, касающаяся установки и условий работы указана в ТУ 4035-158-97212401-2015.
- 5.1.3. Дополнительно с более подробной инструкцией по установке и подготовке коммутатора к работе на английском языке можно ознакомиться на сайте <http://www.cisco.com> в разделе «Install and Upgrade Guides», а также на русском языке на сайте [eacdocs.cisco.com/](http://eacdocs.cisco.com/)

### 6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1. Отработавший свой ресурс или вышедший из строя коммутатор подлежит складированию и утилизации в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами.

6.2. Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2960 X не содержат токсичных материалов.

### 7 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ И РЕАЛИЗАЦИИ

7.1 Коммутаторы должны храниться в заводской упаковке в сухих помещениях с температурой воздуха от -40 до +70 (°C) при относительной влажности от 10 до 90 (%), без конденсации.

7.2. Транспортирование оборудования должно производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах железнодорожным, автомобильным транспортом, в трюмах речного транспорта и в герметизированных кабинах самолетов и вертолетов в упакованном виде.