

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.

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.

8.2.1. Ограниченная Гарантия "Cisco 1-Year Limited Hardware Warranty" составляет один год со дня покупки коммутатора, если иной более длительный срок не устанавливается при заключении договора купли-продажи коммутатора, и/или заказе расширенной гарантии Cisco.

8.2.2. Гарантии на коммутатор не распространяются в следующих случаях:

- при воздействии огня, воды и неправильной эксплуатации;
- при наличии механических повреждений;
- при признаках самостоятельного ремонта;
- при признаках изменения внутреннего устройства;
- при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- при повреждениях, вызванных несоответствием Государственным стандартам, действующим НПА

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.

8.2.3. 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.

8.2.4. 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 Соллошенз», 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**

Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2960 Plus моделей WS-C2960R+24PC-L, WS-C2960R+24PC-S, WS-C2960R+24TC-L, WS-C2960R+24TC-S, WS-C2960R+48PST-L, WS-C2960R+48PST-S, WS-C2960R+48TC-L, WS-C2960R+48TC-S 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 2960Plus WS-C2960R+24 -L JTV2221104E  
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 PLUS**

### **ПАСПОРТ**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Назначение

1.1. Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2960 Plus, производства ООО «Сиско Солоушенз» (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 предназначением, 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 °С.

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. Некоторые коммутаторы Catalyst 2960 PLUS имеют разъем RPS для опциональных резервных систем питания Cisco RPS 2300 или Cisco RPS 675, которые работают на переменном токе и обеспечивают коммутатор резервным питанием постоянного тока.

1.2.8. Коммутатор оснащен портами PoE, PoE+, USB портами типа А, слотами для модулей SFP, SFP+. Порты управления являются: Порт управления Ethernet, Консольный порт RJ-45, Консольный порт USB mini тип (5-контактный разъем)

Заказной код	Поддерживаемый образ ПО	Описание
WS-C2960R+24PC-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 24 портами PoE 10/100 BASE-TX и 2 портами двойного назначения
WS-C2960R+24PC-S	LAN Lite	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 24 портами PoE 10/100 BASE-TX и 2 портами двойного назначения
WS-C2960R+24TC-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 24 портами Ethernet 10/100 BASE-TX и 2 портами двойного назначения
WS-C2960R+24TC-S	LAN Lite	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 24 портами Ethernet 10/100 BASE-TX и 2 портами двойного назначения без порта RPS
WS-C2960R+48PST-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 48 портами PoE 10/100 BASE-TX, 2 медными портами 10/100/1000BASE-T и 2 разъемами для модулей SFP
WS-C2960R+48PST-S	LAN Lite	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 48 портами PoE 10/100 BASE-TX, 2 портами 10/100/1000 и 2 разъемами для модулей SFP
WS-C2960R+48TC-L	LAN Base	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 48 портами 10/100 BASE-TX и 2 портами двойного назначения
WS-C2960R+48TC-S	LAN Lite	Коммутатор Cisco Catalyst 2960 Plus с 48 портами 10/100 BASE-TX и 2 портами двойного назначения

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Требования к электропитанию	
Входное напряжение переменного тока	от 100 до 240 В переменного тока (автоматический выбор диапазона)
	От 1,3 до 0,8 А, от 50 до 60 Гц (Catalyst 2960 Plus 24TC-S, Catalyst 2960 Plus 24TC-L, Catalyst 2960 Plus 48TC-L, Catalyst 2960 Plus 48TC-L)
	От 8 до 4 А, от 50 до 60 Гц (Catalyst 2960 Plus 24PC-L, Catalyst 2960 Plus 24PC-S)
	от 5 до 2 А, от 50 до 60 Гц (Catalyst 2960 Plus 48PST-L, Catalyst 2960 Plus 48PST-S)
Напряжение постоянного тока на входе для RPS 2300	+12 В при 11,25 А, -48 В при 7,8 А (Catalyst 2960 Plus 24PC-L, Catalyst 2960 Plus 24PC-S)
	+12 В при 4 А, -48 В при 7,8 А (Catalyst 2960 Plus 48PST-L, Catalyst 2960 Plus 48PST-S)
Напряжение постоянного тока на входе для RPS 675	+12 В при 5 А, (Catalyst 2960 Plus 24TC-L, Catalyst 2960 Plus 48TC-L)
	+12 В при 5 А (Catalyst 2960 Plus 24TC-L, 48TC-L)
Энергопотребление	30 Вт, 103 БТЕ/ч (Catalyst 2960 Plus 24TS-C, Catalyst 2960 Plus 24TC-L)
	100 Вт, 341 БТЕ/ч (Catalyst 2960 Plus 24PC-L, Catalyst 2960 Plus 24PC-S)

Номинальная мощность	483 Вт, 1647 БТЕ/ч (Catalyst 2960 Plus 48PST-L, Catalyst 2960 Plus 48PST-S)
	45 Вт, 154 БТЕ/ч (Catalyst 2960 Plus 48TC-L, Catalyst 2960 Plus 48TC-S)
	0,05 кВА (Catalyst 2960 Plus 24TS-C, Catalyst 2960 Plus 24TC-LL)
	0,47 кВА (Catalyst 2960 Plus 24PC-L, Catalyst 2960 Plus 24PC-S)
PoE+	0,5 кВА (Catalyst 2960 Plus 48PST-L, Catalyst 2960 Plus 48PST-S)
	0,075 кВА (Catalyst 2960 Plus 48TC-L, Catalyst 2960 Plus 48TC-S)
	Максимум 15,4 Вт на порт, максимум 370 Вт для коммутатора (Catalyst 2960 Plus 24PC-L, Catalyst 2960 Plus 48PST-L, Catalyst 2960 Plus 48PST-S, Catalyst 2960 Plus 24PC-S)

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 Plus, 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		
		WS-C2960R+24TC-L, WS-C2960R+24TC-S	WS-C2960R+48PST-L, WS-C2960R+48PST-S	WS-C2960R+24PC-L, WS-C2960R+24PC-S
Золото	7440-57-5	0,06166	0,06248	0,06212
Серебро	7440-22-4	0,92	0,92	0,92

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

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Коммутатор серии Cisco Catalyst 2960 Plus	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> )	
Технические условия (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. Дополнить 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 [www.cisco.com](http://www.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 Plus 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.