

**СЕРВИСНЫЙ МАРШРУТИЗАТОР СЕРИИ ISN415**  
**ПЕРЕЧЕНЬ СОВМЕСТИМЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ**  
**ВЕРСИЯ ПО 3.24.10**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>История изменений документа.....</b>	<b>3</b>
<b>1 SFP-трансиверы.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Модемы.....</b>	<b>8</b>

### История изменений документа

Версия документа	Дата выпуска	Внесены изменения	Версия ПО
Версия 6.0	30.04.2025		3.24.10
Версия 5.0	21.02.2025		3.24.09
Версия 4.0	20.12.2024		3.24.08
Версия 3.0	01.10.2024		3.24.05
Версия 2.0	06.09.2024		3.24.04
Версия 1.0	07.06.2024		3.24.00

Настоящий документ содержит перечень и основные характеристики комплектующих, протестированных на корректность совместной работы и рекомендованных для применения в вариантах исполнения сервисного маршрутизатора КРПГ.465614.001, в соответствии с [таблицей 1](#).

Таблица 1 – Варианты исполнения маршрутизатора

Вариант исполнения	Условное применение
КРПГ.465614.001-01	ISN41508T3
КРПГ.465614.001-03	ISN41508T3-M
КРПГ.465614.001-05	ISN41508T4
КРПГ.465614.001-07	ISN41508T3-M-AC
КРПГ.465614.001-08	ISN41508T3-M/ISES1004
КРПГ.465614.001-09	ISN41508T3-M/ISES0108
КРПГ.465614.001-11	ISN41508T3-M/ISES0116
КРПГ.465614.001-13	ISN41508T3-M-AC/ISES1004
КРПГ.465614.001-14	ISN41508T3-M-AC/ISES0108
КРПГ.465614.001-16	ISN41508T3-M-AC/ISES0116
КРПГ.465614.001-30	ISN41508T3-M-AC/ISES9112
КРПГ.465614.001-31	ISN41508T3-M-AC/ISES7312
КРПГ.465614.001-32	ISN41508T3-M-AC/ISES3901

**1 SFP-трансиверы**

Варианты исполнения сервисного маршрутизатора, с портами для установки SFP-трансиверов ([Таблица 2](#)).

Таблица 2 – Исполнения СМ с портами для установки SFP-трансиверов

Исполнение	Условное обозначение
КРПГ.465614.001-05	ISN41508T4
КРПГ.465614.001-08	ISN41508T3-M/ISES1004
КРПГ.465614.001-09	ISN41508T3-M/ISES0108
КРПГ.465614.001-11	ISN41508T3-M/ISES0116
КРПГ.465614.001-13	ISN41508T3-M-AC/ISES1004
КРПГ.465614.001-14	ISN41508T3-M-AC/ISES0108
КРПГ.465614.001-16	ISN41508T3-M-AC/ISES0116

Количество и тип портов для установки совместимых SFP-трансиверов в сервисном маршрутизаторе ([Таблица 3](#)).

Таблица 3 – Порты для установки совместимых SFP-трансиверов

Исполнение	Порты для установки совместимых SFP-трансиверов			Примечание
	Кол-во (шт.)	Интерфейс	Расположение в СМ	
КРПГ.465614.001-05	2	SFP	Встроенные порты	
КРПГ.465614.001-08; КРПГ.465614.001-13	2	SFP+	Модуль расширения ISES1004 КРПГ.646712.006	Допускается замена на модуль расширения ISES1009 КРПГ.646712.001
			Модуль расширения ISES1009 КРПГ.646712.001	
КРПГ.465614.001-09; КРПГ.465614.001-14	4	SFP	Модуль расширения ISES0108 КРПГ.646712.005	

Исполнение	Порты для установки совместимых SFP-трансиверов			Примечание
	Кол-во (шт.)	Интерфейс	Расположение в СМ	
КРПГ.465614.001-11; КРПГ.465614.001-16	2	SFP	Модуль расширения ISES0116 КРПГ.646712.014	Допускается замена на модуль расширения ISES0114 КРПГ.646712.013
			Модуль расширения ISES0114 КРПГ.646712.013	Применяют взамен модуля расширения ISES0116 КРПГ.646712.014 по договору поставки
Примечание – Наличие модулей расширения в составе изделия определяется в разделе «Комплектность» паспорта на СМ.				

Перечень совместимых SFP-трансиверов и их основные технические характеристики ([Таблица 4](#)).

Таблица 4 – Перечень совместимых SFP-трансиверов

Обозначение	Основные технические характеристики	
Булат BO-SFPGE	Форм-фактор	SFP
	Скорость передачи данных	10 Мбит/с – 1000 Мбит/с
	Тип кабеля	Витая пара, UTP (Cat5e)
	Тип коннектора	8P8C (RJ-45)
	Расстояние передачи данных	100 м
	Функция DDM	Не поддерживается
	Поставщик	BULAT
	Версия прошивки	A
FIBO FT-S1-RJ45	Форм-фактор	SFP
	Скорость передачи данных	10 Мбит/с – 1000 Мбит/с
	Тип кабеля	Витая пара, UTP (Cat5e)
	Тип коннектора	8P8C (RJ-45)
	Расстояние передачи данных	100 м
	Функция DDM	Не поддерживается
	Поставщик	FIBO
	Версия прошивки	A

Обозначение	Основные технические характеристики	
FiberTrade FT-SFP-Copper-10-1000	Форм-фактор	SFP
	Скорость передачи данных	10 Мбит/с – 1000 Мбит/с
	Тип кабеля	Витая пара, UTP (Cat5e)
	Тип коннектора	8P8C (RJ-45)
	Расстояние передачи данных	100 м
	Функция DDM	Не поддерживается
	Поставщики	FiberTrade, CISCO-FiberTrade
	Версия прошивки	11.0

** Внимание!**

Запрещено смотреть внутрь портов. Если к порту оптического SFP-трансивера не подключен оптоволоконный кабель, открытый порт может излучать лазерные лучи, невидимые человеческому глазу.

## 2 Модемы

Перечень совместимых модемов и их основные технические характеристики  
(Таблица 5).

Таблица 5 – Перечень совместимых модемов

Обозначение	Основные технические характеристики			
ZTE MF920RU	Диапазон частот	GSM: 850/900/1800/1900 UMTS: Band 1/8 LTE FDD cat. 4: Band 1/3/7/8/20		
	Скорость соединения, Мбит/с, не более	HSPA DL/UL: 14,4/5,76 LTE FDD DL/UL: 150/50		
	Поддержка Wi-Fi	Стандарты	802.11 b/g/n	
		Частотный диапазон, ГГц	2,4	
		Защита беспроводной сети	WPA/WPA2/WPS	
	Антенна	Внутренняя Два разъема TS-9 для подключения внешних антенн		
	Интерфейс подключения	microUSB		
Аккумулятор	Встроенный			
HUAWEI E8372H-320	Диапазон частот	DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: Band 1/5/8 LTE FDD cat. 4: Band 1/3/5/7/8/20/28		
	Скорость соединения, Мбит/с, не более	HSPA DL/UL: 14,4/5,76 HSPA+ DL: 21,6 DC-HSPA+ DL: 43,2 LTE FDD DL/UL: 150/50		
	Поддержка Wi-Fi	Стандарты	802.11 b/g/n	
		Частотный диапазон, ГГц	2,4	
		Защита беспроводной сети	WEP, WPA, WPA2	
	Интерфейс подключения	USB тип А		
	Антенна	Внутренняя		
Аккумулятор	–			
HUAWEI E3372H-320	Диапазон частот	EDGE/GPRS/GSM: Band 2/3/5/8 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: Band 1/8 LTE FDD: Band 1/3/7/8/20/28		

Обозначение	Основные технические характеристики	
	Скорость соединения, Мбит/с, не более	HSPA DL/UL: 14,4/5,76 HSPA+ DL: 21 DC-HSPA+ DL: 42 LTE FDD DL/UL: 150/50
	Поддержка Wi-Fi	–
	Интерфейс подключения	USB тип А
	Антенна	Внутренняя
	Аккумулятор	–
HUAWEI E3372H-153	Диапазон частот	EDGE/GPRS/GSM: Band 2/3/5/8 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/ UMTS: Band 1/8 LTE cat. 4 FDD: Band 1/3/7/8/20
	Скорость соединения, Мбит/с, не более	HSPA DL/UL: 14,4/5,76 HSPA+ DL: 21,6 DC-HSPA+ DL: 43,2 LTE FDD DL/UL: 150/50
	Поддержка Wi-Fi	–
	Интерфейс подключения	USB тип А
	Антенна	Внутренняя
	Аккумулятор	–
HUAWEI E352b	Диапазон частот	EDGE/GPRS/GSM: Band 2/5/8 HSPA/ UMTS: Band 1/8
	Скорость соединения, Мбит/с, не более	HSPA DL/UL: 14,4/5,76
	Поддержка Wi-Fi	–
	Интерфейс подключения	USB тип А
	Антенна	Внутренняя
	Аккумулятор	–

## Техническая поддержка



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



Документацию и программное обеспечение на изделия можно скачать в разделе «Документация и Программное обеспечение» на странице <https://istokmw.ru/service-router/>



Базовая техническая поддержка осуществляется  
5 дней в неделю по будням с 8:00 до 17:00 (время Московское)  
тел: +7 (495) 465-86-48  
e-mail: [support@istokmw.ru](mailto:support@istokmw.ru)  
web: <https://istokmw.ru/support/>



Личный кабинет технической поддержки по функционированию продуктов  
<https://helpdesk.istokmw.ru/>