

СЕРВИСНЫЙ МАРШРУТИЗАТОР СЕРИИ ISN505
ПЕРЕЧЕНЬ СОВМЕСТИМЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
ВЕРСИЯ ПО 3.24.10

СОДЕРЖАНИЕ

История изменений документа.....	3
1 SFP-трансиверы.....	5
2 Модули оперативной памяти	8
3 Внешние накопители данных	10
4 Модемы.....	11

История изменений документа

Версия документа	Дата выпуска	Внесены изменения	Версия ПО
Версия 1.0	30.04.2025		3.24.10

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.465614.001-18	ISN50502T5-M10A
КРПГ.465614.001-19	ISN50502T5-M11A
КРПГ.465614.001-20	ISN50502T5-M12A
КРПГ.465614.001-21	ISN50502T5-M13A
КРПГ.465614.001-22	ISN50502T5-M14A
КРПГ.465614.001-23	ISN50502T5-M15A
КРПГ.465614.001-24	ISN50502T5-M16A
КРПГ.465614.001-25	ISN50502T5-MA
КРПГ.465614.001-33	ISN50502T5-M17A

1 SFP-трансиверы

Количество и тип портов для установки совместимых SFP-трансиверов ([Таблица 2](#)).

Таблица 2 – Порты для установки совместимых SFP-трансиверов

Исполнение	Порты для установки совместимых SFP-трансиверов			Примечание
	Кол-во (шт.)	Интерфейс	Расположение в СМ	
КРПГ.465614.001-18	2	SFP+	Встроенные порты	
КРПГ.465614.001-19	2	SFP+	Встроенные порты	
КРПГ.465614.001-20	2	SFP+	Встроенные порты	
	4	SFP	Модуль расширения ISEB0108 КРПГ.646712.009	
КРПГ.465614.001-21	2	SFP+	Встроенные порты	
	4	SFP	Модуль расширения ISEB0108 КРПГ.646712.009	
КРПГ.465614.001-22	2	SFP+	Встроенные порты	
	2	SFP+	Модуль расширения ISEB1004 КРПГ.646712.010	Допускается замена на модуль расширения ISEB1009 КРПГ.646712.017
			Модуль расширения ISEB1009 КРПГ.646712.017	Применяют взамен модуля расширения ISEB1004 КРПГ.646712.010 по договору поставки
КРПГ.465614.001-23	2	SFP+	Встроенные порты	
	2	SFP+	Модуль расширения ISEB1004 КРПГ.646712.010	Допускается замена на модуль расширения ISEB1009 КРПГ.646712.017
			Модуль расширения ISEB1009 КРПГ.646712.017	Применяют взамен модуля расширения ISEB1004 КРПГ.646712.010 по договору поставки
КРПГ.465614.001-24	2	SFP+	Встроенные порты	
	4	SFP+	Модуль расширения ISEB4001 КРПГ.646712.019	Допускается замена на модуль расширения ISEB1001 КРПГ.646712.022

Исполнение	Порты для установки совместимых SFP-трансиверов			Примечание
	Кол-во (шт.)	Интерфейс	Расположение в СМ	
			Модуль расширения ISEB1001 КРПГ.646712.022	Применяют взамен модуля расширения ISEB4001 КРПГ.646712.019 по договору поставки
КРПГ.465614.001-25	2	SFP+	Встроенные порты	
КРПГ.465614.001-33	2	SFP+	Встроенные порты	
	4	SFP	Модуль расширения ISEB0108 КРПГ.646712.009	
	8	SFP	Модуль расширения ISEB0804 КРПГ.646712.024	
Примечание – Наличие модулей расширения в составе изделия определяется в разделе «Комплектность» паспорта на СМ.				

Перечень совместимых SFP-трансиверов и их основные технические характеристики ([Таблица 3](#)).

Таблица 3 – 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

Обозначение	Основные технические характеристики	
	Функция DDM	Не поддерживается
FiberTrade FT-SFP-Copper-10-1000	Поставщик	FIBO
	Версия прошивки	A
	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 Модули оперативной памяти

Совместимые модули оперативной памяти и их основные технические характеристики ([Таблица 4](#)).

Таблица 4 – Перечень совместимых модулей оперативной памяти

Обозначение	Основные технические характеристики	
Patriot Memory PSD48G240081S	Тип памяти	DDR4
	Форм-фактор памяти	SO-DIMM
	Объем памяти	8 ГБ
	Тактовая частота	2400 МГц
	Показатель скорости	PC4-19200
	Задержка	17-17-17-39
HyperX HX424S14IB/16	Тип памяти	DDR4
	Форм-фактор памяти	SO-DIMM
	Объем памяти	16 ГБ
	Тактовая частота	2400 МГц
	Показатель скорости	PC4-21300
	Задержка	14-14-14-34
Crutical CT16G4SFRA266	Тип памяти	DDR4
	Форм-фактор памяти	SO-DIMM
	Объем памяти	16 ГБ
	Тактовая частота	2666 МГц
	Показатель скорости	PC4-21300
	Задержка	19-19-19-43
Kingston ValueRAM KVR26S19S8/16	Тип памяти	DDR4
	Форм-фактор памяти	SO-DIMM
	Объем памяти	16 ГБ
	Тактовая частота	2666 МГц
	Показатель скорости	PC4-21300
	Задержка	19-19-19-43

Обозначение	Основные технические характеристики	
Patriot Signature PSD416G266681S	Тип памяти	DDR4
	Форм-фактор памяти	SO-DIMM
	Объем памяти	16 ГБ
	Тактовая частота	2666 МГц
	Показатель скорости	PC4-21300
	Задержка	19-19-19-43
Netac Basic NTBSD4N26SP-16	Тип памяти	DDR4
	Форм-фактор памяти	SO-DIMM
	Объем памяти	16 ГБ
	Тактовая частота	2666 МГц
	Показатель скорости	PC4-21300
	Задержка	19-19-19-43

3 Внешние накопители данных

Перечень совместимых SSD-накопителей данных и их основные технические характеристики ([Таблица 5](#)).

Таблица 5 – Перечень совместимых SSD-накопителей данных

Обозначение	Основные технические характеристики	
AMD Radeon R5M240G8	Объем памяти	240 ГБ
	Форм-фактор	M.2 2280 B&M key
	Интерфейс	SATA III
	Контроллер NAND	Silicon Motion SM2258
	Тип памяти NAND	3D TLC
	Интерфейс NVMe	Не поддерживается
ADATA Ultimate SU650 ASU650NS38-240GT-C	Объем памяти	240 ГБ
	Форм-фактор	M.2 2280 B&M key
	Интерфейс	SATA III
	Контроллер NAND	Maxiotek
	Тип памяти NAND	3D TLC
	Интерфейс NVMe	Поддерживается
WD Green WDS240G3G0B	Объем памяти	240 ГБ
	Форм-фактор	M.2 2280 B&M key
	Интерфейс	SATA III
	Контроллер NAND	SanDisk 20-82-00469-2
	Тип памяти NAND	3D TLC
	Интерфейс NVMe	Не поддерживается
Exegate Next Pro 240GB (EX280465RUS)	Объем памяти	240 ГБ
	Форм-фактор	M.2 2280 B&M key
	Интерфейс	SATA III
	Контроллер NAND	Silicon Motion SM2258XT
	Тип памяти NAND	3D TLC
	Интерфейс NVMe	Не поддерживается

4 Модемы

Перечень совместимых модемов и их основные технические характеристики (Таблица 6).

Таблица 6 – 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 A	
	Антенна	Внутренняя	
	Аккумулятор	–	

Обозначение	Основные технические характеристики	
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
	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 A
	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 A
	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 A
	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
web: <https://istokmw.ru/support/>



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