

Опросные листы для заказа радиомодемов РАЙПЕКС (v01.20)

введены 14.01.2020

1. Радиомодем РАЙПЕКС-xxxS ПРМН.464411.019-02 ОЛ

РАЙПЕКС Радиомодем приёма-передачи данных и управления удаленными объектами											
Код	Частотное исполнение										
135S	135-154 МГц										
154S	154-174 МГц										
300S	300-320 МГц										
320S	320-340 МГц										
340S	340-360 МГц										
403S	403-445 МГц										
432S	432-470 МГц										
433S	433,075-434,790 МГц (неспециализированные устройства малого радиуса действия)										
Код	Программная опция: Мастер										
M0	Не используется; применяется минимальная конфигурация (с возможностью расширения функциональности программными ключами): режим Мост, 4CPFSK, макс. мощность 5 Вт; 1xEthernet, COM1(RS232); макс. скорость в канале 25/50 кГц: 21/42 кбит/с при макс. мощности 5 Вт										
M1	Используется, включает в себя все нижеперечисленные программные опции (R, C2, S1, P10, T1)										
Код	Режим Роутер (Маршрутизатор)										
R	Используется										
Код	Второй интерфейс COM2(RS232/RS485) программно конфигурируемый										
C2	Используется										
Код	Опция максимальной скорости										
S1	Используется, макс. скорость в канале 25/50 кГц: 83/166 кбит/с при макс. мощности 2 Вт или 21/42 кбит/с при макс. мощности 10 Вт										
Код	Опция макс. мощности 10 Вт (только для угловых модуляций)										
P10	Используется										
Код	Сервисные опции										
T1	Используется: альтернативная маршрутизация, VLAN, VPN, QoS, NTP, ARP-прокси, NAT, IPSec/GRE, L2/L3/L4, SNMP-агент v1/v2/v3, π/4-DQPSK...16QAM, встроенные протоколы SCADA										
Код	Крепление										
K1	Держатель на DIN-рейку										
K2	Г-кронштейн, вертикальный монтаж на DIN-рейку										
K3	П-кронштейн, монтаж на поверхность										
Код	Модуль GPS (используется только для сверхточной синхронизации встроенного NTP-сервера)										
G0	Не используется										
G1	Используется, 1xSMA-fm										
Код	Исполнение ВЧ-разъемов Rx и Tx										
D1	Один разъем, 1xTNC-fm (Rx/Tx)										
D2	Раздельные разъемы, 2xTNC-fm (1xRx, 1xTx)										
РАЙПЕКС	154S	M0	R	-	S1	-	-	K1	G0	D1	*
РАЙПЕКС	403S	M0	-	-	-	P10	-	K2	G0	D2	**
РАЙПЕКС	403S	M1	-	-	-	-	-	K3	G1	D1	***

* Пример записи:

Код заказа МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-154S-M0-R-S1-K1-G0-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-154S, 154-174 МГц; 1xEthernet, COM1(RS232); режим Роутер; макс. скорость в канале 25/50 кГц: 21/42 кбит/с при макс. мощности 5 Вт или 81/166 кбит/с при макс. мощности 2 Вт; держатель на DIN-рейку; 1xTNC-fm (Rx/Tx).



Рис.1 Радиомодем РАЙПЕКС-154S-M0-R-S1-K1-G0-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ

**** Пример записи:**

Код заказа МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403S-M0-P10-K2-G0-D2, ПРМН.464411.019-02 ОЛ
 Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403S, 403-445 МГц; 1xEthernet, COM1(RS232), режим Мост; макс. скорость в канале 25/50 кГц; 21/42 кбит/с при макс. мощности 10 Вт; держатель Г-кронштейн для вертикального монтажа на DIN-рейку; 2xTNC-fm (1xRx, 1Tx).



Рис.2 Радиомодем РАЙПЕКС-403S-M0-P10-K2-G0-D2, ПРМН.464411.019-02 ОЛ

***** Пример записи:**

Код заказа МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403S-M1-K3-G1-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ
 Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403S, 403-445 МГц; 1xEthernet, COM1(RS232), 1xGPS(1xSMA-fm), программная опция Мастер: режим Роутер, COM2(RS232/RS485), макс. скорость в канале 25/50 кГц; 83/166 кбит/с при макс. мощности 2 Вт; макс. скорость 21/42 кбит/с при макс. мощности 10 Вт; альтернативная маршрутизация, VLAN, ARP-прокси, VPN, QoS, NTP, IPSec/GRE, L2/L3/L4, SNMP-агент v1/v2/v3; держатель П-кронштейн для монтажа на панель; 1xTNC-fm (Rx/Tx).



Рис.3 Радиомодем РАЙПЕКС-403S-M1-K3-G1-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ

2. Радиомодем РАЙПЕКС-xxxM ПРМН.464411.019-03 ОЛ.

РАЙПЕКС		Радиомодем приёма-передачи данных и управления удаленными объектами	
	Код	Частотное исполнение	
	135M	135-174 МГц	
	335M	335-400 МГц	
	403M	403-470 МГц	
	433M	433,075-434,790 МГц (неспециализированные устройства малого радиуса действия)	
	Код	Программная опция: Мастер	
	M0	Не используется; применяется минимальная конфигурация: режим Мост, макс. мощность 5 Вт; интерфейсы 4xEthernet, 1xCOM(RS232/485 программно конфигурируемый), USB, AUX (SMA/fm); π/4-DQPSK...64QAM, симплекс/полудуплекс; макс. скорость в канале 25 кГц; 21 кбит/с при макс. мощности 5 Вт; макс. скорость в канале 25/50/100/200 кГц; 83/208/417/833 кбит/с при макс. мощности 2/3 Вт	
	M1	Используется, включает в себя все нижеперечисленные программные опции (R, F1, S1, P10, D1, T1) и одну из аппаратных опций на выбор (A1, A2, A3 или A4)	
	Код	Режим Роутер (Маршрутизатор)	
	R	Используется	
	Код	Опция активации интерфейса SFP	
	F1	Используется	
	Код	Опция максимальной скорости	
	S1	Используется, макс. скорость в канале 25 кГц; 21 кбит/с при макс. мощности 10 Вт; макс. скорость в канале 25/50/100/200 кГц; 111/278/556/1111 кбит/с при макс. мощности 2/3 Вт	

									Код	Опция макс. мощности 10 Вт (только для угловых модуляций)		
									P10	Используется		
									Код	Опция полного дуплекса		
									D1	Используется (только в режиме Мост)		
									Код	Сервисные опции		
									T1	Используется: альтернативная маршрутизация, VLAN, VPN, QoS, ARP-прокси, IPSec/GRE, NTP, NAT, L2/L3/L4, SNMP-агент v1/v2/v3, π/4-DQPSK...256QAM, встроенные протоколы SCADA		
									Код	Опции аппаратного расширения (может быть выбрана только одна из опций на выбор)		
									A1	2xDI, 2xDO, 1xDifDI		
									A2	Модуль GPS (используется только для сверхточной синхронизации встроенного NTP-сервера)		
									A3	2xRS232		
									A4	2xSIM (2G/3G/4G)		
									Код	Крепление		
									K1	Держатель на DIN-рейку		
									K2	Г-кронштейн, вертикальный монтаж на DIN-рейку		
									K3	П-кронштейн, монтаж на поверхность		
									Код	Исполнение ВЧ-разъемов Rx и Tx		
									D1	2xTNC-fm (программно 1xRx/Tx или 1xRx, 1xTx)		
РАЙПЕКС	135М	М0	-	-	-	-	-	-	A1	K1	D1	*
РАЙПЕКС	403М	М1	-	-	-	-	-	-	A4	K3	D1	**

*** Пример записи:**

Код заказа МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-135М-М0-А1-К1-Д1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ.

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-135М, 135-174 МГц; режим Мост; симплекс/полудуплекс; 4xEthernet, COM1(1xRS232/485), USB, AUX(SMA-fm); макс. скорость в канале 25 кГц: 21 кбит/с при макс. мощности 5 Вт; макс. скорость в канале 25/50/100/200 кГц: 83/208/417/833 кбит/с при макс. мощности 2/3 Вт; держатель на DIN-рейку; 2xTNC-fm.

**** Пример записи:**

Код заказа МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403М-М1-А4-К3-Д1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403М, 403-470 МГц; 4xEthernet, 1xCOM(RS232/485), USB, AUX (SMA/fm); программная опция Мастер: режим Роутер; полный дуплекс, макс. скорость в канале 25 кГц: 21 кбит/с при макс. мощности 10 Вт; макс. скорость в канале 25/50/100/200 кГц: 111/278/556/1111 кбит/с при макс. мощности 2/3 Вт; альтернативная маршрутизация, ARP-прокси, VLAN, VPN, QoS, IPSec/GRE, NTP, L2/L3/L4, SNMP v1/v2/v3; 2xSIM(2xSMA-fm); держатель П-кронштейн для монтажа на поверхность; 2xTNC-fm.



Рис.4 Радиомодем РАЙПЕКС-403М-М1-А4-К3-Д1, ПРМН.464411.019-03 ОЛ

3. РАЙПЕКС. Бокс монтажный БМ-хх ПРМН.422412.002 ОЛ

При установке радиомодема в БМ следует применять данный опросный лист совместно с опросными листами на радиомодем ПРМН.464411.019-02 ОЛ или ПРМН.464411.019-03 ОЛ. Радиомодем поставляется комплектно в составе БМ, с полностью смонтированным и расключенным внутренним оборудованием, кабельной разводкой и корпусными разъемами.

БМ	Бокс монтажный, БМ-хх ПРМН.422412.002 ОЛ	
Код	Тип	
01	ПРМН.422412.002-01, алюминий, IP56, 230 Ш×280 Г×100 В, мм	Исполнение радиомодема соответствует ПРМН.464411.019-02 ОЛ

02	ПРМН.422412.002-02, технополимер, IP56, 230 Ш×310 Г×130 В, мм	Исполнение радиомодема соответствует
03	ПРМН.422412.002-03, технополимер, IP56, 400 Ш×310 Г×130 В, мм	ПРМН.464411.019-02 ОЛ или
04	ПРМН.422412.002-04, технополимер, IP56, 470 Ш×400 Г×130 В, мм	ПРМН.464411.019-03 ОЛ
	Код Головные интерфейсы (при активации программной опции Мастер)	
	V0	Не используются
	V1	1xFXO/1xFXS (используется только с кодом БМ-02)
	V2FO	2xFXO (используется только с кодом БМ-03)
	V2FX	2xFXS (используется только с кодом БМ-03)
	V4FO	4xFXO (используется только с кодом БМ-04)
	V4FX	4xFXS (используется только с кодом БМ-04)
	Код Питание	
	12	Ввод 12 В пост. (используется только с кодом БМ-02)
	24	Ввод 24 В пост.
	48	Ввод 48 В пост.
	220	Ввод 220 В/50 Гц
	Код Вводной автомат 220 В	
	A0	Не используется
	A1	Вводной автомат 220 В/5 А (используется только с кодом БМ-01/220)
	Код Грозозащитник	
	P0	Не используется
	P1	IS-B50LN-C2, 125-1000 МГц PolyPhaser
	P2	GR-LN или аналог
	Код Заземлитель 1/4-волновой коаксиальный	
	Z0	Не используется
	Z1	LP150-N, 144-174 МГц
	Z2	LP400-N, 400-470 МГц
	Код Монтажный комплект	
	M0	Не используется
	M1	Монтажный комплект на DIN-рейку
	M2	Монтажный комплект на поверхность
БМ	01	V0 220 A1 P1 Z1 M1 *
БМ	02	V1 12 A0 P2 Z1 M2 **
БМ	03	V2FO 220 A0 P2 Z2 M2 ***
БМ	04	V4FX 220 A0 P0 Z2 M2 ****

***Пример записи при поставке радиомодема РАЙПЕКС в Боксе монтажном БМ-01:**

Наименование МТР: РАЙПЕКС-154S-M1-K3-G0-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ

в Боксе монтажном БМ-01-V0-220-A1-P1-Z1-M1, ПРМН.422412.002-01 ОЛ.

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-154S, 154-174 МГц; программная опция Мастер; 1xEthernet, COM1(RS232); COM2(RS232/485); ввод 220В/50Гц; вводной автомат 220В/5А; грозозащитник IS-B50LN-C2; заземлитель LP150-N; 1xN-fm (Tx/Rx); держатель на DIN-рейку.

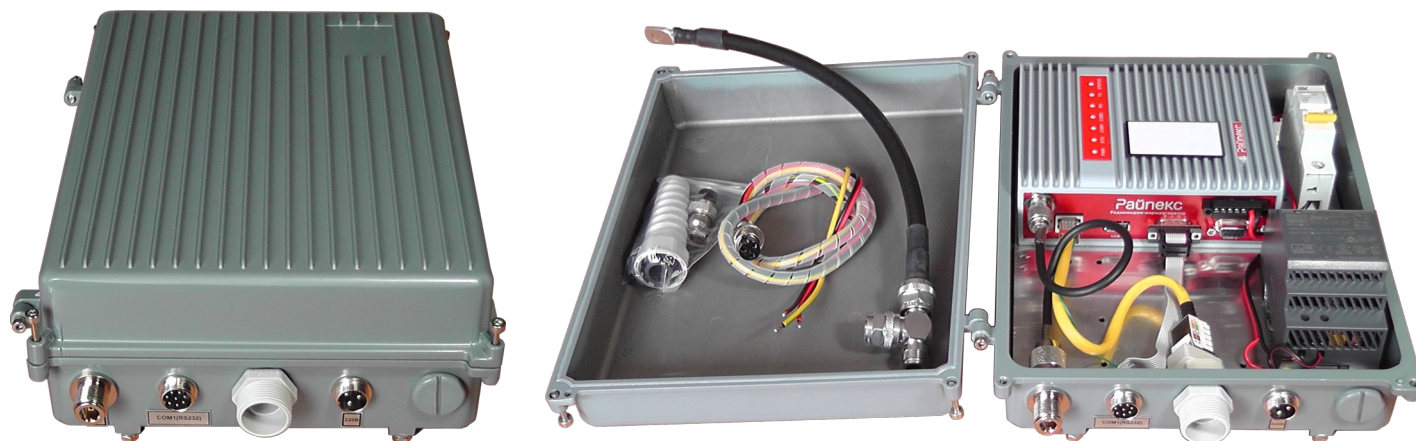


Рис.5 РАЙПЕКС-154S-M1-K3-G0-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ
в Боксе монтажном БМ-01-V0-220-A1-P1-Z1-M1, ПРМН.422412.002-01 ОЛ

****Пример записи при поставке радиомодема РАЙПЕКС в Боксе монтажном БМ-02:**

Наименование МТР: РАЙПЕКС-154S-M1-K3-G1-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ,

в Боксе монтажном БМ-02-V1-12-A0-P2-Z1-M2, ПРМН.422412.002-02 ОЛ.

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-154S, 135-174 МГц; программная опция Мастер; режим Роутер; 1xEthernet, COM1(RS232); COM2(RS232/485); 1xFXO/1xFXS; 1xGPS(1xSMA-fm); ввод 12В пост.; грозозащитник GR-LN; 1xN-fm (Tx/Rx), монтажный комплект на поверхность.



Рис.6 РАЙПЕК-154S-M1-K3-G1-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ,
в Боксе монтажном БМ-02-V1-12-A0-P2-Z1-M2, ПРМН.422412.002-02 ОЛ

*****Пример записи при комплектной поставке радиомодема РАЙПЕК в Боксе монтажном БМ-03:**

Наименование МТР: РАЙПЕК-403М-M1-A4-K3-D1, ПРМН.464411.019-03 ОЛ,
в Боксе монтажном БМ-03-V2FO-220-P2-Z2-M2, ПРМН. 422412.002-03 ОЛ.

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕК-403М, 403-470 МГц; программная опция Мастер; 4xEthernet, COM1 (RS232/485); 4xFXO; ввод 220В/50 Гц; грозоразрядник GR-LN; заземлитель LP400-N; 1xN-fm (Tx/Rx), 2xSMA-fm (2xSIM), монтажный комплект на поверхность.

4. РАЙПЕК. Блок конструктива 19" БК-хх ПРМН.422412.003 ОЛ

При установке в БК 19" следует применять данный опросный лист совместно с опросными листами на радиомодем ПРМН.464411.019-02 ОЛ или ПРМН.464411.019-03 ОЛ. Радиомодем поставляется комплектно в составе БК, с полностью смонтированным и расключенным внутренним оборудованием, кабельной разводкой и корпусными разъемами.

БК Блок конструктива 19" БК-хх ПРМН.422412.003 ОЛ								
Код	Тип							
01	БК-01-1U, ПРМН.422412.003-01, ABS-пластик UL94, 431 Ш×203 Г×43 В мм							Исполнение радиомодема соответствует ПРМН.464411.019-02 ОЛ
02	БК-02-2U, ПРМН.422412.003-02, ABS-пластик UL94, 431 Ш×203 Г×86 В мм							Исполнение радиомодема соответствует ПРМН.464411.019-02 ОЛ
03	БК-03-3U, ПРМН.422412.003-03, ABS-пластик UL94, 431 Ш×203 Г×129 В мм							Исполнение радиомодема соответствует ПРМН.464411.019-02 ОЛ или ПРМН.464411.019-03 ОЛ
	Код	Голосовые интерфейсы (требуется программная опция Мастер)						
	V0	Не используются						
	V1	1xFXO/1xFXS (используется с кодом БК-01)						
	V2FO	2xFXO (используется с кодом БК-02)						
	V2FS	2xFXS (используется с кодом БК-02)						
	V4FO	4xFXO (используется с кодом БК-03)						
	V4FS	4xFXS (используется с кодом БК-03)						
	Код	Видеокодер (требуется программная опция Мастер)						
	VK0	Не используется						
	VK1	H.264, аналоговый вход 1xBNC-fm (используется с кодами БК-01/-02)						
	Код	Дополнительные интерфейсы COM (используется с кодами БК-02/-03)						
	C0	Не используются						
	C1	1xRS232						
	C2	1xRS485						
	C3	1xRS232, 1xRS485						
	Код	Питание						
	48	Ввод 48 В пост.						
	220	Ввод 220 В/50 Гц						
	Код	Грозоразрядник						
	P0	Не используется						
	P1	IS-B50LN-C2, 125-1000 МГц PolyPhaser						
	P2	GR-LN или аналог						
	Код	Заземлитель 1/4-волновой коаксиальный						
	Z0	Не используется						
	Z1	LP150-N, 144-174 МГц						
	Z2	LP400-N, 400-470 МГц						
БК	01	V1	VK0	C0	220	P0	Z1	*
БК	02	V2FO	VK1	C2	220	P1	Z1	**
БК	03	V4FS	VK1	C3	220	P0	Z2	***

***Пример записи при поставке радиомодема РАЙПЕКС в Блоке конструктива 19" БК-01:**

Наименование МТР: РАЙПЕКС-154S-M1-K3-G0-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ,

в Блоке конструктива 19" БК-01-V1-VK0-C0-220-P0-Z1, ПРМН. 422412.003-01 ОЛ.

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-154S, 154-174 МГц; программная опция Мастер; 1xEthernet, COM1(RS232); COM2(RS232/485); ввод 220В/50 Гц; заземлитель LP150-N; 1xN-fm (Tx/Rx).



Рис.7 РАЙПЕКС-154S-M1-K3-G0-D1, ПРМН.464411.019-02 ОЛ,
в Блоке конструктива 19" БК-01-V1-VK0-C0-220-P0-Z1, ПРМН. 422412.003-01 ОЛ

****Пример записи при комплектной поставке радиомодема РАЙПЕКС в Блоке конструктива 19" БК-02:**

Наименование МТР: РАЙПЕКС-403S-M1-A2-K2-D1, ПРМН.464411.019-03 ОЛ,

Блок конструктива 19" БК-02-V2FO-VK1-C2-220-P0-Z2, ПРМН.422412.003-02 ОЛ.

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403S, 403-445 МГц; программная опция Мастер; 1xEthernet, 2xFXO; COM1(RS232); COM2(RS232/485); 1xBNC-fm (видеокодер H.264); дополнительный интерфейс COM(1xRS485); ввод 220В/50 Гц; грозозащитник IS-B50LN-C2; заземлитель LP400-N; 1xN-fm (Tx/Rx).



Рис.8 РАЙПЕКС-403M-M1-A1-K3-D1, ПРМН.464411.019-03 ОЛ,
в Блоке конструктива 19" БК-02-V2FO-VK1-C2-220-P1-Z1 ПРМН.422412.003-02 ОЛ

*****Пример записи при комплектной поставке радиомодема РАЙПЕКС в Боксе монтажном БМ-03:**

Наименование МТР: РАЙПЕКС-403M-M1-A2-K3-D1, ПРМН.464411.019-03 ОЛ,

в Блоке конструктива 19" БК-03-V4FS-VK1-C3-220-P2-Z2, ПРМН.422412.003-03 ОЛ.

Характеристика МТР: Радиомодем РАЙПЕКС-403M, 403-445 МГц; программная опция Мастер; 4xEthernet, COM1(RS232/485); 4xFXS; 1xBNC-fm (видеокодер H.264); дополнительный интерфейс COM(1xRS485); ввод 220В/50 Гц; грозозащитник IS-B50LN-C2; заземлитель LP400-N; ВЧ-разъем 1xN-fm (Tx/Rx).



Рис.9 РАЙПЕКС-403M-M1-A2-K3-D1, ПРМН.464411.019-03 ОЛ,
в Блоке конструктива БК-01-V4FS-VK1-C3-220-P2-Z2, ПРМН. 422412.003-03 ОЛ