

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Точки доступа/клиенты Wi-Fi 802.11a/b/g Серия AWK-5222. Техническое описание

Беспроводные сетевые адаптеры IEEE 802.11a/b/g с двумя приемопередатчиками Wi-Fi



Модификация AWK-5222-EU

Беспроводной сетевой адаптер IEEE 802.11a/b/g с двумя приемопередатчиками Wi-Fi

### Технологии

- **Стандарты**  
IEEE 802.11a/b/g for Wireless LAN, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT(X), IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN
- **Протоколы**  
Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, RADIUS, SNMP, PPPoE, DHCP
- **Интерфейс**
- **Общее количество портов**  
2
- **Разъемы для витой пары**  
RJ45  
Порты FastEthernet 10/100 Мбит/с
- **Витая пара (разъем RJ-45)**  
2
- **Интерфейс LAN (беспроводная)**
- **Интерфейс LAN (беспроводная)**  
IEEE 802.11a/b/g
- **Режим работы Wi-Fi**  
Точка доступа Беспроводный мост Беспроводный клиент
- **Защита беспроводной связи**  
WEP WPA WPA2

- Режимы работы беспроводной сети  
Ad-HocInfrastructure
- Мощность радиопередатчика Wi-Fi, dBm  
18
- Чувствительность приемника Wi-Fi, dBm  
-92
- Разъем для антенны  
RP-SMA "мама"
- Антенны, входящие в комплект  
2 двухдиапазонные всенаправленные антенны (разъем RP-SMA ("папа"), 2 dBi)  
**Возможность резервирования связи**
- Возможность резервирования связи  
"Связующее дерево" SpanningTree  
**Поддержка интеллектуальных функций**
- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP  
**Дискретные входы**
- Дискретные входы  
2
- Напряжение лог. \ "1\"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. \ "0\"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА  
8  
**Релейные выходы**
- Релейные выходы  
1
- Нагрузочная способность реле  
до 1 А при 24 В пост.  
**Управление коммутатором**
- Управление коммутатором  
Консоль RS-232
- Разъем консоли RS-232  
RJ45
- Кнопка Reset  
Есть  
**Светодиодные индикаторы**
- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, WLAN1, WLAN2, 10M, 100M  
**Требования по электропитанию**
- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В (пост.) или 48 В пост. PoE
- Потребление тока  
Макс. 800 мА при 12 ~ 48 В (пост.)
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы
- Защита от неверной полярности  
Есть  
**Требования к окружающей среде**
- Рабочая температура, град. С  
0 ~ 60

- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95

- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, UL 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022/55024, EN 301 489-1/17, FCC Part 15 Subpart B Class B, IEC 61000-6-2/4

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
291367

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
62 x 135 x 105

- Материал корпуса  
Алюминий

- Защита от пыли и влаги  
IP30

- Масса нетто, г  
1100

### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, антенна, документация и ПО на CD, заглушка для консольного порта, заглушка для разъема RJ45, краткое руководство пользователя, крепеж для монтажа на DIN-рейку, стяжка для кабеля



### Модификация АWK-5222-EU-T

Беспроводной сетевой адаптер IEEE 802.11a/b/g с двумя приемопередатчиками Wi-Fi, с расширенным диапазоном температур

### Технологии

- Стандарты  
IEEE 802.11a/b/g for Wireless LAN, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT(X), IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN

- Протоколы  
Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE, DHCP

### Интерфейс

- Общее количество портов  
2

- Разъемы для витой пары  
RJ45

### Порты FastEthernet 10/100 Мбит/с

- Витая пара (разъем RJ-45)

## Интерфейс LAN (беспроводная)

- Интерфейс LAN (беспроводная)  
IEEE 802.11 a/b/g
- Режим работы Wi-Fi  
Точка доступа Беспроводный мост Беспроводный клиент
- Защита беспроводной связи  
WEP WPA WPA2
- Режимы работы беспроводной сети  
Ad-HocInfrastructure
- Мощность радиопередатчика Wi-Fi, dBm  
18
- Чувствительность приемника Wi-Fi, dBm  
-92
- Разъем для антенны  
RP-SMA "мама"
- Антенны, входящие в комплект  
2 двухдиапазонные всенаправленные антенны (разъем RP-SMA ("папа"), 2 dBi)

### Возможность резервирования связи

- Возможность резервирования связи  
"Связующее дерево" SpanningTree

### Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту  
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

### Дискретные входы

- Дискретные входы  
2
- Напряжение лог. "1"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. "0"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, mA  
8

### Релейные выходы

- Релейные выходы  
1
- Нагрузочная способность реле  
до 1 А (24 В)

### Управление коммутатором

- Управление коммутатором  
Консоль RS-232
- Разъем консоли RS-232  
RJ45
- Кнопка Reset  
Есть

### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, WLAN1, WLAN2, 10M, 100M

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В (пост.) или 48 В пост. PoE
- Потребление тока  
Макс. 800 mA при 12 ~ 48 В (пост.)
- Возможность подключения резервного источника электропитания

Есть

- Разъем электропитания

Клеммы

- Защита от неверной полярности

Есть

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-40 ~ +75

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

EN 60950-1, UL 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)

EN 55022/55024, EN 301 489-1/17, FCC Part 15 Subpart B Class B, IEC 61000-6-2/4

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

291367

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

62 x 135 x 105

- Материал корпуса

Алюминий

- Защита от пыли и влаги

IP30

- Масса нетто, г

1100

### Монтаж

- Монтаж

На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

### Комплект поставки

Комплект поставки

Устройство, антенна, документация и ПО на CD, заглушка для консольного порта, заглушка для разъема RJ45, краткое руководство пользователя, крепеж для монтажа на DIN-рейку, стяжка для кабеля



Модификация AWK-5222-M12-EU

Беспроводной сетевой адаптер IEEE 802.11a/b/g с двумя приемопередатчиками Wi-Fi, с вибростойким разъемом M12

### Технологии

- Стандарты

IEEE 802.11a/b/g for Wireless LAN, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT(X), IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN

- Протоколы

Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE, DHCP

## Интерфейс

- Общее количество портов

2

- Разъемы для витой пары

M12

### Порты FastEthernet 10/100 Мбит/с

- Витая пара (разъем M12)

2

## Интерфейс LAN (беспроводная)

- Интерфейс LAN (беспроводная)

IEEE 802.11a/b/g

- Режим работы Wi-Fi

Точка доступа Беспроводный мост Беспроводный клиент

- Защита беспроводной связи

WEP WPA WPA2

- Режимы работы беспроводной сети

Ad-HocInfrastructure

- Мощность радиопередатчика Wi-Fi, dBm

18

- Чувствительность приемника Wi-Fi, dBm

-92

- Разъем для антенны

QMA "мама"

- Антенны, входящие в комплект

2 двухдиапазонные всенаправленные антенны (разъем RP-SMA ("папа"), 2 dBi)

## Возможность резервирования связи

- Возможность резервирования связи

"Связующее дерево" SpanningTree

## Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

## Дискретные входы

- Дискретные входы

2

- Напряжение лог. "1"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. "0"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, mA

8

## Релейные выходы

- Релейные выходы

1

- Нагрузочная способность реле

до 1 А при 24 В пост.

## Управление коммутатором

- Управление коммутатором

Консоль RS-232

- Разъем консоли RS-232

RJ45

- Кнопка Reset

Есть

## Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, WLAN1, WLAN2, 10M, 100M

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В (пост.) или 48 В пост. PoE
- Потребление тока  
Макс. 800 мА при 12 ~ 48 В (пост.)
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы, M12
- Защита от неверной полярности  
Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-25 ~ 60
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (ЕМІ)  
EN 55022/55024, EN 301 489-1/17, FCC Part 15 Subpart B Class B, IEC 61000-6-2/4
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
291367

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
62 x 135 x 105
- Материал корпуса  
Алюминий
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1100

#### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

#### Комплект поставки

Комплект поставки

Устройство, антенна, документация и ПО на CD, заглушка для консольного порта, заглушка для разъема M12, краткое руководство пользователя, крепеж для настенного монтажа, стяжка для кабеля



Модификация AWK-5222-EU-T

Беспроводной сетевой адаптер IEEE 802.11a/b/g с двумя приемопередатчиками Wi-Fi, с расширенным диапазоном температур

## Технологии

- Стандарты

IEEE 802.11 a/b/g for Wireless LAN, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT(X), IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN

- Протоколы

Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE, DHCP

## Интерфейс

- Общее количество портов

2

- Разъемы для витой пары

RJ45

### Порты FastEthernet 10/100 Мбит/с

- Витая пара (разъем RJ-45)

2

## Интерфейс LAN (беспроводная)

- Интерфейс LAN (беспроводная)

IEEE 802.11 a/b/g

- Режим работы Wi-Fi

Точка доступа Беспроводный мост Беспроводный клиент

- Защита беспроводной связи

WEP WPA WPA2

- Режимы работы беспроводной сети

Ad-HocInfrastructure

- Мощность радиопередатчика Wi-Fi, dBm

18

- Чувствительность приемника Wi-Fi, dBm

-92

- Разъем для антенны

RP-SMA "мама"

- Антенны, входящие в комплект

2 двухдиапазонные всенаправленные антенны (разъем RP-SMA ("папа"), 2 dBi)

### Возможность резервирования связи

- Возможность резервирования связи

"Связующее дерево" SpanningTree

### Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

### Дискретные входы

- Дискретные входы

2

- Напряжение лог. "1"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. "0"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, mA

8

### Релейные выходы

- Релейные выходы

1

- Нагрузочная способность реле

до 1 А (24 В)

### Управление коммутатором

- Управление коммутатором



Консоль RS-232

- Разъем консоли RS-232

RJ45

- Кнопка Reset

Есть

### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы

PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, WLAN1, WLAN2, 10M, 100M

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12 ~ 48 В (пост.) или 48 В пост. PoE

- Потребление тока

Макс. 800 мА при 12 ~ 48 В (пост.)

- Возможность подключения резервного источника электропитания

Есть

- Разъем электропитания

Клеммы

- Защита от неверной полярности

Есть

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-40 ~ +75

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

EN 60950-1, UL 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)

EN 55022/55024, EN 301 489-1/17, FCC Part 15 Subpart B Class B, IEC 61000-6-2/4

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

291367

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

62 x 135 x 105

- Материал корпуса

Алюминий

- Защита от пыли и влаги

IP30

- Масса нетто, г

1100

### Монтаж

- Монтаж

На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

### Комплект поставки

Комплект поставки

Устройство, антенна, документация и ПО на CD, заглушка для консольного порта, заглушка для разъема RJ45, краткое руководство пользователя, крепеж для монтажа на DIN-рейку, стяжка для кабеля



## Модификация AWK-5222-M12-EU-T

Беспроводной сетевой адаптер IEEE 802.11a/b/g с двумя приемопередатчиками Wi-Fi, с вибростойким разъемом M12, с расширенным диапазоном температур

### Технологии

- **Стандарты**  
IEEE 802.11a/b/g for Wireless LAN, IEEE 802.11i for Wireless Security, IEEE 802.3 for 10BaseT(X), IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN

- **Протоколы**  
Прoxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE, DHCP

### Интерфейс

- **Общее количество портов**

2

- **Разъемы для витой пары**

M12

Порты FastEthernet 10/100 Мбит/с

- **Витая пара (разъем M12)**

2

### Интерфейс LAN (беспроводная)

- **Интерфейс LAN (беспроводная)**

IEEE 802.11a/b/g

- **Режим работы Wi-Fi**

Точка доступа Беспроводный мост Беспроводный клиент

- **Защита беспроводной связи**

WEP WPA WPA2

- **Режимы работы беспроводной сети**

Ad-HocInfrastructure

- **Мощность радиопередатчика Wi-Fi, dBm**

18

- **Чувствительность приемника Wi-Fi, dBm**

-92

- **Разъем для антенны**

QMA "мама"

- **Антенны, входящие в комплект**

2 двухдиапазонные всенаправленные антенны (разъем RP-SMA ("папа"), 2 dBi)

### Возможность резервирования связи

- **Возможность резервирования связи**

"Связующее дерево" SpanningTree

### Поддержка интеллектуальных функций

- **Автоматическое оповещение об обрыве электропитания**

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- **Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту**

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

### Дискретные входы

- **Дискретные входы**

2

- Напряжение лог. "1"  
+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. "0"  
-30 ~ +3 В

- Макс. ток, мА  
8

#### Релейные выходы

- Релейные выходы  
1

- Нагрузочная способность реле  
до 1 А при 24 В пост.

#### Управление коммутатором

- Управление коммутатором  
Консоль RS-232

- Разъем консоли RS-232  
RJ45

- Кнопка Reset  
Есть

#### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, WLAN1, WLAN2, 10M, 100M

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В (пост.) или 48 В пост. PoE

- Потребление тока  
Макс. 800 мА при 12 ~ 48 В (пост.)

- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть

- Разъем электропитания  
Клеммы, M12

- Защита от неверной полярности  
Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ +75

- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95

- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, UL 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022/55024, EN 301 489-1/17, FCC Part 15 Subpart B Class B, IEC 61000-6-2/4

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
291367

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
62 x 135 x 105

- Материал корпуса  
Алюминий

- Защита от пыли и влаги  
IP30

- Масса нетто, г  
1100

#### Монтаж

- **Монтаж**  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)
- **Комплект поставки**  
Устройство, антенна, документация и ПО на CD, заглушка для консольного порта, заглушка для разъема M12, краткое руководство пользователя, стяжка для кабеля

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
**телефон: 8 800 511 88 70****