

# *Wivat*

*wireless transmission*

## **БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ**

**Оборудование беспроводной передачи сигналов для построения:**

- Систем видеонаблюдения
- Мультимедийных систем
- Образовательных систем
- Информационных систем
- Сетей Ethernet



**Сделано в Тайване**



**Гарантия 2 года**



**Техническая поддержка и сервис в России**



**Наличие на складах в России**



**Необходимые сертификаты, разрешения, заключения**



### 1. Какой частотный диапазон использует беспроводное оборудование Wivat?

Оборудование Wivat работает в 2-х частотных диапазонах – 2,4ГГц и 5,8ГГц, имеет от 4 до 26 частотных каналов, что способствует применению совместно с другим беспроводным оборудованием или на объектах с высоким уровнем электромагнитных помех.

### 2. Чем отличается цифровое оборудование беспроводной передачи сигналов от аналогового?

Цифровое оборудование благодаря использованию технологии подтверждения доставки пакетов, более устойчиво к помехам и может применяться на движущихся объектах (автомобилях, лифтах, строительных кранах и др.), так же цифровое оборудование наиболее защищено от несанкционированного доступа к передаваемому контенту и влияния помех.

Цифровое оборудование может использоваться только по схеме точка-точка, т.е. каждый передатчик может работать только с одним приёмником. Аналоговое оборудование позволяет передавать сигнал от одного передатчика на неограниченное число приёмников.

### 3. В чём преимущества передачи сигналов на частоте 5,8ГГц?

На частоте 2,4ГГц работает большое количество бытовых устройств использующих технологии Bluetooth, Wi-Fi и др. Поэтому диапазон 5,8ГГц менее загружен, что способствует качественной передаче сигналов.

### 4. Можно ли с помощью оборудования Wivat передать изображение с IP-камер по беспроводному каналу на расстоянии более 10 км?

Да, для этого необходимо использовать шесть двухдиапазонных беспроводных точек доступа WF12, работающих в каскадном режиме.

### 5. На какое расстояние можно передать сигнал при помощи беспроводного оборудования Wivat?

Максимальное расстояние передачи для устройств в базовой комплектации – до 5 км. При использовании дополнительных устройств (выносных антенн, усилителей) максимальное расстояние передачи может составить несколько десятков километров.

### 6. Что лучше использовать, чтобы увеличить дальность передачи сигнала: более мощные передатчики или антенны с большим усилением?

Лучше использовать выносные антенны с большим усилением, т.к.:

- в случае направленной передачи это позволит увеличить уровень сигнала в нужном направлении и уменьшить уровень помех для другого оборудования в остальных направлениях.
- в случае ненаправленной передачи использование выносной антенны позволит кроме усиления сигнала, более эффективно обойти препятствия.

### 7. Какие факторы влияют на качество и расстояние беспроводной передачи сигналов?

Влияет наличие препятствий (стены, перекрытия, деревья и т.п.), погодные условия (снег, туман, дождь), электрооборудование и радиочастотное оборудование. Идеальным условием передачи является - прямая видимость. Для качественной связи рекомендуем использовать выносные антенны. Для передачи в вертикальном направлении (с этажа на этаж) рекомендуем использовать патч-антенны или панельные антенны.

### 8. Можно ли построить систему на беспроводном оборудовании, используя несколько приемников и один передатчик?

Да, используя только аналоговое оборудование, у которого ограничений по количеству приемников нет. Цифровое оборудование так использовать нельзя, так как оно работает по принципу точка-точка.

### 9. Какое максимальное количество приёмников можно установить в одном месте?

В одном помещении мы рекомендуем устанавливать не более 4-х приёмников одного частотного диапазона (2.4ГГц или 5.8ГГц). Таким образом максимально возможное число приёмников установленных в одном месте -8 (4 приёмника 2.4ГГц и 4 приёмника 5.8ГГц).

### 10. Можно ли с помощью оборудования Wivat соединить две удалённые локальные сети по беспроводному каналу?

Да, можно, при помощи установки двухдиапазонных 2.4ГГц или 5.8ГГц точек доступа WF12.

### 11. Можно ли устанавливать выносную антенну только у приёмника или только у передатчика? С какой стороны лучше и почему?

Выносную антенну можно устанавливать с любой стороны. Если возможность установить антенну есть только с одной стороны, то лучше её устанавливать у передатчика. При установке антенны только у приёмника вы усилите слабый сигнал и помехи.

Наибольший эффект даст установка антенн одновременно и у передатчика и у приёмника, т.к. антенна установленная у приёмника увеличивает его чувствительность.

### 12. Можно ли использовать антенны из ассортимента Wivat для беспроводного оборудования сторонних производителей и для Wi-Fi оборудования?

Антенны Wivat подходят для всех типов сигналов, в том числе и для Wi-Fi оборудования.

Необходимо только убедиться в соответствии диапазона частот используемого оборудования и выбранной антенны. Так же нужно правильно подобрать антенный кабель исходя из типов антенных разъёмов оборудования и разъёмов антенн.

### 13. Есть ли у данного оборудования необходимые разрешения и сертификаты?

Да, на все оборудование Wivat есть необходимые сертификаты, разрешения и заключения.

<b>Передача Video+Audio</b> .....	4
1 канальные комплекты 2.4ГГц.....	5
4-х канальные комплекты 2.4ГГц .....	10
1 канальные комплекты 5.8ГГц.....	13
4-х канальные комплекты 5.8ГГц.....	17
<b>Передача RS485+контакты</b> .....	18
<b>Передача Video+Audio+RS485</b> .....	20
Для помещений.....	20
Уличного исполнения.....	21
<b>Передача HDMI</b> .....	24
<b>Передача Video в лифтах</b> .....	25
<b>Точки доступа и маршрутизаторы Wi-Fi</b> .....	26
<b>Антенны</b> .....	27
Антенны всенаправленные 2.4ГГц.....	27
Антенны направленные 2.4ГГц.....	30
Антенны панельные 2.4ГГц.....	33
Антенны всенаправленные 5.8ГГц.....	35
Антенны направленные 5.8ГГц.....	38
Антенны панельные 5.8ГГц.....	39
<b>Аксессуары</b> .....	40

**Поиск по наименованию**

Наименование	Стр.
AT-2.4/Dipole (9)	28
AT-2.4/Dish(13)	31
AT-2.4/Grid (21)	32
AT-2.4/Grid(12)	30
AT-2.4/Omni (9)	28
AT-2.4/Omni(15)	29
AT-2.4/Panel(09)	33
AT-2.4/Panel(12)	34
AT-2.4/Panel(18)	34
AT-2.4/Patch(8)	33
AT-2.4/Yagi(15)	31
AT-2.4/Yagi(9)	30
AT-5.8/Grid(24)	38
AT-5.8/Omni (9)	36
AT-5.8/Omni(10)	36
AT-5.8/Omni(12)	37
AT-5.8/Panel(16)	39
AT-5.8/Panel(18)	39
AT-5.8/Patch(7)	38

Наименование	Стр.
LC-2022	40
LC-2051	40
LC-2052	40
LC-2053	40
Lift-Indicator	25
Patch-Stand	40
WF12	26
WF12-KIT	26
WR2.4	5
WR2.4/1	6
WR2.4/9A	12
WR2.4/9B	12
WR5.8	14
WR5.8/6	17
WT2.4/2+WR2.4/2 (Lift)	25
WT2.4/3+WR2.4/3	9
WT2.4/4+WR2.4/4	8
WT2.4/5(2)+WR2.4/5	20
WT2.4/5(W)+WR2.4/5(W)	21

Наименование	Стр.
WT2.4/5(W2)+WR2.4/5(W)	21
WT2.4/5+WR2.4/5	20
WT2.4/6+WR2.4/6	19
WT2.4/7(P)+WR2.4/7(P)	22
WT2.4/7+WR2.4/7	22
WT2.4/8+WR2.4/8	23
WT2.4/9	11
WT2.4/9(2)	11
WT2.4-100	5
WT2.4-100+WR2.4	7
WT2.4-1000	6
WT2.4-1000+WR2.4/1	8
WT2.4-500	5
WT2.4-500+WR2.4	7
WT5.8/2+ WR5.8/2	24
WT5.8/6	16
WT5.8/6(2)	16
WT5.8-100/1+WR5.8/1	14
WT5.8-100+WR5.8	15
WT5.8-500+WR5.8	15

**Поиск по артикулу**

Артикул	Стр.
9256	7
9257	7
9258	8
9259	30
9260	34
9261	31
9262	29
9263	15
9264	14
9265	15
9266	39
9267	34
9285	36
9413	14
9414	5
9415	6
9477	25
9482	9
9544	19

Артикул	Стр.
9555	8
9556	20
9557	20
9558	21
9559	22
9560	23
9631	6
9632	5
9633	5
9709	33
9710	39
9711	30
9712	38
9713	37
9715	40
9716	40
9717	40
9718	40
9726	33

Артикул	Стр.
9727	38
9733	25
9746	24
9902	22
10065	12
10068	12
10069	11
10070	11
10071	17
10072	16
10073	16
10075	26
10076	26
10077	40
10095	28
10096	28
10097	31
10098	32
10099	36
10143	21

**Маркировка передатчиков,  
приёмников и антенн.**

**XX XX/X**

Модификация

Диапазон частот:  
2.4 –5.8ГГц

Тип устройства:  
WT-передатчик беспроводный  
WR-приёмник беспроводный

**Сравнительная таблица аналоговых беспроводных передатчиков  
и приёмников 2.4ГГц**

Модели	WT2.4-100+WR2.4	WT2.4-100	WT2.4-500+WR2.4	WT2.4-500	WR2.4	WT2.4-1000+WR2.4/1	WT2.4-1000	WR2.4/1
Способ передачи сигнала	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый
Тип устройства	Передатчик и приёмник	Передатчик	Передатчик и приёмник	Передатчик	Приёмник	Передатчик и приёмник	Передатчик	Приёмник
Расстояние передачи (прямая видимость)	200 м	200 м	600 м	600 м	-	1000 м	1000 м	-
Мощность передатчика	100мВт	100мВт	500мВт	500мВт	-	1000мВт	1000мВт	-
Чувствительность приёмника	-85дБм	-	-85дБм	-	-85дБм	-85дБм	-	-85дБм
Частоты	2,4...2,4835ГГц	2,4...2,4835ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц
Количество каналов	4	4	4	4	4	10	10	10
Тип модуляции	FM	FM	FM	FM	FM	FM	FM	FM
Видео	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (BNC)	PAL/NTSC (BNC)	PAL/NTSC (BNC)
Аудио (стерео)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)
Тип антенн	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)
Коэффициент усиления антенны	3 дБи	3 дБи	5 дБи	5 дБи	5 дБи	5 дБи	5 дБи	5 дБи
Разъем внешней антенны	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка
Питание/ потребление	DC9V(0,3A)x2	DC9V(0,3A)	DC6V( 1A)/DC9V(0,3A)	DC6V(1A)	DC9V(0,3A)	DC12V(1A)/DC9V(0,3A)	DC12V(1A)	DC9V(0,3A)
Тип исполнения	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее
Температура (рабочая)	-10...+40°C	-10...+40°C	-10...+40°C	-10...+40°C	-10...+40°C	-10...+60°C	-10...+60°C	-10...+60°C
Размер (ШxГxВ, мм)	103x60x30 (x2)	103x60x30	103x60x30 (x2)	103x60x30 (x2)	103x60x30 (x2)	150x140x31 (x2)	150x140x31	150x140x31

АПТ. 9632

## WT2.4-100

**Беспроводной передатчик для передачи видео и стерео аудиосигнала до 200 м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 200 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Выходная мощность: 100 мВт;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Количество каналов: 4 канала;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Входы передатчика – RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: DC9V (300мА);
- Рабочая температура: -10...+40 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 103x60x30.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4-100 – 1 шт.;
2. Дипольная антенна – 2 шт.;
3. Блок питания DC9V (300мА) – 2 шт.

АПТ. 9633

## WT2.4-500

**Беспроводной передатчик для передачи видео и стерео аудиосигнала до 600 м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 600м (штатная антенна);
- Выходная мощность: 500мВт;
- Частотный диапазон: 2400...2483МГц;
- Количество каналов: 4 канала;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Входы передатчика – RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: DC6V (1А);
- Рабочая температура: -10...+40 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 103x60x30.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4-500 – 1 шт.;
2. Дипольная антенна – 1 шт.;
3. Блок питания DC6V (1А) – 1 шт.

АПТ. 9414

## WR2.4

### Беспроводной приёмник видео и стерео аудиосигнала



#### Технические характеристики:

- Чувствительность: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Количество каналов: 4 канала;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: DC9V (300 мА);
- Работает с передатчиками: WT2.4-100 и WT2.4-500;
- Рабочая температура: -10...+40 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 103x60x30 .

#### Схема применения



#### Комплект поставки:

1. Приемник WR2.4 – 1 шт.;
2. Дипольная антенна – 1 шт.;
3. Блок питания DC9V (300 мА) – 1 шт.

АПТ. 9415

## WR2.4/1

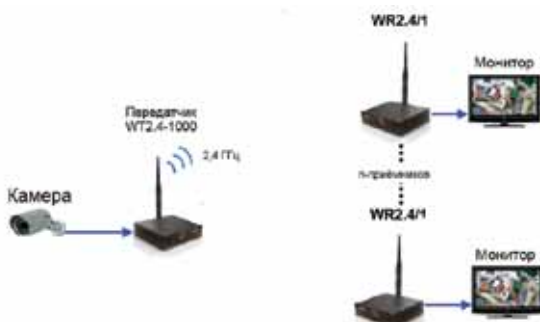
### Беспроводной приёмник видео и стерео аудиосигнала



#### Технические характеристики:

- Чувствительность: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Количество каналов: 10 каналов;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Выходы приёмника – BNCx1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: DC9V (180мА)
- Работает с передатчиками WT2.4-1000;
- Энергонезависимая память;
- Цифровой светодиодный дисплей для отображения номера канала;
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 150x140x31.

#### Схема применения



#### Комплект поставки:

1. Приемник WR2.4/1 – 1 шт.;
2. Антенна (штыревая всенаправленная) – 1 шт.;
3. Блок питания DC9V (300 мА) – 1 шт.



АПТ. 9631

## WT2.4-1000

**Беспроводной передатчик для передачи видео и стерео аудиосигнала до 1000 м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 1000 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Выходная мощность: 1000 мВт;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Количество каналов: 10 каналов;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Входы передатчика – BNCx1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: DC12V (650mA);
- Энергонезависимая память;
- Цифровой светодиодный дисплей для отображения номера канала;
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 150x140x31.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4-1000 – 1 шт.;
2. Антенна (штыревая всенаправленная) – 1шт.;
3. Блок питания: DC12V (1A) – 1шт.

АПТ. 9256

## WT2.4-100+WR2.4

**Беспроводной комплект для передачи видео и стерео аудиосигнала до 200 м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 200 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Мощность передатчика: 100 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Количество каналов: 4 канала;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Входы передатчика – RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Выходы приёмника – RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Питание каждого устройства: DC9V (300mA);
- Возможность совместного использования до 4х комплектов, или подключения дополнительных приёмников WR2.4
- Рабочая температура: -10...+40 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT2.4-100 - 103x60x30, WR2.4 - 103x60x30.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4-100 – 1 шт.;
2. Приёмник WR2.4 – 1 шт.;
3. Дипольная антенна – 2 шт.;
4. Блок питания DC9V (300mA) – 2 шт.

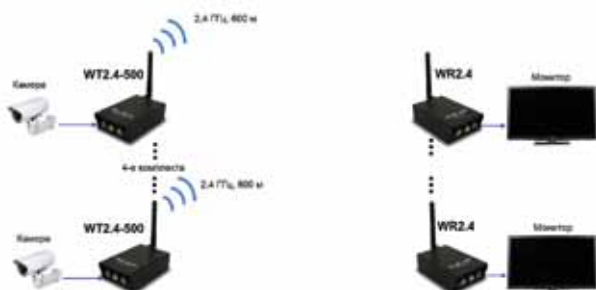
АПТ. 9257

## WT2.4-500+WR2.4

**Беспроводной комплект для передачи видео и стерео аудиосигнала до 600 м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 600 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Мощность передатчика: 500 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Количество каналов: 4 канала;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Входы передатчика – RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Выходы приёмника – RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: WT2.4-500 – DC6V (1A), WR2.4 – DC9V (300мА);
- Рабочая температура: -10...+40 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): WT2.4-100 - 103x60x30, WR2.4 - 103x60x30.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4-500 – 1 шт.;
2. Приемник WR2.4 – 1 шт.;
3. Дипольная антенна – 2 шт.;
4. Блок питания DC9V (300мА) – 1 шт.;
5. Блок питания DC6V (1A) – 1 шт.

АПТ. 9258

## WT2.4-1000 + WR2.4/1

**Беспроводной комплект для передачи видео и стерео аудиосигнала до 1000 м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 1000 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Мощность передатчика: 1000 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Количество каналов: 10 каналов;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Входы передатчика – BNCx1, RCA(аудио)x2;
- Выходы приёмника – BNCx1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Энергонезависимая память;
- Цифровой светодиодный дисплей для отображения номера канала;
- Возможность подключения дополнительных приёмников WR2.4/1;
- Питание: WT2.4 - 1000 – DC12V (650 мА), WR2.4/1 – DC9V (180 мА);
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): WT2.4-1000 - 150x140x31, WR2.4/1 - 150x140x31.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4-1000 – 1 шт.;
2. Приемник WR2.4/1 – 1шт.;
3. Антенна (штыревая всенаправленная) – 2шт.;
4. Блок питания DC9V (300 мА) – 1шт.;
5. Блок питания DC12V (1A) – 1шт.

АПТ. 9555

**WT2.4/4+WR2.4/4**

**Беспроводной цифровой комплект для передачи видео, стерео аудиосигнала и ИК управления до 150 м**



Схема применения



**Технические характеристики:**

- Расстояние передачи: до 150 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 100 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Количество каналов: 26 каналов;
- Скорость передачи данных: до 12 Мбит/с;
- Сжатие: MPEG4;
- Длина волны ИК-излучателя: 940 нм;
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, TRS 3,5x1;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, TRS 3,5x1;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание каждого устройства: DC12V (200мА);
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT2.4/4 - 76x73x24, WR2.4/4 - 76x73x24.

**Комплект поставки:**

1. Передатчик WT2.4/4 – 1 шт.;
2. Приемник WR2.4/4 – 1 шт.;
3. Внешняя всенаправленная антенна – 2шт.;
4. Блок питания DC12V (1А) – 2 шт.;
5. ИК-передатчик (Чёрное гнездо) – 1шт.;
6. ИК-приёмник (Оранжевое гнездо) – 1шт.

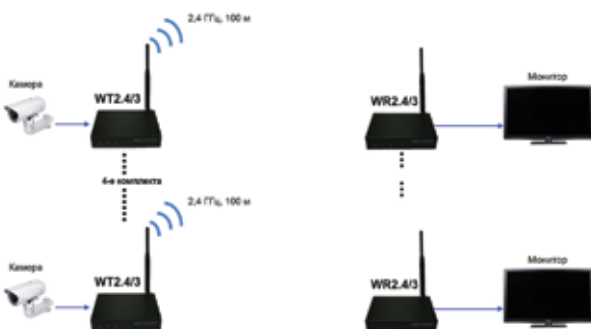
АПТ. 9482

**WT2.4/3+WR2.4/3**

**Беспроводной цифровой комплект для передачи видео и стерео аудиосигнала до 100 м**



Схема применения



**Технические характеристики:**

- Расстояние передачи: до 100 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 20 дБм;
- Чувствительность приёмника: -80 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Входы передатчика: BNC(видео)x1, BNC(аудио)x2;
- Выходы приёмника: BNC(видео)x1, BNC(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание каждого устройства: DC9V (500мА);
- Рабочая температура: -10...+50 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT2.4/3 - 138x98x30, WR2.4/3 - 138x98x30.

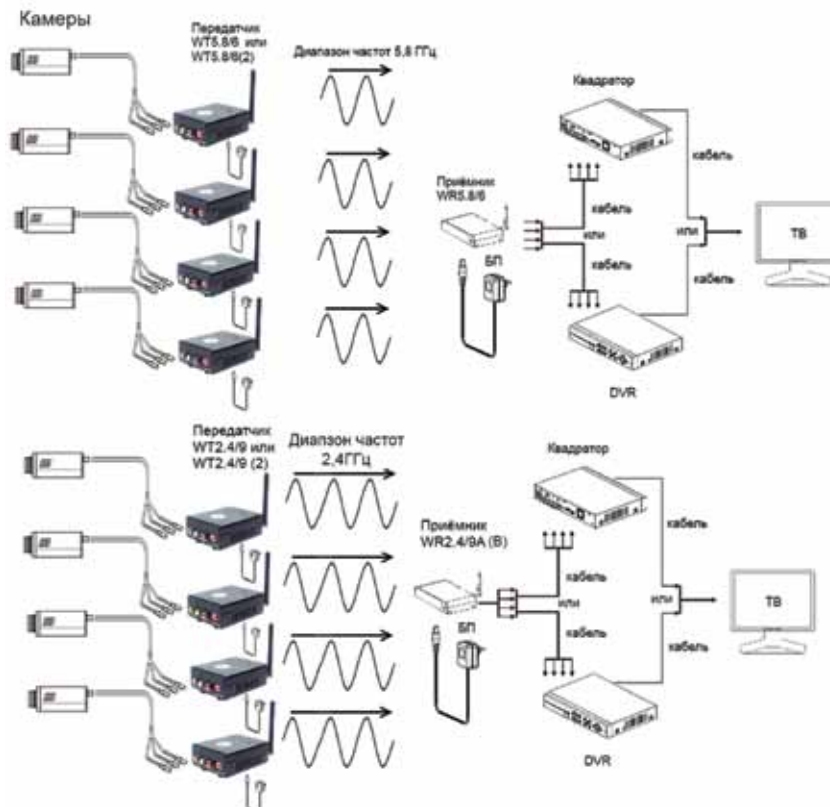
**Комплект поставки:**

1. Передатчик WT2.4/3 – 1 шт.;
2. Приемник WR2.4/3 – 1 шт.;
3. Дипольная антенна (2,4 ГГц, 5 дБи) – 2 шт.;
4. Блок питания DC9V (500мА) – 2 шт.

**Сравнительная таблица многоканальных беспроводных передатчиков и приёмников 2,4 ГГц**

Модели	WT2.4/9	WT2.4/9(2)	WR2.4/9A	WR2.4/9B
Способ передачи сигнала	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый
Тип устройства	Передатчик	Передатчик	Многоканальный приемник	Многоканальный приемник
Расстояние передачи (прямая видимость)	1000 м	1500 м	-	-
Мощность передатчика	1000 мВт	2000 мВт	-	-
Чувствительность приемника	-	-	-85дБм	-85дБм
Частоты	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц
Количество каналов	8	8	4 (CH1:2414МГц,CH2:2432МГц, CH3:2450МГц,CH4:2468МГц)"	4(CH1:2370МГц,CH2:2390МГц, CH3:2490МГц,CH4:2510МГц)"
Тип модуляции	FM	FM	FM	FM
Видео	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (BNC)	PAL/NTSC (BNC)
Аудио (стерео)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	-	-
Тип антенны	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)
Коэффициент усиления антенны	5 дБи	5 дБи	7 дБи	7 дБи
Разъем внешней антенны	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка
Питание/ потребление	DC12V(2A)	DC12V(2A)	DC12V(2A)	DC12V(2A)
Тип исполнения	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее
Температура (рабочая)	-20...+80°C	-20...+80°C	-20...+80°C	-20...+80°C
Размер (ШxГxВ, мм)	100x80x35	100x80x35	185x115x40	100x80x35
Доп. особенности	Работает с приёмниками WT2.4/9(A), WT2.4/9(B)	Работает с приёмниками WT2.4/9(A), WT2.4/9(B)	Работает с передатчиками WT2.4/9, WT2.4/9(2)	Работает с передатчиками WT2.4/9, WT2.4/9(2)

**Схема совместного использования беспроводных многоканальных устройств, работающих в диапазонах 2,4 ГГц и 5,8 ГГц**



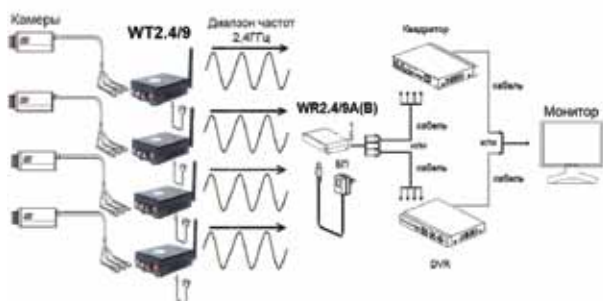
АПТ. 10069

## WT2.4/9

**Беспроводной передатчик для передачи видео и стерео аудиосигнала до 1000м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи до 1000м (штатная антенна, прямая видимость);
- Диапазон: 2,4 ГГц;
- Количество каналов: 8;
- Мощность: 1000 мВт;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Работает совместно с приёмниками WR2.4/9A и WR2.4/9B;
- Разъём для подключения антенны: SMA-розетка;
- Входы: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Питание: DC12V (2A);
- Рабочая температура: -20...+80 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 100x80x35.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4/9 - 1шт.;
2. Дипольная антенна - 1 шт.;
3. Блок питания DC12V (2A) – 1 шт..

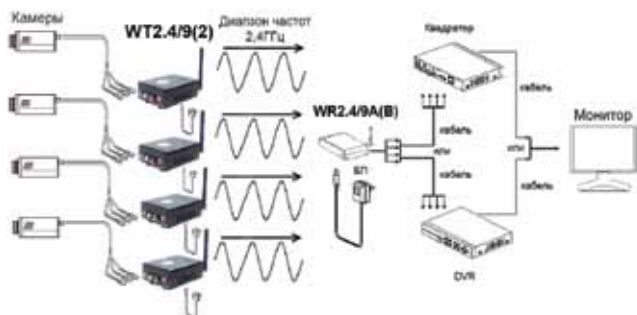
АПТ. 10070

## WT2.4/9(2)

**Беспроводной передатчик для передачи видео и стерео аудиосигнала до 1500 м**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи до 1500м (штатная антенна, прямая видимость);
- Диапазон: 2,4 ГГц;
- Количество каналов: 8;
- Мощность: 2000 мВт;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Антенна: 5 дБи;
- Работает совместно с приёмниками WR2.4/9A и WR2.4/9B;
- Разъём для подключения антенны: SMA-розетка;
- Входы: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Питание: DC12V (2A);
- Рабочая температура: -20...+80 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 100x80x35.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4/9(2) - 1шт.;
2. Дипольная антенна - 1 шт.;
3. Блок питания DC12V (2A) – 1 шт.

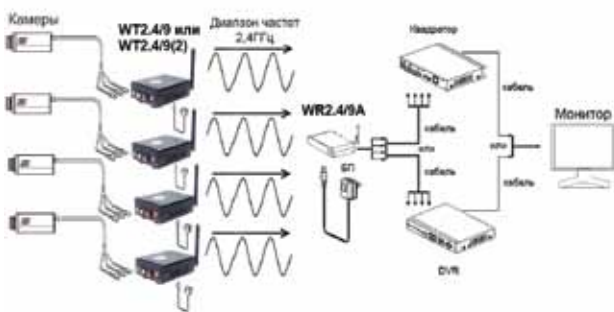
АПТ. 10065

## WR2.4/9A

**4-канальный беспроводной приёмник для аналогового видео (для одновременного приёма сигналов до 4-х передатчиков)**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Диапазон: 2,4 ГГц;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм ;
- Количество каналов: 4 (CH1: 2414 МГц, CH2: 2432МГц, CH3: 2450 МГц, CH4: 2468 МГц);
- Антенна: 7 дБи;
- Разъём антенны: SMA розетка;
- Выходы: BNCx4;
- Питание: DC12V (2A);
- Работает совместно с передатчиками WT2.4/9 и WT2.4/9(2);
- Размеры (ШxГxВ, мм): 185x115x40.

### Комплект поставки:

1. Приёмник WR2.4/9A - 1 шт.;
2. Дипольная антенна - 1шт.;
3. Блок питания DC12V (2A) - 1 шт.

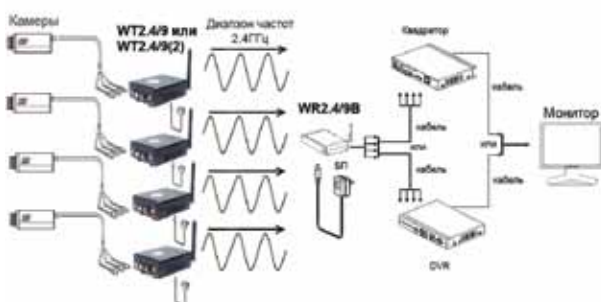
АПТ. 10068

## WR2.4/9B

**4-канальный беспроводной приёмник для аналогового видео (для одновременного приёма сигналов до 4-х передатчиков)**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Диапазон: 2,4 ГГц;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Количество каналов: 4 (CH1: 2370 МГц, CH2: 2390 МГц, CH3: 2490 МГц, CH4: 2510 МГц);
- Антенна: 7 дБи;
- Разъём антенны: SMA-розетка;
- Выходы : BNCx4;
- Питание : DC12V (2A);
- Работает совместно с передатчиками WT2.4/9 и WT2.4/9(2);
- Размеры (ШxГxВ, мм): 185x115x40.

### Комплект поставки:

1. Приёмник WR2.4/9B - 1 шт.;
2. Дипольная антенна - 1шт.;
3. Блок питания DC12V (2A) - 1 шт..

**Сравнительная таблица беспроводных передатчиков и приёмников 5,8 ГГц**

Модели	WT5.8-100/1+WR5.8/1	WT5.8-100+WR5.8	WT5.8-500+WR5.8	WR5.8	WT5.8/2+WR5.8/2	WT5.8/6	WT5.8/6(2)	WR5.8/6
Способ передачи сигнала	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	цифровой	аналоговый	аналоговый	аналоговый
Тип устройства	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Приемник	Передатчик и приемник	Передатчик	Передатчик	Многоканальный приемник
Расстояние передачи (прямая видимость)	до 100 м	до 200 м	до 500 м	-	до 30 м	300 м	1200 м	-
Мощность передатчика	100мВт	100мВт	500мВт	-	12дБм	100 мВт	1000мВт	-
Чувствительность приемника	-85дБм	-85дБм	-85дБм	-85дБм	-65дБм	-	-	-85дБм
Частоты	5.725...5.875ГГц	5.725...5.875ГГц	5.725...5.875ГГц	5.725...5.875ГГц	5.1...5.9ГГц	5,645...5,945ГГц	5,645...5,945ГГц	5,645...5,945ГГц
Количество каналов	7	7	7	7	4	16	16	4
Тип модуляции	FM	FM	FM	FM	OFDM	FM	FM	FM
Видео	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	HDMI 1.3, HDCP1.2,P 1.2,1080P(60Гц)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (RCA)	PAL/NTSC (BNC)
Аудио (стерео)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)		стерео (RCAx2)	стерео (RCAx2)	-
ИК	Есть	-	-	-	Есть	-	-	-
Тип	Встроенная направленная	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	Встроенная	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)
Коэффициент усиления антенны	7дБи	5дБи	5дБи	5дБи	-	3дБи	3дБи	5дБи
Разъем внешней антенны	Нет	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	-	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка
Питание/ потребление	DC 9V, 300мА	DC 9V, 300мА	DC6V, 800мА/ DC9V,300мА	DC9V,300мА	DC5V, 2A	DC 12V, 1 A	DC 12V, 2 A	DC 12V, 2 A
Тип исполнения	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее
Температура (рабочая)	-10...+40°C	-10...+60°C	-10...+60°C	-10...+60°C	-10...+50°C	-20...+80°C	-20...+80°C	-20...+80°C
Размер (ШxГxВ ,мм)	122x118x47 (x2)	118x86x32 (x2)	118x86x32 (x2)	118x86x32	147x97x20 (x2)	110x75x23	100x80x34	255x155x37
Доп. особенности				Работает с передатчиками WT5.8-100 и WT5.8-500		Работает с приёмником WR5.8/6	Работает с приёмником WR5.8/6	Работает с передатчиками WT5.8/6 и WT5.8/6(2)

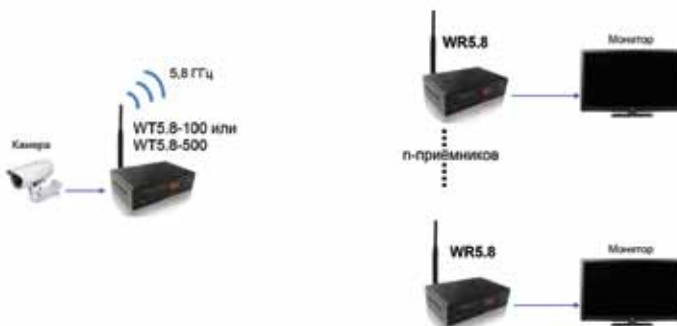
АПТ. 9413

## WR5.8

### Беспроводной приёмник видео и стерео аудиосигнала



Схема применения



#### Технические характеристики:

- Чувствительность: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Частотные каналы: 7;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: DC9V (300 мА)
- Работает с передатчиками: WT5.8-100 и WT5.8-500;
- Энергонезависимая память;
- Цифровой светодиодный индикатор номера канала;
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 118x86x32.

#### Комплект поставки:

1. Приёмник WR5.8 – 1 шт.
2. Дипольная антенна – 1шт.
3. Блок питания DC9V (300 мА) – 1 шт.

АПТ. 9264

## WT5.8-100/1 + WR5.8/1

### Беспроводной комплект для передачи видео, стерео аудиосигнала и сигнала управления



Схема применения



#### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 100 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Мощность передатчика: 100 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Количество каналов: 7;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Тип антенны: встроенная патч-антенна;
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, TRS 3.5x1;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2
- Встроенное ИК управление: есть;
- Рабочая частота пульта: 433,92 МГц;
- Питание: WT5.8-100/1 – DC9V (300мА), WR5.8/1 – DC9V (300мА);
- Цифровой светодиодный индикатор номера канала;
- Рабочая температура: -10...+40 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): WT5.8-100/1 - 122x118x47, WR5.8/1 - 122x118x47.

#### Комплект поставки:

1. Передатчик WT5.8-100/1 – 1 шт.
2. Приёмник WR5.8/1 – 1 шт.
3. AV-кабель (3RCA-3RCA) – 2 шт.
4. ИК-излучатель – 1шт.
5. Блок питания DC9V (300мА) – 2 шт.



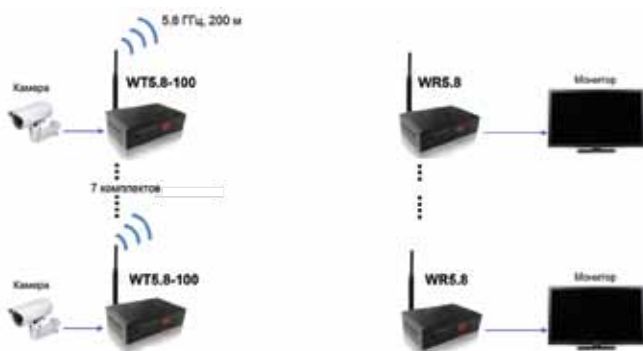
АПТ. 9263

### WT5.8-100 + WR5.8

**Беспроводной комплект для передачи видео и стерео аудиосигнала до 200 м**



Схема применения



#### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 200 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Мощность передатчика: 100 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Частотные каналы: 7;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- ИК-управление: опция;
- Питание: WT5.8-100 – DC9V (300мА), WR5.8 – DC9V (300мА);
- Цифровой светодиодный индикатор номера канала;
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT5.8-100 - 118x86x32, WR5.8 - 118x86x32.

#### Комплект поставки:

1. Передатчик WT5.8-100 – 1 шт.
2. Приемник WR5.8 – 1 шт.
3. Дипольная антенна – 2 шт.
4. Блок питания DC9V (300мА) – 2 шт.

АПТ. 9265

### WT5.8-500 + WR5.8

**Беспроводной комплект для передачи видео и стерео аудиосигнала до 500 м**



Схема применения



#### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 500 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Мощность передатчика: 500 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Частотные каналы: 7;
- Тип аудио-видео модуляции: частотная;
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание: WT5.8-500 – DC6V (800мА), WR5.8 – DC9V (300мА);
- Цифровой светодиодный индикатор номера канала;
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT5.8-500 - 118x86x32, WR5.8 - 118x86x32.

#### Комплект поставки:

1. Передатчик WT5.8-500 – 1 шт.
2. Приемник WR5.8 – 1 шт.
3. Дипольная антенна – 2 шт.
4. Блок питания DC6V (1А) – 1 шт.
5. Блок питания DC9V (300мА) – 1 шт.

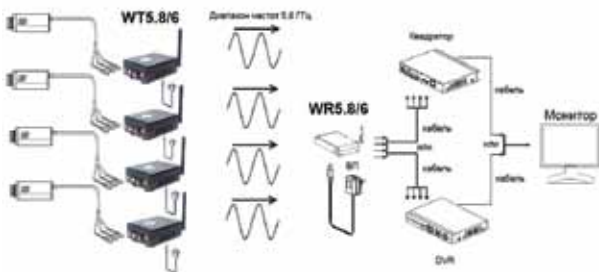
АПТ. 10072

### WT5.8/6

**Беспроводной передатчик для передачи видео и стерео аудиосигнала до 300 м**



Схема применения



#### Технические характеристики:

- Расстояние передачи до 300м (штатная антенна, прямая видимость);
- Диапазон: 5645...5945 МГц
- Количество каналов: 16;
- Мощность: 100 мВт;
- Антенна: 3 дБи;
- Входы: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Разъём для антенны: SMA-розетка;
- Питание: DC12V (1A);
- Рабочая температура: -20...+80 °С
- Работает совместно с приёмником WR5.8/6;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 110x75x23.

#### Комплект поставки:

1. Передатчик WT5.8/6 – 1 шт.;
2. Дипольная антенна – 1 шт.;
3. Блок питания DC12V (1A) -1 шт.;

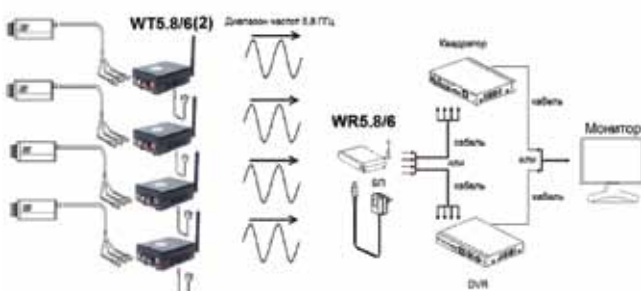
АПТ. 10073

### WT5.8/6(2)

**Беспроводной передатчик для передачи видео и стерео аудиосигнала до 1200 м**



Схема применения



#### Технические характеристики:

- Расстояние передачи до 1200м ( штатная антенна, прямая видимость);
- Диапазон: 5645...5945 МГц;
- Количество каналов: 16;
- Мощность: 1000 мВт;
- Антенна: 3 дБи;
- Входы: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2;
- Разъём для антенны – SMA-розетка;
- Питание: DC 12V (2A);
- Работает совместно с приёмником WR5.8/6;
- Рабочая температура: -20...+80 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): 100x80x34

#### Комплект поставки:

1. Передатчик WT5.8/6(2) – 1 шт.;
2. Дипольная антенна – 1 шт.;
3. Блок питания DC12V (2A) -1 шт.;

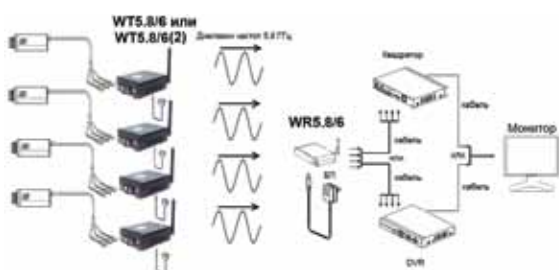
АРТ. 10071

## WR5.8/6

**4-канальный беспроводной приёмник для аналогового видео (для одновременного приёма сигналов до 4-х передатчиков)**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Диапазон: 5645...5945 МГц
- Чувствительность: -85 Дбм;
- Количество каналов: 4;
- Антенна: 5 дБи;
- Выходы: BNCx4;
- Подключение антенны: SMA-розетка;
- Рабочая температура: -20...+80 °С
- Питание: DC12V (2A);
- Работает совместно с передатчиками WT5.8/6 и WT5.8/6(2);
- Размеры (ШxГxВ, мм): 255x155x37

### Комплект поставки:

1. Приёмник WR5.8/6 – 1 шт.;
2. Дипольная антенна – 1 шт.;
3. Блок питания DC12V (2A) – 1 шт.

## Сравнительная таблица цифровые беспроводных передатчиков и приёмников 2,4 ГГц

Модели	WT2.4/2+WR2.4/2 (Lift)	WT2.4/3+WR2.4/3	WT2.4/4+WR2.4/4	WT2.4/5+WR2.4/5	WT2.4/5(2)+WR2.4/5	WT2.4/5(W)+WR2.4/5(W)
Способ передачи сигнала	цифровой	цифровой	цифровой	цифровой	цифровой	цифровой
Тип устройства	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник
Расстояние передачи (прямая видимость)	До 300 м (100 этажей)	до 100 м	до 150 м	до 150 м	до 250 м	до 150 м
Мощность передатчика	20 дБм	20 дБм	100 мВт	100 мВт	200 мВт	100 мВт
Чувствительность приемника	-80 дБм	-80 дБм	-85 дБм	-85 дБм	-85 дБм	-85 дБм
Частоты	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц
Тип модуляции	16QAM, QPSK, BPSK	16QAM, QPSK, BPSK	16QAM, QPSK, BPSK	16QAM, QPSK, BPSK	16QAM, QPSK, BPSK	16QAM, QPSK, BPSK
Видео	720 x 576 , 25к/с( PAL ) (RCA)	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (RCA)	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (RCA)	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (RCA)	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (RCA)	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (BNC)
Аудио (стерео)	Стерео (BNC)	Стерео (BNC)	Стерео (RCA)	Стерео (RCA)	Стерео (RCA)	Стерео (BNC)
RS485	-	-	-	Pelco D/Pelco P	Pelco D/Pelco P	Pelco D/Pelco P
ИК	-	-	940нм	-	-	-
Состояние контактов	-	-	-	-	-	-
Тип антенны	Встроенная панельная	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)
Коэффициент усиления антенны	14 дБи	5 дБи	5 дБи	3 дБи	3 дБи	3 дБи
Разъем внешней антенны	-	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	SMA-розетка	RP-SMA-розетка
Питание/ потребление	DC 9V(500mA)	DC9V(500mA)	DC12V(1A)	DC12V(1A)	DC12V(1A)	DC12V(1A)
Тип исполнения / Класс защиты	внутреннее / IP65	внутреннее	внутреннее	внутреннее	внутреннее	уличное / IP65
Температура (рабочая)	-20...+60°C	-10...+50°C	-10...+60°C	-10...+60°C	-10...+60°C	-20...+65°C
Размер (ШхГхВ, мм)	253x253x70 (x2)	138x98x30 (x2)	76x73x24 (x2)	76x73x24 (x2)	76x73x24 (x2)	76x73x24 (x2)
Доп. особенности	Для установки в лифтах					

Модели	WT2.4/5(W2)+WR2.4/5(W)	WT2.4/6+WR2.4/6	WT2.4/7+WR2.4/7	WT2.4/7(P)+WR2.4/7(P)	WT2.4/8+WR2.4/8
Способ передачи сигнала	цифровой	цифровой	цифровой	цифровой	цифровой
Тип устройства	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник	Передатчик и приемник
Расстояние передачи (прямая видимость)	до 250 м	до 100 м	до 5000 м	до 5000 м	до 2000 м
Мощность передатчика	200 дБм	20 дБм	200 дБм	200 дБм	200 дБм
Чувствительность приемника	-85 дБм	-	-85дБм	-85дБм	-85дБм
Частоты	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц	2,4...2,483ГГц
Тип модуляции	16QAM, QPSK, BPSK	GFSK	16QAM, QPSK, BPSK	16QAM, QPSK, BPSK	16QAM, QPSK, BPSK
Видео	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (BNC)	-	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (RCA)	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (RCA)	720 x 576 , 25к/с( PAL ), MPEG4 (RCA)
Аудио (стерео)	Стерео (BNC)	-	Стерео (RCA)	Стерео (RCA)	Стерео (RCA)
RS485	Pelco D/Pelco P	Pelco D/Pelco P	Pelco D/Pelco P	Pelco D/Pelco P	Pelco D/Pelco P
ИК	-	-	-	-	-
Состояние контактов	-	NO/NC	-	-	-
Тип антенны	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	Встроенная (панельная)	Встроенная (панельная)	Внешняя OMNI (всенаправленная) (IP67)
Коэффициент усиления антенны	3 дБи	5 дБи	14 дБи	14 дБи	12 дБи
Разъем внешней антенны	RP-SMA-розетка	SMA-розетка	-	-	SMA-розетка
Питание/ потребление	DC12V(1A)	DC12V(300mA)	DC12V(1A)	DC12V(1A)	DC12V(1A)
Тип исполнения / Класс защиты	уличное / IP65	внутреннее	уличное / IP65	уличное / IP65	уличное / IP65
Температура (рабочая)	-20...+50°C	-10...+60°C	-20...+65°C	-20...+65°C	-20...+65°C
Размер (ШхГхВ, мм)	76x73x24 (x2)	124x69x30 (x2)	220x235x120 (x2)	220x235x120 (x2)	125x175x75 (x2)
Доп. особенности			Корпус - алюминиевый сплав + пластик (ABS)	Корпус - пластик(ABS)	

АПТ. 9544

## WT2.4/6+WR2.4/6

### Беспроводной цифровой комплект односторонней передачи RS485 и двусторонней передачи замыкания контакта до 100 м



#### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 100 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Тип модуляции: частотная (GFSK);
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Мощность передатчика: 100 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Скорость передачи данных: 2400 / 4800 / 9600 бит/с;
- Разъёмы WT2.4/6: вход- DI(NO), выход- DO(NO,NC)/RS485;
- Разъёмы WR2.4/6: вход - RS485/DI(NO), выход - DO(NO, NC);
- Питание каждого устройства: DC12V (300мА);
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): WT2.4/6 - 124x69x30, WR2.4/6 - 124x69x30.

#### Схема применения



#### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4/6 – 1 шт.
2. Приемник WR2.4/6 – 1 шт.
3. Дипольная антенна – 2 шт.
4. Блок питания DC12V (500мА) – 2 шт.

АПТ. 9556

### WT2.4/5+WR2.4/5

**Беспроводной цифровой комплект для передачи видео, стерео аудиосигнала и RS485 для управления поворотной камерой до 150 м**



Схема применения



**Технические характеристики:**

- Расстояние передачи: до 150 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 100 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Количество каналов: 26;
- Сжатие: MPEG4;
- Скорость передачи данных по интерфейсу RS485: 9600/4800/2400/1200 бит/с;
- Поддержка протоколов: PELCO P, PELCO D (симплекс);
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание каждого устройства: DC12V (200мА);
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT2.4/5 - 76x73x24, WR2.4/5 - 76x73x24.

**Комплект поставки:**

1. Передатчик WT2.4/5 – 1 шт.;
2. Приемник WR2.4/5 – 1 шт.;
3. Дипольная антенна – 2шт.;
4. Блок питания DC12V (1А) – 2 шт.;
5. AV-кабель (3RCA-3RCA) – 2 шт.

АПТ. 9557

### WT2.4/5(2)+WR2.4/5

**Беспроводной цифровой комплект для передачи видео, стерео аудиосигнала и RS485 для управления поворотной камерой до 250 м**



Схема применения



**Технические характеристики:**

- Расстояние передачи: до 250 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 200 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Количество каналов: 26;
- Сжатие: MPEG4;
- Скорость передачи данных по интерфейсу RS485: 9600/4800/2400/1200 бит/с;
- Поддержка протоколов: PELCO P, PELCO D (симплекс);
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Питание каждого устройства: DC12V (200мА);
- Рабочая температура: -10...+60 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT2.4/5(2) - 76x73x24, WR2.4/5 - 76x73x24.

**Комплект поставки:**

1. Передатчик WT2.4/5(2) – 1 шт.;
2. Приемник WR2.4/5 – 1 шт.;
3. Дипольная антенна – 2шт.;
4. Блок питания DC12V (1А) – 2 шт.

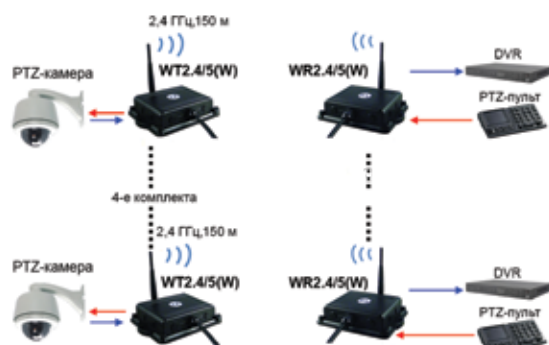
АПТ. 9558

### WT2.4/5(W)+WR2.4/5(W)

**Беспроводной цифровой уличный комплект для передачи видео, стерео аудиосигнала и RS485 для управления поворотной камерой до 150 м**



Схема применения



**Технические характеристики:**

- Расстояние передачи: до 150 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 100 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Количество каналов: 26 каналов;
- Сжатие: MPEG4;
- Скорость передачи данных по интерфейсу RS485: 9600/4800/2400/1200 бит/с;
- Поддержка протоколов: PELCO P, PELCO D (симплекс);
- Входы передатчика: BNCx1, RS485x1;
- Выходы приёмника: BNCx1, RS485x1;
- Антенный разъём: RP-SMA-розетка;
- Питание каждого устройства: DC12V (1A)
- Рабочая температура: -20...+65 °С;
- Степень защиты: IP65;
- Размеры (ШхГхВ, мм): WT2.4/5(W) - 76x73x24, WR2.4/5(W) - 76x73x24.

**Комплект поставки:**

1. Передатчик WT2.4/5(W) – 1 шт.
2. Приёмник WR2.4/5(W) – 1 шт.
3. Дипольная антенна – 2шт.
4. Блок питания DC12V (1A) – 2 шт.

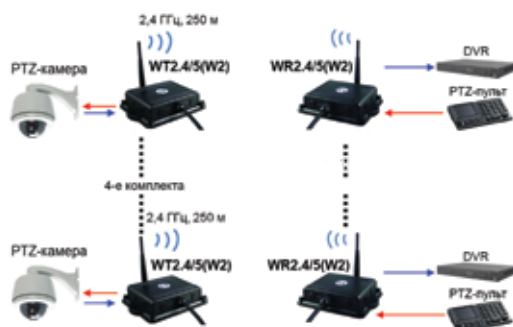
АПТ. 10143

### WT2.4/5(W2) + WR2.4/5(W)

**Беспроводной цифровой уличный комплект для передачи видео, стерео аудиосигнала и RS485 для управления поворотной камерой до 300 м**



Схема применения



**Технические характеристики:**

- Расстояние передачи до 250м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400 ...2483 МГц
- Шифрование данных;
- Мощность передатчика: 200 мВт;
- Чувствительность приёмника: 85 дБм;
- Антенны: 3 дБи;
- Входы передатчика: BNCx1, RS485x1
- Выходы приёмника: BNCx1, RS485x1
- Питание каждого устройства: DC12V (300mA);
- Подключение антенны: RP-SMA-розетка;
- Рабочая температура: -20...+50 °С;
- Степень защиты IP65;
- Размеры обоих устройств (ШхГхВ, мм): 76x73x24.

**Комплект поставки:**

1. Передатчик WT2.4/5(W2) – 1 шт.;
2. Приёмник WR2.4/5(W) – 1 шт.;
3. Дипольная антенна – 2 шт.;
4. Блок питания DC12V (1A) – 2 шт.

АПТ. 9902

## WT2.4/7(P)+WR2.4/7(P)

**Беспроводной цифровой уличный комплект передачи видео, стерео аудиосигнала и RS485 для управления поворотной камерой до 5 км**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 5 км (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 200 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Количество каналов: 26 каналов;
- Сжатие: MPEG4;
- Скорость передачи данных по интерфейсу RS485: 9600/4800/2400/1200 бит/с;
- Поддержка протоколов: PELCO P, PELCO D (симплекс);
- Встроенная панельная антенна: 14 дБи;
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Питание каждого устройства: DC12V (200мА);
- Рабочая температура: -20...+65 °С;
- Степень защиты: IP65;
- Материал корпуса: пластик (ABS);
- Размеры (ШxГxB, мм): WT2.4/7(P) - 220x235x120, WR2.4/7(P) - 220x235x120.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4/7(P) – 1 шт.
2. Приемник WR2.4/7(P) – 1 шт.
3. Блок питания DC12V (1А) – 2 шт.

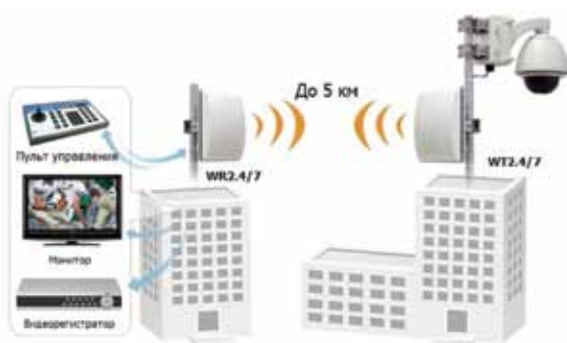
АПТ. 9559

## WT2.4/7+WR2.4/7

**Беспроводной цифровой уличный комплект для направленной передачи видео, стерео аудиосигнала и RS485 для управления поворотной камерой до 5 км**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 5 км (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 200 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Количество каналов: 26 каналов;
- Сжатие: MPEG4;
- Скорость передачи данных по интерфейсу RS485: 9600/4800/2400/1200 бит/с;
- Поддержка протоколов: PELCO P, PELCO D (симплекс);
- Встроенная панельная антенна: 14 дБи;
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Питание каждого устройства: DC12V (200мА);
- Рабочая температура: -20...+65 °С;
- Материал корпуса: алюминиевый сплав + пластик (ABS);
- Степень защиты: IP65;
- Размеры (ШxГxB, мм): WT2.4/7 - 220x235x120, WR2.4/7 - 220x235x120.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4/7 – 1 шт.
2. Приемник WR2.4/7 – 1 шт.
3. Блок питания DC12V (1А) – 2 шт.



АПТ. 9560

## WT2.4/8+WR2.4/8

**Беспроводной цифровой уличный комплект передачи композитного видео, стерео аудиосигнала и RS485 для управления поворотной камерой до 2 км**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние передачи: до 2 км (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 200 мВт;
- Чувствительность приёмника: -85 дБм;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480; 30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Количество каналов: 26 каналов;
- Сжатие: MPEG4;
- Скорость передачи данных по интерфейсу RS485: 9600/4800/2400/1200 бит/с;
- Поддержка протоколов: PELCO P, PELCO D (симплекс);
- В комплекте всенаправленная антенна (Omni): 12 дБи (2 шт.);
- Антенный разъём: SMA-розетка;
- Входы передатчика: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Выходы приёмника: RCA(видео)x1, RCA(аудио)x2, RS485x1;
- Питание каждого устройства: DC12V (200мА);
- Рабочая температура: -20...+65 °С;
- Степень защиты: IP65;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT2.4/8 - 125x175x75, WR2.4/8- 125x175x75.

### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4/8 – 1 шт.
2. Приемник WR2.4/8 – 1 шт.
3. Внешняя всенаправленная антенна – 2шт.
4. Блок питания DC12V (1А) – 2 шт.

АПТ. 9746

## WT5.8/2+ WR5.8/2

**Беспроводной комплект для передачи HDMI и ИК управления до 30 м**



**Схема применения**



### **Технические характеристики:**

- Расстояние передачи: до 30 м (штатная антенна, прямая видимость);
- Частотный диапазон: 5.7...5.8 ГГц;
- Разрешение: до 1080p@60 Гц;
- Мощность передатчика: 16 мВт;
- Чувствительность приёмника: -65 дБм;
- Поддержка: HDMI 1.3, HDCP 1.4;
- Поддержка: EDID;
- Протокол шифрования видео: AES 128 bit;
- Количество каналов: 4;
- Разъёмы WT5.8/2: вход- HDMI-Ax1, выход- TRS 3.5;
- Разъёмы WR5.8/2: вход – USB-Ax1, выход HDMI-Ax1;
- Питание: DC5V (2A);
- Рабочая температура: -10...+50 °С;
- Размеры (ШxГxВ, мм): WT5.8/2 - 148x97x20, WR5.8/2 - 148x97x20.

### **Комплект поставки:**

1. Передатчик WT5.8/2 – 1шт.
2. Приёмник WR5.8/2– 1шт.
3. Блок питания DC5V (2A) – 2шт.
4. ИК-передатчик для подключения к передатчику WT5.8/2 – 1шт.
5. База для устройства – 2шт.

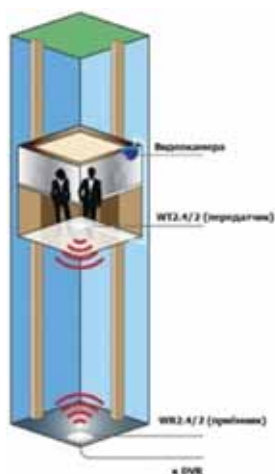
АПТ. 9477

## WT2.4/2+WR2.4/2 (Lift)

**Беспроводной цифровой комплект для передачи video в лифтах до 100 этажей**



Схема применения



### Технические характеристики:

- Расстояние: прямая видимость до 100 этажей;
- Частотный диапазон: 2400...2483 МГц;
- Мощность передатчика: 20 дБм;
- Чувствительность приёмника: -80 дБм;
- Антенна: встроенная панельная антенна 14 дБи;
- Модуляция: FHSS (ППРЧ – псевдослучайная перестройка рабочей частоты);
- Тип модуляции: 16QAM, QPSK, BPSK;
- Метод передачи: цифровой;
- Шифрование данных;
- Разрешение: 720x480;30 к/с (NTSC); 720x576; 25 к/с (PAL);
- Входы передатчика: BNC(видео)x1, BNC(аудио)x2;
- Выходы приёмника: BNC(видео)x1, BNC(аудио)x2;
- Степень защиты: IP65;
- Питание каждого устройства: DC9V (500мА);
- Рабочая температура: -20...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): WT2.4/5 - 253x253x70, WR2.4/5 - 253x253x70.

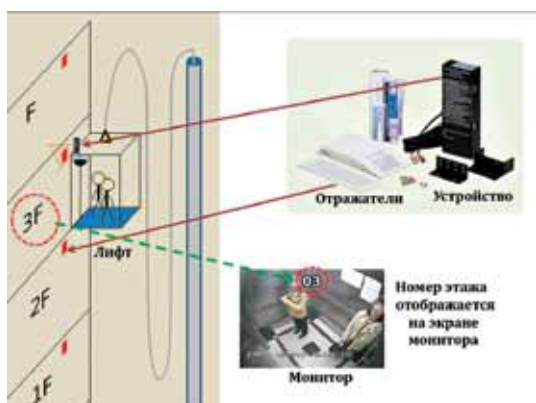
### Комплект поставки:

1. Передатчик WT2.4/2 – 1 шт.;
2. Приёмник WR2.4/2 – 1 шт.;
3. Блок питания DC9V (500мА) – 2 шт.;
4. Антенные кабели SMA – SMA – 2 шт.

АПТ. 9733

## Lift Indicator

**Лазерный индикатор этажа и движения лифта для систем видеонаблюдения**



### Технические характеристики:

- Количество наземных этажей: до 99;
- Количество подземных этажей: до 9;
- Позволяет выводить на экран или на регистратор номер этажа одновременно с видеoinформацией;
- Не требует подключения к лифтовому оборудованию;
- Индикация не зависит от работоспособности лифтового оборудования;
- Питание: DC12V (150 мА);
- Рабочая температура: -10...+50 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 37x216x75мм.

### Комплект поставки:

1. Электронный блок -1шт.;
2. Отражатели - 14шт.;
3. Отражатель 1-го этажа -1шт.;
4. Клей -1уп.

АПТ. 10076

## WF12

### Уличная беспроводная точка доступа 2-х диапазонная 2,4 ГГц / 5,8 ГГц



Схема применения



#### Технические характеристики (прямая видимость):

- Расстояние передачи зависит от подключённых антенн и может достигать 5 км;
- Поддержка беспроводной передачи стандарта IEEE 802.11g/b;
- Мощность передачи: 2,4 ГГц – 2000 мВт, 5,8 ГГц – 1000 мВт;
- Чувствительность приёмника: -70 дБм;
- Скорость передачи данных до 108 Мбит/с;
- Подключение по интерфейсу 100 Base-T;
- Шифрование по протоколу WEP 152 бита;
- Питание: DC48V (280 мА);
- Вход: RJ45x1;
- Рабочая температура: -40...+80 °С;
- Уличное исполнение, степень защиты: IP65;
- Может комплектоваться любыми антеннами;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 275x290x110.

#### Комплект поставки:

1. Точка доступа WF12 – 1 шт.;
2. Блок питания DC48V (280 мА) – 1 шт.;
3. PoE – инжектор – 1 шт.;
4. Диск с ПО – 1 шт.

АПТ. 10075

## WF12-KIT

### Уличная беспроводная точка доступа 2-х диапазонная 2,4 ГГц / 5,8 ГГц



Схема применения



#### Технические характеристики (прямая видимость):

- Расстояние передачи, в прямой видимости: 2,4 ГГц – 3000 м, 5,8 ГГц – 1500 м;
- Поддержка беспроводной передачи стандарта IEEE 802.11g/b;
- Мощность передачи: 2,4 ГГц – 2000 мВт, 5,8 ГГц – 1000 мВт;
- Чувствительность приёмника: -70 дБм;
- Скорость передачи данных до 108 Мбит/с;
- Подключение по интерфейсу 100 Base-T;
- Шифрование по протоколу WEP 152 бита;
- Питание: DC48V (280 мА);
- Вход: RJ45x1;
- Рабочая температура: -40...+80 °С;
- Уличное исполнение, степень защиты: IP65;
- Панельные направленные антенны: 50 Ом, 14 дБи;
- ДНА по вертикали / по горизонтали: 16°/16°;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 275x290x110.

#### Комплект поставки:

1. Точка доступа WF12 с панельной антенной – 1 шт.;
2. Блок питания DC48V (280мА) – 1 шт.;
3. PoE-инжектор – 1 шт.;
4. Диск с ПО – 1 шт..

### Сравнительная таблица антенн 2,4 ГГц

Модели	AT-2.4/Patch (8)	AT-2.4/Panel (09)	AT-2.4/Yagi (9)	AT-2.4/Grid (12)	AT-2.4/Panel (12)	AT-2.4/Dish (13)
Тип	PATCH (патч-антенна)	PANEL (панельная)	YAGI (яги-антенна)	GRID (решетчатая)	PANEL (панельная)	DISH (параболическая)
Частотный диапазон	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц
Коэффициент усиления	8 дБи	9 дБи	9 дБи	12 дБи	12 дБи	13 дБи
ДН по горизонтали/ДН по вертикали	45°	75°/75°	35°/20°	9°	50°/30°	13°/11°
Тип исполнения	внутреннее	уличное	уличное	уличное	уличное	уличное
Рабочая температура	0...60°C	-30...60°C	-30...60°C	-30...60°C	-30...60°C	-30...60°C
Размеры (ШxГxВ, мм)	85x90x12	107x90x30	330x99x33	274x92x82	215x90x30	300x300x68

Модели	AT-2.4/Omni (15)	AT-2.4/Panel (18)	AT-2.4/Omni (9)	AT-2.4/Dipole (9)	AT-2.4/Yagi (15)	AT-2.4/Grid (21)
Тип	OMNI (всенаправленная)	PANEL (панельная)	OMNI (всенаправленная)	DIPOLE (дипольная)	YAGI (яги-антенна)	GRID (решетчатая)
Частотный диапазон	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц	2400...2500МГц
Коэффициент усиления	15 дБи	18 дБи	9 дБи	9 дБи	15 дБи	21 дБи
ДН по горизонтали/ДН по вертикали	360°/8°	30°/20°	360°/10°	360°	25°/15°	8°/5°
Тип исполнения	уличное	уличное	уличное	уличное	уличное	уличное
Рабочая температура	-40...80°C	-30...60°C	-40...65°C	-40...65°C	-40...80°C	-40...80°C
Размеры (ШxГxВ, мм)	1068x38	270x205x15	370	395	770x50x45	600x435x270

АРТ. 10096

## АТ-2.4/Dipole (9)

### Всенаправленная дипольная антенна



Горизонтальная плоскость

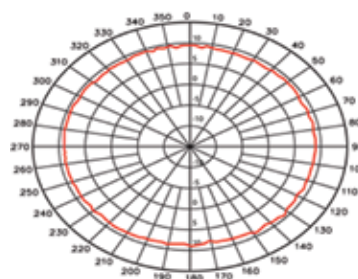


Диаграмма направленности антенны

#### Технические характеристики:

- Тип: DIPOLE (дипольная);
- Диапазон: 2,4-2,5 ГГц;
- Коэффициент усиления: 9 дБи;
- КСВ: Макс. 1:2;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Подключение: SMA-штекер;
- Рабочая температура: -40...+65°C;
- Длина, мм: 395.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-2.4/Dipole (9) – 1 шт.

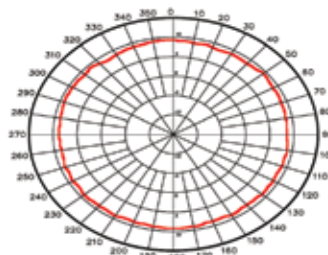
АРТ. 10095

## АТ-2.4/Omni (9)

### Всенаправленная штыревая антенна



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

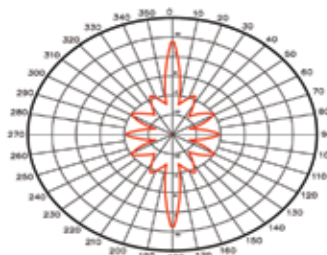


Диаграмма направленности антенны

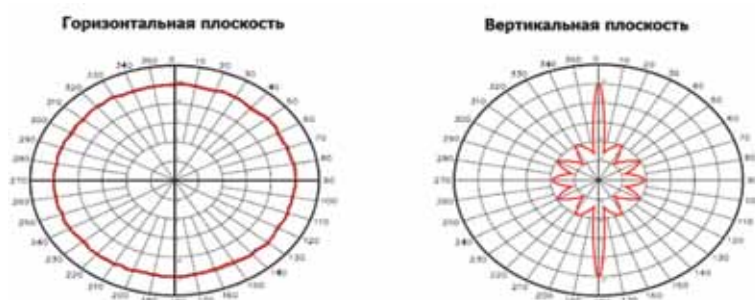
#### Технические характеристики:

- Тип: OMNI (всенаправленная);
- Диапазон: 2,4-2,5 ГГц;
- Коэффициент усиления: 9 дБи;
- КСВ: Макс. 1:2;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- ДН по горизонтали: 360°;
- ДН по вертикали: 10°;
- Подключение: SMA-штекер;
- Рабочая температура: -40...+65°C;
- Длина, мм: 370.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-2.4/Omni (9) – 1 шт.

АПТ. 9262

**AT-2.4/Omni (15)****Всенаправленная штыревая антенна****Диаграмма направленности антенны.****Технические характеристики:**

- Тип: OMNI (всенаправленная);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 15 дБи;
- ДН по горизонтали: 360°;
- ДН по вертикали: 8°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -40...+80 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 1060x38.

**Комплект поставки:**

1. Антенна AT-2.4/Omni(15) – 1 шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2м) – 1 шт.

АПТ. 9711

## АТ-2.4/Yagi (9)

### Направленная антенна типа «Волновой канал» (Яги-антенна)

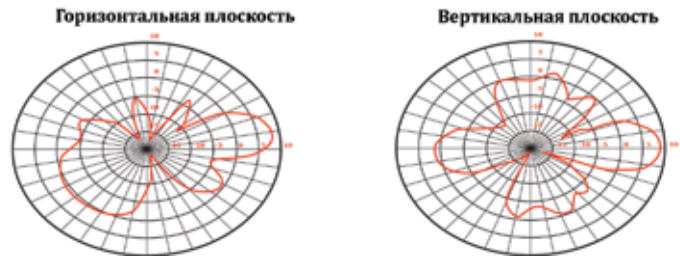


Диаграмма направленности антенны

#### Технические характеристики:

- Тип: YAGI (Яги-антенна);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 9 дБи;
- ДН по горизонтали: 35°;
- ДН по вертикали: 20°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -30...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 330x99x33;

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-2.4/Yagi(9) – 1 шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2 м)– 1 шт.

АПТ. 9259

## АТ-2.4/Grid (12)

### Направленная решетчатая антенна



Диаграмма направленности антенны

#### Технические характеристики:

- Тип: GRID (решетчатая);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 12 дБи;
- ДН по горизонтали: 9°;
- Разъём: SMA-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -30...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 274x92x82.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-2.4/Grid(12) – 1 шт.
2. Соединительный кабель SMA - SMA (2 м)– 1 шт.



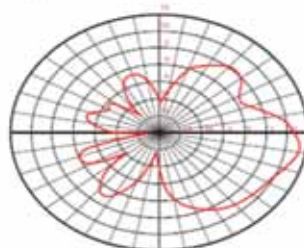
АРТ. 9261

### AT-2.4/Dish (13)

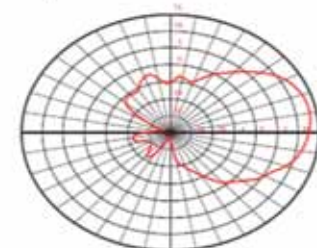
#### Направленная параболическая решетчатая антенна



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость


**Диаграмма направленности антенны**

#### Технические характеристики:

- Тип: DISH (параболическая);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 13 дБи;
- ДН по горизонтали: 13°;
- ДН по вертикали: 11°;
- Разъём: SMA-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -30...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 300x300x68

#### Комплект поставки:

1. Антенна AT-2.4/Dish (13) – 1 шт.
2. Соединительный кабель SMA-SMA (2 м) – 1 шт.

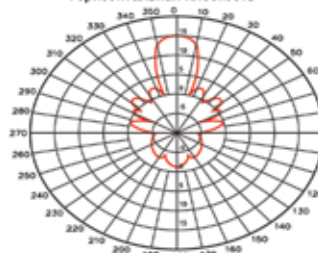
АРТ. 10097

### AT-2.4/Yagi (15)

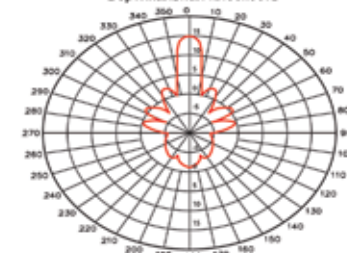
#### Направленная антенна типа «Волновой канал» (Яги-антенна)



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость


**Диаграмма направленности антенны**

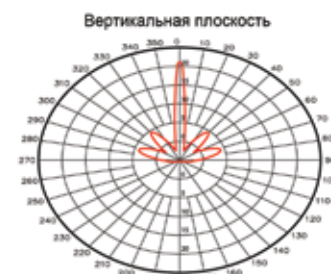
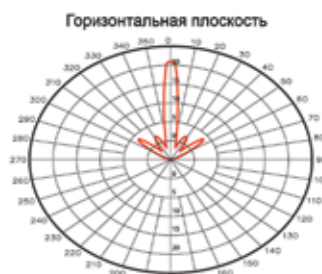
#### Технические характеристики:

- Тип: YAGI (яги-антенна);
- Диапазон: 2,4-2,5 ГГц;
- Коэффициент усиления: 15 дБи;
- КСВ: более 1,5:1;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- ДН по горизонтали: 25°;
- ДН по вертикали: 15°;
- Подключение: розетка N-типа;
- Рабочая температура: -40...+80°С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 770x50x45.

#### Комплект поставки:

1. Антенна AT-2.4/Yagi (15) - 1 шт.
2. Соединительный кабель SMA-N (2 м) - 1 шт.

АПТ. 10098

**AT-2.4/Grid (21)****Направленная решётчатая антенна****Диаграмма направленности антенны****Технические характеристики:**

- Тип: GRID (решётчатая);
- Диапазон: 2,4-2,5 ГГц;
- Коэффициент усиления: 21 дБи;
- КСВ: более 1,5:1;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- ДН по горизонтали: 8°;
- ДН по вертикали: 5°;
- Подключение: розетка N-типа;
- Рабочая температура: -40...+80°С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 600x435x270.

**Комплект поставки:**

1. Антенна AT-2.4/Grid (21) – 1 шт.
2. Соединительный кабель SMA-N (2 м) - 1 шт.

АРТ. 9709

### AT-2.4/Patch (8)

#### Направленная патч-антенна



#### Технические характеристики:

- Тип: PATCH (патч-антенна);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 8 дБи;
- Разъём: SMA-штекер;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Внутреннее исполнение;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 85x90x12.



Диаграмма направленности антенны

#### Комплект поставки:

1. Антенна AT-2.4/Patch(8) – 1 шт.
2. Соединительный кабель SMA-SMA (2м) - 1 шт.

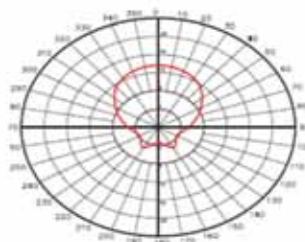
АРТ. 9726

### AT-2.4/Panel (09)

#### Направленная панельная антенна



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

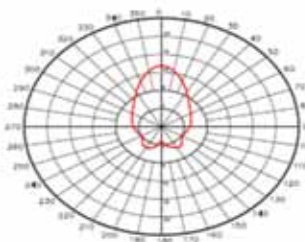


Диаграмма направленности антенны

#### Технические характеристики:

- Тип: PANEL (панельная);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 9 дБи;
- ДН по горизонтали: 75°;
- ДН по вертикали: 75°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -30...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 107x90x30.

#### Комплект поставки:

1. Антенна AT-2.4/Panel(09) – 1 шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2 м) – 1 шт.

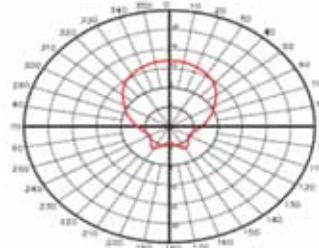
АПТ. 9260

### АТ-2.4/Panel (12)

#### Направленная панельная антенна



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

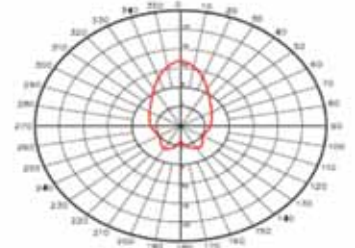


Диаграмма направленности антенны.

#### Технические характеристики:

- Тип: PANEL (панельная);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 12 дБи;
- ДН по горизонтали: 50°;
- ДН по вертикали: 30°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -30...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 215x90x30.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-2.4/Panel(12) – 1 шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2 м) – 1 шт.

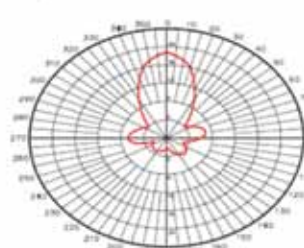
АПТ. 9710

### АТ-2.4/Panel (18)

#### Направленная панельная антенна



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

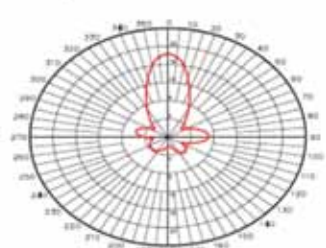


Диаграмма направленности антенны.

#### Технические характеристики:

- Тип: PANEL (панельная);
- Частотный диапазон: 2400...2500 МГц;
- Коэффициент усиления: 18 дБи;
- ДН по горизонтали: 30°;
- ДН по вертикали: 20°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -30...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 270x205x15.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-2.4/Panel(18) – 1 шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2 м) – 1 шт.

### Сравнительная таблица антенн 5,8 ГГц

Модели	AT-5.8/Patch(7)	AT-5.8/Omni(9)	AT-5.8/Omni(10)	AT-5.8/Omni(12)	AT-5.8/Panel (16)
Тип	PATCH (патч-антенна)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	OMNI (всенаправленная)	PANEL (панельная)
Частотный диапазон	5700...5900 МГц	5725...5875 МГц	5725...5875 МГц	5725...5875 МГц	5725...5875 МГц
Коэффициент усиления	7 дБи	9 дБи	10 дБи	12 дБи	16 дБи
ДН по горизонтали/ ДН по вертикали	45°	360°/8°	360°/10°	360°/10°	16°/16°
Тип исполнения	внутреннее	уличное	уличное	уличное	уличное
Рабочая температура	0...60°C	-40...80°C	-20...60°C	-20...60°C	-20...60°C
Размеры (ШхГхВ, мм)	85x90x12	370	690x38	420x38	263x193x42

Модели	AT-5.8/Panel (18)	AT-5.8/Grid(24)
Тип	PANEL (панельная)	GRID (решетчатая)
Частотный диапазон	5725...5875 МГц	5100...5900 МГц
Коэффициент усиления	18 дБи	24 дБи
ДН по горизонтали/ДН по вертикали	10°/10°	8°/5°
Тип исполнения	уличное	уличное
Рабочая температура	-20...60°C	-30...60°C
Размеры (ШхГхВ, мм)	270x205x15	600x435x270

АПТ. 10099

### АТ-5.8/Omni (9)

#### Всенаправленная штыревая антенна

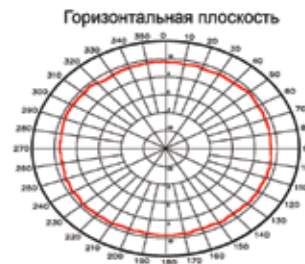


Диаграмма направленности антенны

#### Технические характеристики:

- Тип: OMNI (всенаправленная);
- Диапазон: 5,725-5,875 ГГц;
- Коэффициент усиления: 9 дБи;
- КСВ: Макс. 1:2;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- ДН по горизонтали: 360°;
- ДН по вертикали: 8°;
- Подключение: SMA-штекер;
- Рабочая температура: -40...+80°С;
- Длина, мм: 370

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-2.4/Omni (9) – 1 шт.

АПТ. 9285

### АТ-5.8/Omni (10)

#### Всенаправленная штыревая антенна



Диаграмма направленности антенны

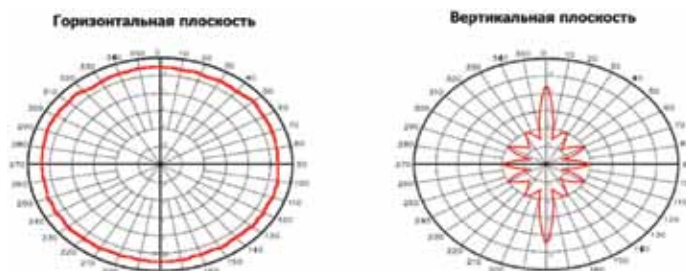
#### Технические характеристики:

- Тип: OMNI (всенаправленная);
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Коэффициент усиления: 10 дБи;
- ДН по горизонтали: 360°;
- ДН по вертикали: 10°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -20...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 690х38.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-5.8/Omni(10) – 1шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2м) – 1шт.

АРТ. 9713

**АТ-5.8/Omni (12)****Всенаправленная штыревая антенна****Диаграмма направленности антенны****Технические характеристики:**

- Тип: OMNI (всенаправленная);
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Коэффициент усиления: 12 дБи;
- ДН по горизонтали: 360°;
- ДН по вертикали: 10°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -20...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 420x38.

**Комплект поставки:**

1. Антенна АТ-5.8/Omni(12) – 1шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2м) – 1шт.

АПТ. 9727

## AT-5.8/Grid (24)

### Направленная решетчатая антенна

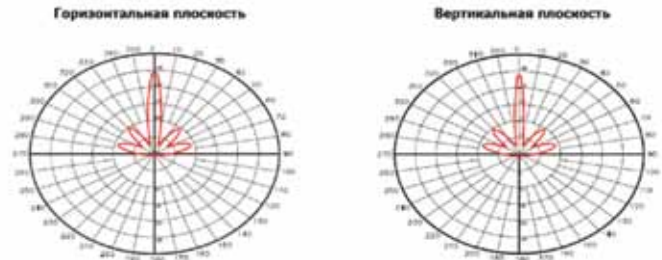


Диаграмма направленности антенны

#### Технические характеристики:

- Тип: GRID (решетчатая);
- Частотный диапазон: 5100...5900 МГц;
- Коэффициент усиления: 24 дБи;
- ДН по горизонтали: 8°;
- ДН по вертикали: 5°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -30...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм) : 600x435x270.

#### Комплект поставки:

1. Антенна AT-5.8/Grid(24) – 1шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2м) – 1шт.

АПТ. 9712

## AT-5.8/Patch (7)

### Направленная патч-антенна

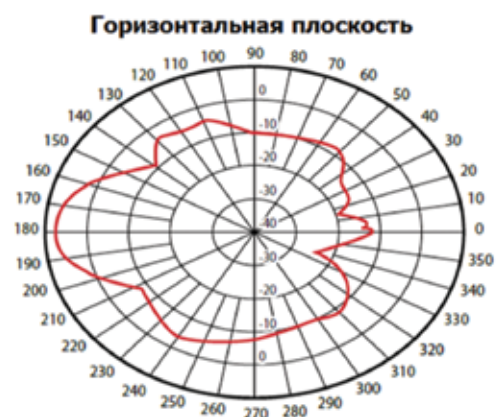


Диаграмма направленности антенны

#### Технические характеристики:

- Тип: PATCH (патч-антенна);
- Частотный диапазон: 5700...5900 МГц;
- Коэффициент усиления: 7 дБи;
- Разъём: SMA-штекер;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: 0...60 °С;
- Внутреннее исполнение;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 85x90x12.

#### Комплект поставки:

1. Антенна AT-5.8/Patch(7) – 1шт.
2. Соединительный кабель SMA-SMA (2 м) - 1 шт.



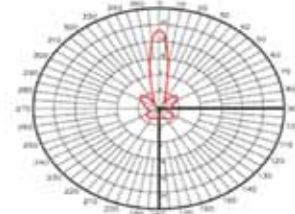
АРТ. 9266

### АТ-5.8/Panel (16)

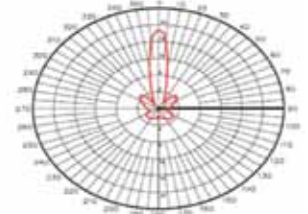
#### Направленная панельная антенна



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость


**Диаграмма направленности антенны**

#### Технические характеристики:

- Тип: PANEL (панельная);
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Коэффициент усиления: 16 дБи;
- ДН по горизонтали: 16°;
- ДН по вертикали: 16°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -20...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 263x193x42.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-5.8/Panel(16) – 1шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2м) – 1шт.

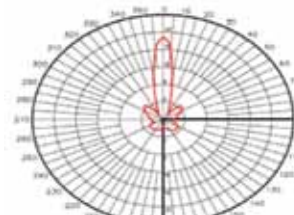
АРТ. 9267

### АТ-5.8/Panel (18)

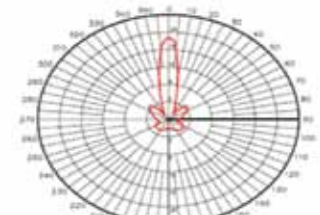
#### Направленная панельная антенна



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость


**Диаграмма направленности антенны**

#### Технические характеристики:

- Тип: PANEL (панельная);
- Частотный диапазон: 5725...5875 МГц;
- Коэффициент усиления: 18 дБи;
- ДН по горизонтали: 10°;
- ДН по вертикали: 10°;
- Разъём: N-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Рабочая температура: -20...+60 °С;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 270x205x15.

#### Комплект поставки:

1. Антенна АТ-5.8/Panel(18) – 1шт.
2. Соединительный кабель N-SMA (2 м) – 1шт.

АПТ. 9715

### LC-2022

**Кабель антенный, для подключения к приёмнику или передатчику выносной антенны**



**Технические характеристики:**

- Длина: 2 м;
- Разъёмы: SMA-штекер/ SMA-розетка;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Потери в кабеле: не более 0.54 дБ/м (2.4 ГГц), 0.94 дБ/м (5.8 ГГц).

АПТ. 9716

### LC-2051

**Кабель антенный, для подключения к приёмнику или передатчику выносной антенны**



**Технические характеристики:**

- Длина: 5 м;
- Разъёмы: SMA-штекер / N-штекер;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Потери в кабеле: не более 0.54 дБ/м (2.4 ГГц), 0.94 дБ/м (5.8 ГГц).

АПТ. 9718

### LC-2052

**Кабель антенный, для подключения к приёмнику или передатчику выносной антенны**



**Технические характеристики:**

- Длина: 5 м;
- Разъёмы: SMA-розетка / N-штекер;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Потери в кабеле: не более 0.54 дБ/м (2.4 ГГц), 0.94 дБ/м (5.8 ГГц).

АПТ. 9717

### LC-2053

**Кабель антенный, для подключения к приёмнику или передатчику выносной антенны**



**Технические характеристики:**

- Длина: 5 м;
- Разъёмы: SMA-штекер / SMA-штекер;
- Волновое сопротивление: 50 Ом;
- Потери в кабеле: не более 0.54 дБ/м (2.4 ГГц), 0.94 дБ/м (5.8 ГГц).

АПТ. 10077

### Patch-Stand

**Магнитная подставка для антенн типа Patch, Omni или Dipole**



**Технические характеристики:**

- Длина кабеля: 1,5 м;
- Совместимые антенны: 2,4 ГГц и 5,8 ГГц;
- Разъёмы: SMA-штекер к устройству, SMA-розетка к антенне

## Типы используемых антенных разъёмов

### Разъёмы N-типа

- N-штекер или N-тип со штыревой частью разъёма.
- N-розетка или N-тип с гнездовой частью разъёма.



### Разъёмы SMA

- SMA-штекер или SMA со штыревой частью разъёма.
- SMA-розетка или SMA с гнездовой частью разъёма.



### Разъёмы RP-SMA

- RP-SMA-штекер или RP-SMA с гнездовой частью разъёма.
- RP-SMA-розетка или RP-SMA со штыревой частью разъёма.





***Wivat***  
wireless transmission

[www.Wivat.ru](http://www.Wivat.ru)