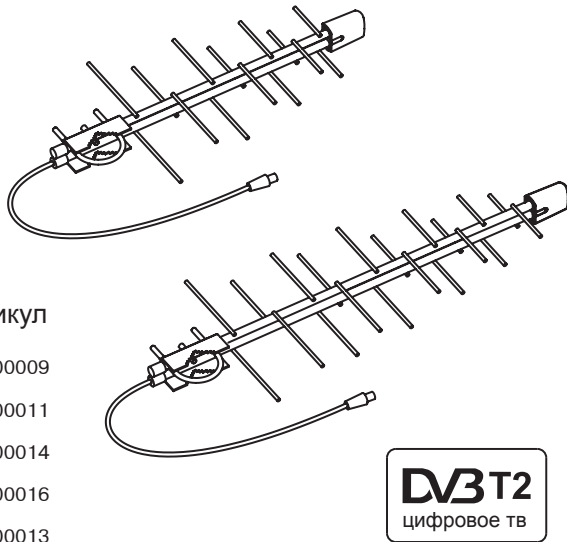


# Зенит

**АНТЕННА  
ТЕЛЕВИЗИОННАЯ  
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ  
НАРУЖНАЯ**

модели	артикул
<b>Зенит-14F L010.14D</b>	109300009
<b>Зенит-14AF L011.14D</b>	109300011
<b>Зенит-20F L010.20D</b>	109300014
<b>Зенит-20AF L011.20D</b>	109300016
<b>Зенит-14A L011.14D KK</b>	109300013



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Антенны предназначены для приема цифрового вещания формата DVB-T2. Модели: Зенит-14А, Зенит-14АF, Зенит-20АF - обеспечивают прием в сложных условиях и/или при значительном удалении от телецентра. Модели: Зенит-14F, Зенит-20F - предназначены для простых условий приема с удовлетворительным уровнем сигнала. Модель Зенит-14А оборудована кабелем 10 м с вилкой ТВ. Остальные модели оборудованы кабелем 0,35..0,15 м с разеткой F-типа.

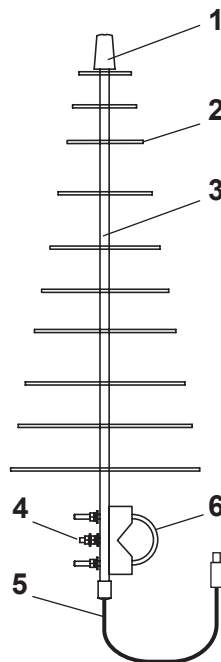
**Для приема цифрового вещания ваш телевизор должен поддерживать формат DVB-T2. Если у вашего телевизора нет поддержки этих форматов, то Вам потребуется внешний цифровой ресивер.**

## УСТРОЙСТВО АНТЕННЫ

Полотно антенны выполнено в виде двух труб (3), расположенных одна над другой, к которым приварены вибраторы (2). Количество вибраторов зависит от модели антенны. Кабель (5) проходит внутри одной из труб до колпачка (1). Под колпачком (1) в моделях: Зенит-14А, Зенит-14АF, Зенит-20АF - кабель подключен к усилителю, а в моделях: Зенит-14F, Зенит-20F - кабель подключен к концам труб. Узел крепления (6) предназначен для установки на мачту или кронштейн. На нем расположена резьбовая шпилька (4) для подключения заземляющего провода. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительские свойства.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Зенит-14F	Зенит-14AF	Зенит-14A	Зенит-20F	Зенит-20AF
Антенна	•	•		•	•
Антенна с кабелем 10м			•		
Кронштейн с комплектом крепления			•		
Хомут	•	•		•	•
Руководство по эксплуатации	•	•	•	•	•
Упаковка (коробка)			•		
Упаковка (пакет полиэтиленовый)	•	•		•	•



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель антенны	Зенит-14F	Зенит-14AF	Зенит-14A	Зенит-20F	Зенит-20AF
Цифровые каналы	21-69	21-69	21-69	21-60	21-60
Диапазон частот, МГц	470-900	470-900	470-900	470-790	470-790
Коэффициент усиления, дБи	6,7-7,7	17-19	17-19	7,7-8,5	18-20
Коэффициент стоячей волны	2	2	2	2	2
Коэффициент защитного действия, дБ	12	12	12	12	12
Волновое сопротивление, Ом	75	75	75	75	75
Количество элементов	14	14	14	20	20
Встроенный усилитель	нет	LSA-775D ЛК775.00.00	LSA-775D ЛК775.00.00	нет	LSA-775D ЛК775.00.00
Длина антенного кабеля, м	0,35	0,35	10	0,15	0,15
Тип разъема	розетка F-типа	розетка F-типа	вилка ТВ	розетка F-типа	розетка F-типа
Напряжение электропитания, В	-	5 ±0,3	5 ±0,3	-	5 ±0,3
Ток потребления, мА	-	17	17	-	17
Габаритные размеры, мм	460x300x39	460x300x39	460x300x39	652x300x39	652x300x39
Масса антенны без упаковки, кг	0,45	0,45	0,7	0,56	0,56

## УСТАНОВКА АНТЕННЫ. ПОДГОТОВКА КАБЕЛЯ.

- Для всех моделей кроме Зенит-14А перед установкой антенны следует подготовить кабель нужной длины. Рекомендуется использовать кабель марки RG-6U. Концы кабеля должны иметь:
  - с одной стороны - вилку F-типа (см. рис. 2) для присоединения к розетке F-типа, которая находится на конце кабеля антенны (см. рис. 3),
  - с другой стороны - телевизионную вилку для подключения к ресиверу DVB-T2 или телевизору (см. рис. 4).



Рис.2



Рис.3



Рис.4

- Последовательность действий для установки вилки F-типа показана на рис.5. Для снятия внешней изоляции и изоляции центрального проводника используйте монтажный нож. Подготовка кабеля для установки телевизионной вилки зависит от её конструкции. Последовательность ее установки в руководстве не указана.

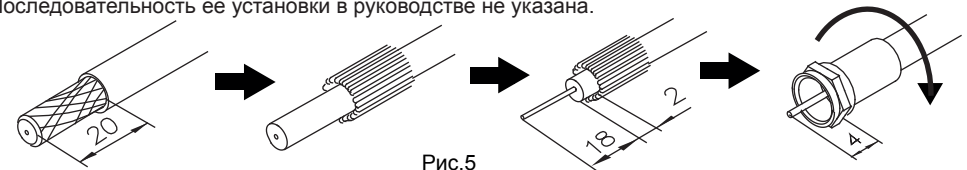


Рис.5

- Соедините вилку F-типа подготовленного кабеля с F-розеткой кабеля антенны.
- Установите антенну на мачту или кронштейн. Обратите внимание при установке на положение дренажного отверстия на колпачке (1). Отверстие должно располагаться снизу колпачка.
- Закрепите провод заземления на резьбовой шпильке (4) узла крепления антенны см.рис.6.
- Подключите антенну к телевизору или к внешнему ресиверу DVB-T2.
- Выполните настройку антенны, ресивера DVB-T2 или телевизора с поддержкой DVB-T2. Действия приведены в разделе "Настройка".
- Окончательно зафиксируйте антенну. Закрепите антенный кабель и провод заземления ниже места подключения при помощи хомута. (см.рис.7.). Радиус изгиба кабеля на выходе из антенны должен быть не менее 50мм.

**Внимание! Обязательно следует закрепить антенный кабель на мачте для защиты от разрыва соединения вилки F-типа кабеля с розеткой F-типа антенны.**

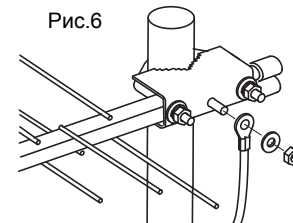


Рис.6

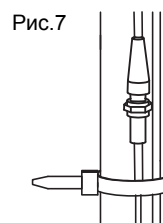
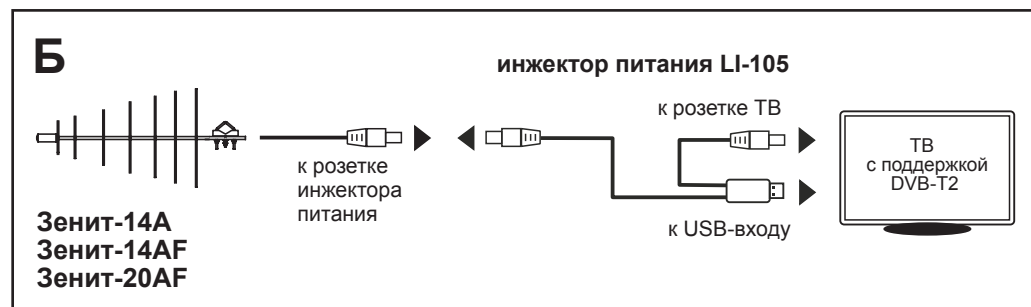
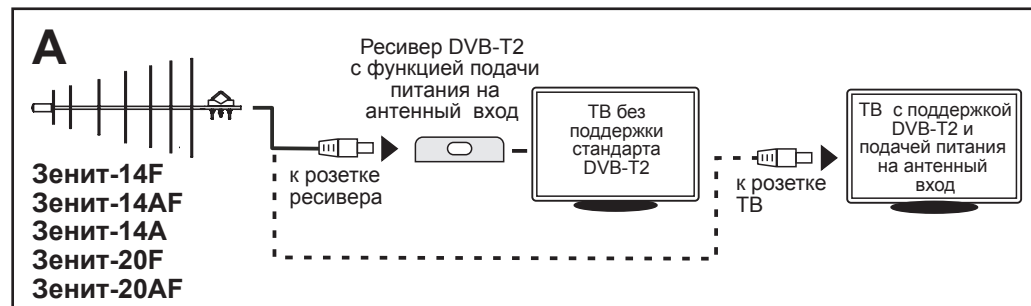


Рис.7

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ К РЕСИВЕРУ DVB-T2 (ТЕЛЕВИЗОРУ с DVB-T2)

Подключение моделей: Зенит-14F, Зенит-20F - выполните по схеме «А».  
Для работы моделей: Зенит-14AF, Зенит-14A, Зенит-20AF- требуется подача электропитания +5В на усилитель антенны. Проверьте наличие функции подачи электропитания +5В на антенный вход телевизионного цифрового ресивера DVB-T2 (телевизора DVB-T2). Если такая функция присутствует, то активируйте ее и выполните подключение в соответствии со схемой «А». При отсутствии такой функции, Вам необходимо приобрести инжектор питания LI-105 для ввода электропитания. В этом случае выполните подключение по схеме «Б». Электропитание в антенну через инжектор LI-105 может подаваться от любого устройства с USB-входом.



## НАСТРОЙКА

Эффективность работы антенны зависит от индивидуальных особенностей места установки и его расположения относительно станций вещания. Выполните настройку цифрового телевизионного ресивера (телевизора DVB-T2) для приема цифровых телеканалов. Выберите такое положение и направление антенны, при котором шкалы качества и силы сигнала будут показывать максимальные значения в течение продолжительного времени. Если значения шкал периодически пропадают целиком, то направление выбрано неправильно. Информацию о положении передающих станций и частот вещания можно получить по адресу <http://www.rtrs.ru>.

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Антенна предназначена для эксплуатации на улице при температуре -40°C..+60°C. Необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве высотных работ. При возникновении неисправности не пытайтесь самостоятельно осуществлять ремонт устройства. Обращайтесь в сервисную службу.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотр внешней антенны рекомендуется выполнять один раз в 6 месяцев. Проверять надежность крепления антенны и всех ее частей, а также целостность заземления. При обнаружении ослабления крепления устранить люфт.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение и транспортирование должно осуществляться при температуре от -50°C до +50°C при максимальной относительной влажности до 85% при +25 °C при условии защиты от солнечного излучения и осадков. Остальные условия хранения и транспортирования в соответствии с категорией 2 по ГОСТ 15150-69.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок, установленный предприятием-изготовителем – 24 месяца со дня покупки. Данными гарантийными обязательствами предприятие-изготовитель подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обязуется обеспечить бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в ремонте. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии. Все условия гарантии действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством России.

### Условия гарантии

- Гарантийный ремонт осуществляется только при предъявлении настоящего руководства по эксплуатации.
- Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненных граф пунктов: "Отметки о приемке", "Отметки о продаже" - с четкими печатями фирмы-продавца и предприятия-изготовителя.
- Модель устройства должна соответствовать указанной в руководстве по эксплуатации на изделие.
- Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в случае постороннего вмешательства, попытки самостоятельного ремонта, изменения конструкции или схемы.

### Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- механические повреждения;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.

## СРОК СЛУЖБЫ

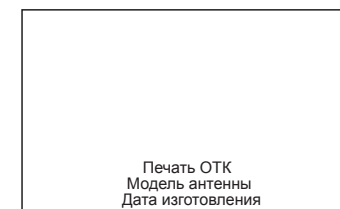
Срок службы - 8 лет. По его окончании необходимо обратиться в сервисную службу для проведения проверки изделия и определения его пригодности к дальнейшей эксплуатации. Если изделие признано непригодным, то его необходимо утилизировать.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не содержит вредных материалов, веществ и может быть утилизировано как бытовые отходы в соответствии с санитарными, экологическими требованиями, установленными национальными стандартами охраны окружающей среды.

## ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ

Антенна испытана и признана годной к эксплуатации. Печать ОТК с обозначением модели антенны и датой производства ставится в руководство по эксплуатации.



## ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

При продаже изделия продавец обязан поставить печать торгующей организации и вписать дату продажи.

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Изготовитель: АО «МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ»  
142517, Московская область, Павлово-Посадский район, д. Улитино, д.81.  
Сайт: <http://met-izdel.ru>  
E-mail: [info@met-izdel.ru](mailto:info@met-izdel.ru)



Претензии по качеству и вопросы по гарантийному обслуживанию направлять по адресу: [info@locuscom.ru](mailto:info@locuscom.ru)



Произведено в России

