

## 7. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### СРЕДА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Антенна предназначена для эксплуатации на улице при температуре  $-40^{\circ}\text{C}..+60^{\circ}\text{C}$ . Запрещается использовать антенну без надёжного защитного заземления. Необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве высотных работ. Не пытайтесь самостоятельно осуществлять ремонт устройства. Обращайтесь в сервисную службу.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

## 9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделие может перевозиться в любом закрытом транспорте на любые расстояния в упаковке производителя с соблюдением мер защиты от механических воздействий. Хранение и транспортирование должно осуществляться при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности до 85% при  $+25^{\circ}\text{C}$  при условии защиты от солнечного излучения и осадков. Остальные условия в соответствии с категорией 2 по ГОСТ 15150-69.

## 10. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы - 8 лет. По окончании срока службы изделия необходимо обратиться в сервисную службу для проведения проверки изделия и определения его пригодности к дальнейшей эксплуатации. Если изделие признано непригодным к дальнейшей эксплуатации, то его необходимо утилизировать. Изделие не содержит вредных материалов, веществ и может быть утилизировано как бытовые отходы в соответствии с национальными стандартами охраны окружающей среды.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации антенны 24 месяца со дня продажи, при соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации.

## 12. ОТМЕТКА О ПРИЕМКЕ

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

## 13. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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

### Изготовитель:

ОАО "МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ"

РОССИЯ, 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

Дата продажи



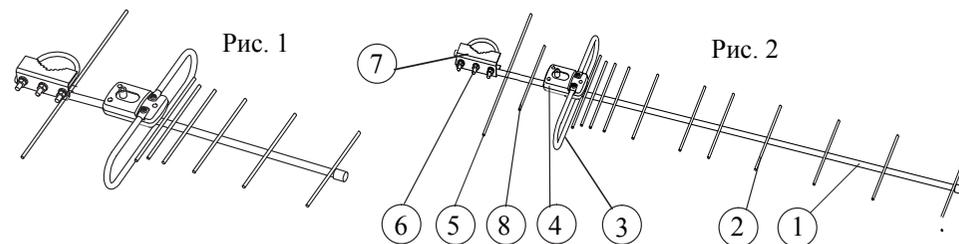
\_\_\_\_\_ 20 г.



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Антенна для цифрового ТВ

Модель	Артикул	Рис.	Модель	Артикул	Рис.
Эфир-08AF L035.08D	109300021	1	Эфир-18F L031.18D	109300024	2
Эфир-08A L035.08D КК	109300022	1	Эфир-18AF L035.18D	109300026	2
Эфир-08AF TURBO L035.08DT	109300058	1	Эфир-18AF TURBO L035.18DT	109300059	2



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Антенна для цифрового телевидения предназначена для стационарного приёма цифровых сигналов вещательного телевидения стандарта DVB-T2. Антенна представлена в нескольких моделях для различных условий приема.

## 2. УСТРОЙСТВО АНТЕННЫ

Модели антенн показаны на рис.1, рис.2. Все модели имеют схожую конструкцию, отличаются количеством директоров и наличием режекторного фильтра. Конструкция состоит из общей несущей трубы(1), на которой закреплены элементы антенны: 6 директоров(2) (рис.1), 11 директоров(2) (рис.2) и рефлектор(5), режекторный фильтр на диапазон GSM(8) (рис.2). Пластиковая коробка(4), с расположенным в ней усилителем или платой согласования, служит для подсоединения к антенне кабеля и несет на себе петлевой вибратор(3), который крепится на коробке двумя винтами непосредственно перед установкой антенны на мачту. Для закрепления антенны на мачте служит узел крепления(7), на котором расположена шпилька заземления(6).

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Эфир-08AF, Эфир-08AF TURBO	Эфир-18F, Эфир-18AF, Эфир-18AF TURBO	Эфир-08A
Антенна	•	•	•
Петлевой вибратор	•	•	•
Упаковка ( пакет полиэтиленовый)	•	•	
Упаковка ( коробка)			•
Кабель антенный 10м			•
Кронштейн			•
Комплект крепления кронштейна			•
Руководство по эксплуатации	•	•	•

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Эфир-08AF	Эфир-08AF TURBO	Эфир-08A	Эфир-18F	Эфир-18AF TURBO	Эфир-18AF
	Диапазон частот, МГц	470-862	470-862	470-862	470-862	470-862
Цифровые каналы	21-60	21-60	21-60	21-60	21-60	21-60
Коэффициент усиления антенны, дБи	27-30	27-30	7,5-13	28-33		
Коэффициент защитного действия, дБи	12	12	12	12		
Коэффициент стоячей волны	2	2	2	2		
Напряжение питания усилителя, В	5±0,3	5±0,3	-	5±0,3		
Ток потребления усилителя, мА	40	40	-	40		
Коэффициент шума усилителя, дБ	3,7	0,7	-	0,7	3,7	
Волновое сопротивление, Ом	75	75	75	75		
Модели электронных плат	LSA-045DF	LSA-777DF	LSS-020DF	LSA-777DF	LSA-045DF	
	ЛК046.00.00	ЛК777.00.00-02	ЛК048.00.00	ЛК777.00.00-02	ЛК046.00.00	
Количество элементов	8	8	14	14		
Габаритные размеры, мм	495x300x70	495x300x70	989x300x70	989x300x70		
Масса антенны, кг, не более	0,4	0,4	0,6	0,6		

#### 5. ПОРЯДОК СБОРКИ И УСТАНОВКИ АНТЕННЫ

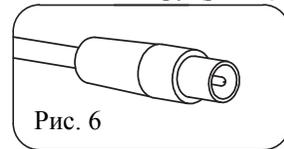
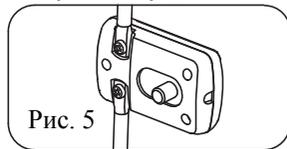
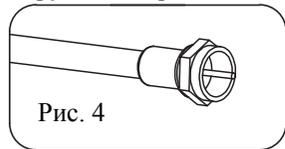
##### 5.1. Установить петлевой вибратор на антенну.

Для этого требуется вывернуть два винта из пазов пластиковой коробки, вставить в пазы плоские концы вибратора и закрепить вибратор винтами (рис. 3).

##### 5.2. Подготовить кабель требуемой длины для моделей Эфир-08AF, Эфир-08AF TURBO, Эфир-18F, Эфир-18AF, Эфир-18AF TURBO.

##### Рекомендуемый кабель марки RG-6U.

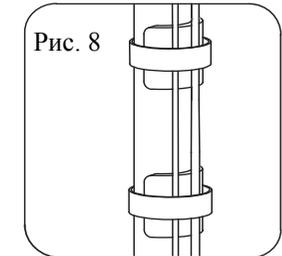
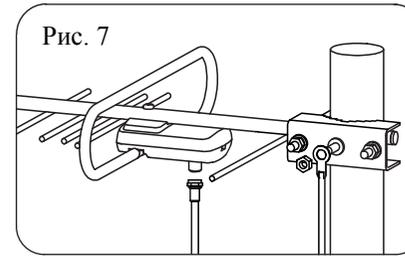
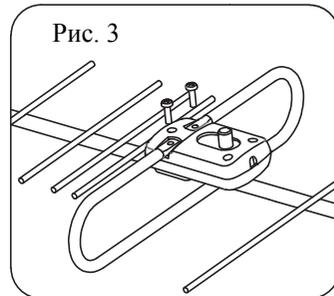
Концы кабеля должны иметь: с одной стороны - вилку F-типа (рис. 4) для присоединения к розетке F-типа, находящейся на пластиковой коробке антенны (рис.5), с другой стороны - телевизионную вилку для подключения к телевизору (рис. 6).



Для телевизионной вилки разделка кабеля зависит от конкретной конструкции приобретённой вилки и в руководстве не приводится.

##### 5.3. Установить антенну на мачте так, чтобы пластиковая коробка располагалась снизу антенны. Подключить F-вилку кабеля к F-розетке антенны и присоединить провод заземления к шпильке заземления (рис.7).

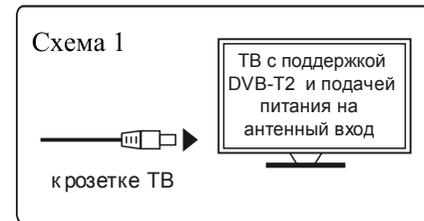
**Внимание! Обязательно следует закрепить антенный кабель на мачте для защиты от разрыва соединения F-вилки кабеля с F-розеткой антенны после настройки направления антенны (рис. 8).**



#### 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ И НАСТРОЙКА

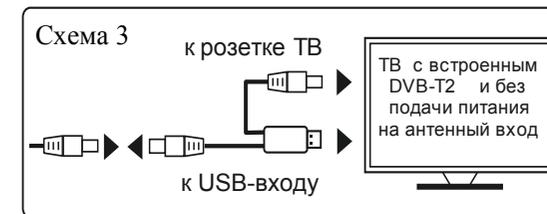
Для просмотра цифровых телевизионных каналов необходимо использовать телевизор с цифровым тюнером DVB-T2 или телевизионную цифровую приставку DVB-T2.

**6.1.** Необходимо подключить вилку кабеля к розетке антенного входа телевизора (см. схему 1) или цифровой приставке (см. схему 2).



**6.2.** Для антенн моделей: Эфир-08A, Эфир-08AF, Эфир-08AF TURBO, Эфир-18AF, Эфир-18AF TURBO - включить подачу питания +5В на цифровую антенну от телевизора или цифровой приставки. Для антенны модели Эфир-18F электропитание не требуется. подача питания +5В включается согласно руководству по эксплуатации телевизора или цифровой приставки DVB-T2.

При отсутствии такой функции, Вам необходимо приобрести инжектор питания LI-105 для ввода электропитания. Выполнить подключение по схеме 3.



**Примечание.** Вилку USB можно подключить к любому устройству с USB-входом.

**6.3.** Настроить цифровые каналы согласно руководству по эксплуатации телевизора или цифровой приставки. Выбрать 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>.

**6.4.** Окончательно зафиксировать антенну на мачте и закрепить антенный кабель на мачте.