

## 7. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

### СРЕДА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Антенна предназначена для эксплуатации на улице при температуре -40°C..+60°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 надежность крепления антенны и всех ее частей, а так же целостность заземления. При обнаружении ослабления крепления, устраниить 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°C до +50°C при относительной влажности до 85% при +25 °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"  
142517, Московская область, Павлово-Посадский  
район, д. Улитино, д. 81,  
тел. (49643)5-92-96  
e-mail: info@met-izdel.ru

Произведено в России

Дата продажи

Модель	Печать ОТК	Дата изготовления
Место для печати торгующей организации		

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Антenna для цифрового ТВ

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

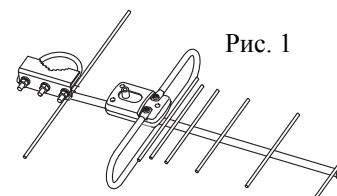


Рис. 1

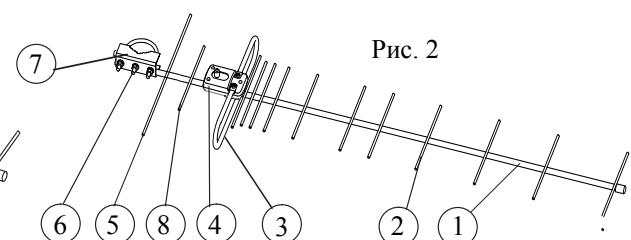


Рис. 2

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Антenna для цифрового телевидения предназначена для стационарного приёма цифровых сигналов вещательного телевидения стандарта DVB-T2.

Антenna 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 антены: 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
Антenna	●	●	●
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
Коэффициент усиления антенны, дБи не менее	27-30	27-30	7,5-13	28-33	
Коэффициент защитного действия, дБи не менее	12	12	12	12	12
Коэффициент стоячей волны	2	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	75
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).

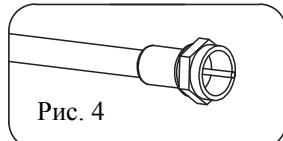


Рис. 4

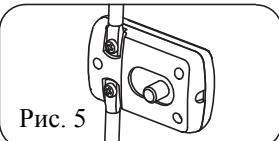


Рис. 5

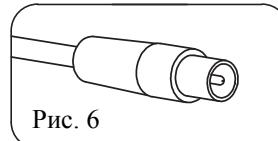


Рис. 6

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).**

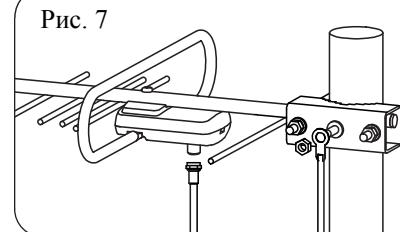


Рис. 7

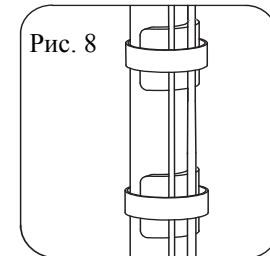


Рис. 8

## 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).

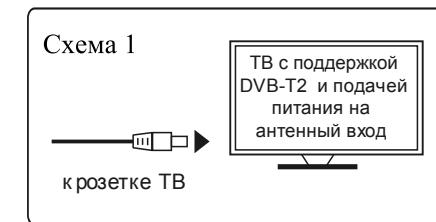


Схема 1



Схема 2

**6.2.** Для антенн моделей: Эфир-08A, Эфир-08AF, Эфир-08AF TURBO, Эфир-18AF, Эфир-18AF TURBO - включить подачу питания +5В на цифровую antennу от телевизора или цифровой приставки. Для антены 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.

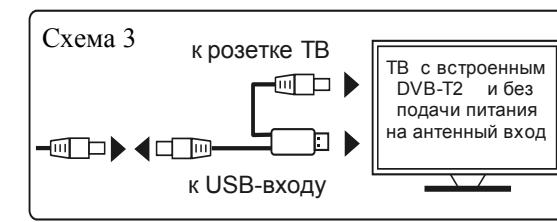


Схема 3

**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.