



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
САКМАРСКИЙ РАЙОН
ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

461420, с. Сакмара, ул. Советская, 25
телефон: ... (8 35331) 2-17-77,
телефакс: (8 35331) 21-8-53
e-mail: sk@mail.orb.ru <http://сакмарскийрайон.рф>

27.08.2019 № *3405-*

на № _____ от _____

Главам сельских поселений района
(по списку)

Направляем Вам информацию «Об использовании наружных телевизионных антенн» для размещения на официальном сайте Вашего муниципального образования, а также для вывешивания на стендах в местах массового скопления людей.

Приложение: на 5 л., в 1 экз.

Глава района

В.В. Востриков

Ю.С. Забродина
8 (35331) 21-5-07

14 октября 2019 г. Оренбургская область переходит на цифровой формат телевизионного вещания.

Для приема эфирного цифрового телевидения жителям населенных пунктов, проживающим в зоне охвата цифрового эфирного наземного телевидения (ЦЭНТВ) необходимо иметь наружную или комнатную антенну дециметрового диапазона, телевизор, поддерживающий стандарт вещания DVB-T2, а если телевизор старого образца, то необходимо приобрести цифровую телевизионную приставку.

Для приема цифрового телесигнала население часто использует самодельные и старые телевизионные антенны, в том числе метрового диапазона. Применение таких антенн не обеспечивает качественный прием цифрового телевидения. Примеры состояния приемных антенн эфирного телевидения у населения в приложении № 1.

По информации филиала РТРС «Оренбургский ОРТПЦ», к размещению наружных антенн установлены следующие требования:

- 1) для приемных антенн в условиях городской застройки – на высоте не менее 2 м от уровня крыши здания;
- 2) для приема за городом (в сельской местности) – на высоте 10 м от уровня земли.

В качестве наружной приемной телевизионной антенны используется антенна дециметрового диапазона. Индивидуальная наружная антенна должна быть повернута в сторону передающей антенны цифрового передатчика. Для улучшения приема телевизионного сигнала в местностях со сложным рельефом местности используется антенный усилитель. Рекомендации по применению наружных антенн согласно приложению № 2.

Кроме того, информация о типах телевизионных антенн и их использовании размещена на официальных сайтах Правительства Оренбургской области (www.orenburg-gov.ru) и департамента информационных технологий Оренбургской области (www.dit.orb.ru) в разделе Цифровое телевидение, а также на сайте ФГУП «РТРС» (orenburg.rtrs.ru).

Примеры состояния приемных антенн эфирного телевидения у населения.



Рис.1

Антенна не дециметрового диапазона, установлена на недостаточной высоте и неправильно, не ориентирована на передатчик.

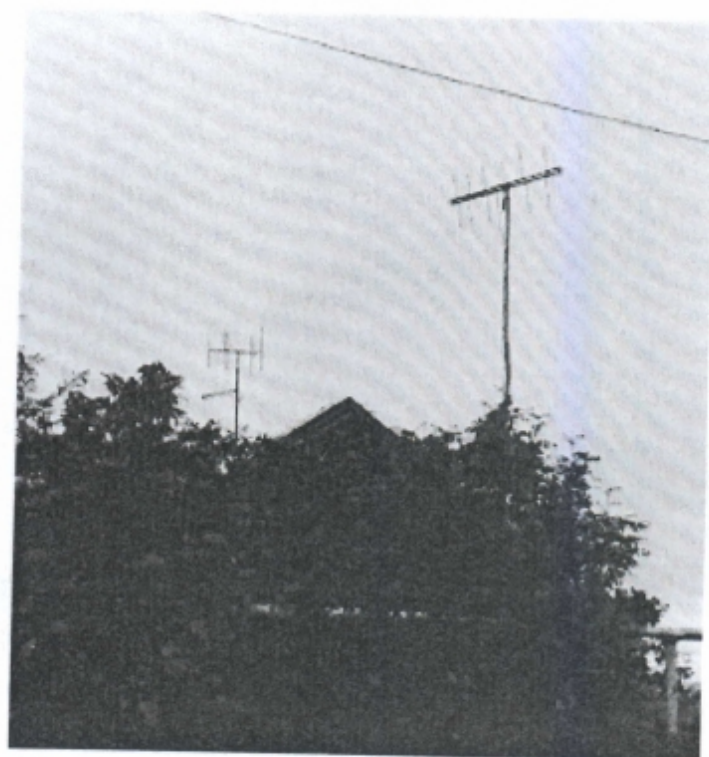


Рис.2

Антенны не дециметрового диапазона, установлена неправильно, не ориентированы на передатчик.



Рис.3

Антенна не дециметрового диапазона, установлена на недостаточной высоте и неправильно, не ориентирована на передатчик..

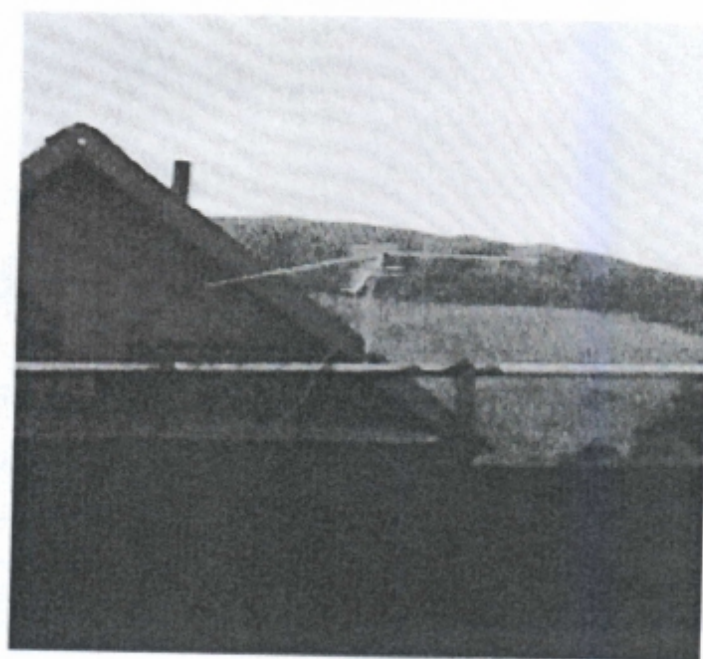


Рис.4

Антенна установлена на недостаточной высоте, не ориентирована на передатчик.

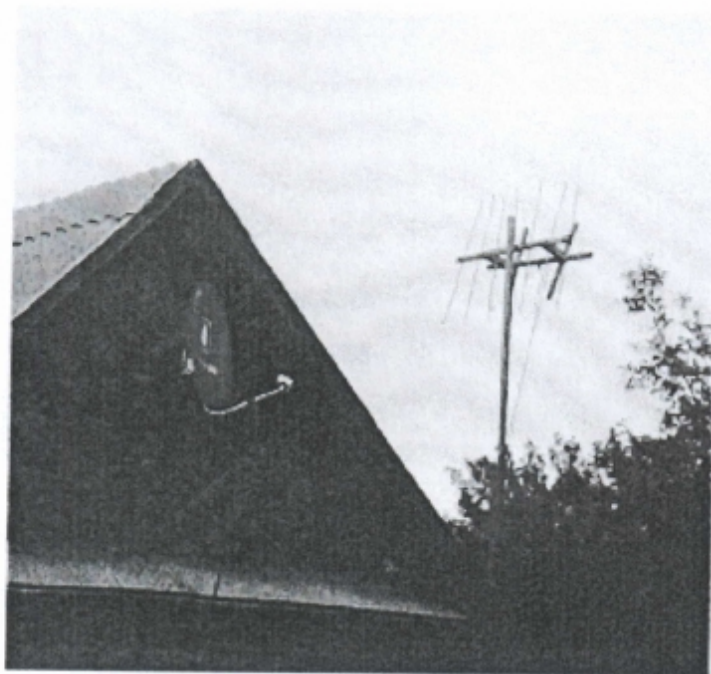


Рис.5

Антенна не дециметрового диапазона, установлена на недостаточной высоте и неправильно, не ориентирована на передатчик.



Рис.6

Антенна установлена неправильно, не ориентирована на передатчик.



Рис.7

Антенна не дециметрового диапазона, установлена на недостаточной высоте и неправильно, не ориентирована на передатчик.



Рис.8

Антенна не дециметрового диапазона, установлена на недостаточной высоте и неправильно, не ориентирована на передатчик. Отсутствует фидер.



Виды антенн

SMO TV Channel 57
R 800 220 21 03
www.smo57.com

Внимание! Видов антенн много, и не всегда фирменный логотип антенны может гарантировать качество.

По месту установки

Индивидуальные



Компактные

Используются в местах повышенной опасности. Легко размещаются в зонах уверенного приема ТВ-сигнала в прямой видимости от базиса. Прием выстроен в дуге, на дне и дуге удалены от базиса места.



Наружные

Размещаются на крышах, стенах, фасадах зданий. Используются в жилых и загородных домах, в т.ч. в зонах прямой видимости базиса. Подходит для местности с сильной застройкой и сложными ландшафтами.



Коллективные

Размещены на крыше дома. Обеспечивает ТВ-сигналом весь дом. Используются в многоквартирных домах, в т.ч. в условиях полной видимости от базиса.

По типу усиления сигнала



Активные

Используются для усиления сигнала за счет собственной конструкции с помощью элементов усиления.

Могут быть выполнены в виде антенны или антенны и усилителя.

Получают питание от бытовой электросети с помощью адаптера (блока питания).

Усилители ТВ-сигнала

Коэффициент усиления не зависит от расстояния до базиса. Чем выше коэффициент — тем лучше способность антенны улавливать ТВ-сигнал.

Но не всегда большое усиление гарантирует лучшее изображение.

Усилитель должен соответствовать месту установки антенны и расстоянию до базиса.

Для лучшего приема ТВ-сигнала антенны с усилением не более 30 дБ.



Пассивные

Принимает и усиливает сигнал за счет своей конструкции (элементов), не подключается к электросети и не имеет активных элементов усиления на входе собственных помех и шума в ТВ-сигнал.

Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от базиса.



Пассивные малогабаритные комнатные антенны

Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от базиса.

Подходит в условиях максимальной застройки, на высоте более 10 метров.



Пассивные с высоким коэффициентом усиления

Используются для приема в сельской местности при значительном удалении от базиса.

Имелитель — источник собственных шумов.

Могут включать помехи и искажения:

— при использовании в зоне с без того усиленным сигналом;

— при использовании некачественных элементов (активных элементов, диодов и конденсаторов);

— при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением.

По диапазону принимаемых частот



Метровые

Подходит для приема только аналогового ТВ-канала.

Принимает антенны только (за исключением очень высоких частот) 30-400 МГц (каналы от 10 до 1-го).



Дециметровые

Подходит для приема только цифрового стандарта ТВ.

Принимает антенны только (за исключением очень высоких частот) 300-3000 МГц (каналы от 1 до D, 1-го).



Всеволновые

Принимает как аналоговые, так и цифровые стандарты ТВ.

Наиболее распространены в России, потому что универсальны, применяются как в метровом, так и в дециметровом диапазонах.



Обратите внимание! Многие продавцы пытаются продать антенны, которые не соответствуют требованиям. **Внимательно читайте инструкции перед началом сборки, а лучше — до покупки!** Обратите внимание на рекомендуемое место установки антенны и порядок подключения ее к телевизору.

Рекомендуемые технические требования к индивидуальным антеннам

Технические требования	Зона приема телевизионного сигнала		
	Базисный уровень приема	Средний уровень приема	Полная зона обслуживания
Коэффициент шума телевизора или приставки, не более	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления приемки в зоне от базиса и радиусового диапазона, не менее	4 дБ	10 дБ	12 дБ
Пропорционально дальности антенны, не менее	8 дБ	10 дБ	10 дБ
Напряжение антенного усилителя	140 В	140 В	24 В
Коэффициент шума антенного усилителя, не более	—	—	3 дБ
Коэффициент усиления антенного усилителя	—	—	20-30 дБ (не более)



Сборка, установка и настройка антенны

МОНИТОРИНГ
РАДИОСВЯЗИ



Важнейшие моменты при сборке антенны:
 1. Проверка целостности антенны.
 2. Проверка качества монтажа.
 3. Проверка качества материалов.
 4. Проверка качества сборки.
 5. Проверка качества монтажа на объекте.



На объекте:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.



Помощь при настройке антенны:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.



Проверка антенны:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.

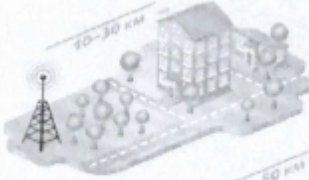
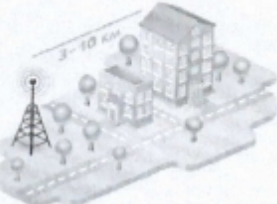


Сборка антенны:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.

Основные сценарии приема

3-10 км от башни

Прием сигнала осуществляется в режиме реального времени. Прием осуществляется в режиме реального времени. Прием осуществляется в режиме реального времени.



10-30 км от башни

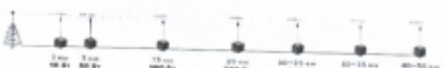
Прием сигнала осуществляется в режиме реального времени. Прием осуществляется в режиме реального времени. Прием осуществляется в режиме реального времени.



30-50 км от башни

Прием сигнала осуществляется в режиме реального времени. Прием осуществляется в режиме реального времени. Прием осуществляется в режиме реального времени.

Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Что делать, если сигнал неустойчивый?



Проверка качества сигнала:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.

Проверка качества монтажа:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.

Проверка качества материалов:
 1. Проверка качества материалов.
 2. Проверка качества сборки.
 3. Проверка качества монтажа на объекте.

Решение проблем с приемом телесигнала



Проверка качества сигнала:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.



Проверка качества монтажа:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.



Проверка качества материалов:
 1. Проверка качества материалов.
 2. Проверка качества сборки.
 3. Проверка качества монтажа на объекте.



Проверка качества сигнала:
 1. Проверка качества монтажа.
 2. Проверка качества материалов.
 3. Проверка качества сборки.
 4. Проверка качества монтажа на объекте.