

Цифрове ефірне телебачення. Особливості, відмінності від аналогового телебачення

Цифрове ефірне телебачення (T2) – сучасний стандарт ефірного телевізійного мовлення, який прийшов на заміну аналоговому ефірному телемовленню. Сигнали цифрового ефірного мовлення передаються в цифровій формі, завдяки чому доходять до телеглядача без спотворень та шумів. Технологія цифрового мовлення дозволяє передавати 8-10 телевізійних каналів замість одного телеканалу в аналоговому форматі мовлення. Ще однією особливістю цифрового телебачення є можливість приймати відбитий сигнал (коли телевізійна антена розвернута вбік відносно телевізійної вежі) без втрати якості та стабільності прийому.

Кількість каналів цифрового ефірного мовлення

Побудовано 4 загальнонаціональні мультиплекси (МХ-1, МХ-2, МХ-3, МХ-5), в яких транслюється від 28 до 32 телевізійних каналів. Крім того, в Одеській області збудовано регіональний мультиплекс, в якому транслюється ще 10 телевізійних каналів. Перелік телеканалів цифрового ефірного мовлення наведено в таблиці на сторінці з інструкціями.

Прийом сигналу цифрового ефірного телебачення

Перед придбанням та встановленням обладнання слід перевірити можливість прийому сигналу цифрового телевізійного мовлення, розташування ефірної антени та ТВ-приймача в зоні покриття сигналу цифрового ТВ-передавача. Для цього скористайтесь таблицею з переліком місць розташування ТВ-передавачів цифрового ефірного мовлення. Таблицю викладено на сайті Телемайстер у файлі на сторінці з інструкціями. За допомогою таблиці знайдіть найближчий населений пункт, в якому розміщено цифровий передавач, та перевірте, чи є ваша приймальна антена в радіусі зони покриття ТВ-передавача. Радіус зони покриття ТВ-передавача зазначено в таблиці.

Якщо ваше помешкання **розташоване в зоні покриття** цифрового ТВ-передавача, то можете братися до наступних кроків – вибору приймальної антени та/або цифрового ефірного приймача, налаштування обладнання.

Якщо ваше помешкання **розташоване поза зоною покриття ТВ-передавача**, радимо вибрати інший спосіб прийому телевізійного сигналу (супутникове, кабельне, IPTV/OTT телебачення). Додаткову інформацію ви знайдете на сайті Телемайстер.

Зверніть увагу: якщо ваше помешкання розташоване в зоні покриття цифрового ТВ-передавача, це не гарантує 100% прийом сигналу цифрового ефірного мовлення. В умовах складної міської забудови, а також складного рельєфу місцевості прийом сигналу може бути ускладнений або неможливий. В такому випадку радимо проконсультуватися з фахівцями.

Вибір телевізійної приймальної антени та цифрового (T2) приймача

Для прийому сигналу цифрового ефірного телебачення необхідні ефірна антена та цифровий приймач (ресивер).

Якщо ви вже маєте встановлену телевізійну антену (кімнатну або зовнішню) та здійснюєте перегляд телеканалів аналогового ефірного мовлення, то для прийому сигналу цифрового ефірного мовлення вам потрібен лише цифровий приймач. Приймач можна придбати в магазині побутової техніки. Інструкцію з налаштування цифрового приймача наведено на сторінці з інструкціями сайту Телемайстер.

Якщо ефірна антена відсутня, то її треба придбати разом із цифровим приймачем.

Якщо ви живете в межах міста або в передмісті, то для прийому сигналу цифрового ефірного мовлення зазвичай буде достатньо кімнатної антени.

Якщо ви живете поза містом у приватному будинку, оптимальним варіантом буде зовнішня антена, встановлена на даху чи на фасаді будівлі у напрямку телевежі. Що вище встановлено антену та що вищий її коефіцієнт посилення, то кращий та стабільніший буде прийом.

Якщо ви живете в квартирі і у вас немає можливості встановити зовнішню антену, то єдиним варіантом залишається кімнатна антена.

Основними технічними параметрами кімнатної антени є її коефіцієнт підсилення, розмір та довжина антенного проводу. Зазвичай більший коефіцієнт посилення антени дозволяє забезпечити більш стабільний та якісний прийом. Якщо габарити антени мають для вас критичне значення, то обирайте антену невеликих габаритів. Більша довжина антенного проводу дозволяє краще, швидше, стабільніше налаштувати та забезпечити прийом цифрового сигналу. Якщо телевізор встановлено в глибині кімнати, то велика довжина антенного проводу дозволяє розмістити антену в будь-якій частині кімнати та обрати місце з найкращим рівнем сигналу (наприклад, на підвіконні).

Куди направити антену. Цифрове телебачення добре працює і за наявності відбитих сигналів. Якщо вам не вдалося отримати сигнал високої якості, направивши антену в бік телевежі, спробуйте інші напрямки. Передусім спробуйте направити антену на високі будівлі, інші високі об'єкти, розташовані в полі зору.

Як налаштувати антену. У приймачі є показчик рівня сигналу і якості сигналу. Виберіть на приймачі режим відображення рівня і якості сигналу. Змінюйте напрям антени або місце її розташування (якщо це можливо). Виберіть та зафіксуйте позицію з найкращими показниками рівня і якості сигналу.

Перелік основних проблем та способів їх розв'язання при налаштуванні прийому сигналу цифрового ефірного мовлення.

Проблема	Рекомендації з усунення проблеми
Сигнал цифрового ефірного мовлення не знайдено.	Перевірте, чи ви в зоні покриття сигналу цифрового ефірного мовлення. Направте приймальну антену в бік найближчого цифрового передавача. Уточніть можливість прийому у сусідів, проконсультуйтеся з інсталяторами ТВ-обладнання у вашому регіоні, оформте заявку на підключення на сайті Телемайстер.
Телевізійний сигнал часом «розсіпається», зникає.	Рівень сигналу недостатній для стабільного та якісного прийому. Потрібно підлаштувати ефірну антену. Якщо це не допомагає, спробуйте змінити місце її встановлення, підняти вище, або виберіть іншу модель з більшим коефіцієнтом підсилення.
Приймач знаходить сигнал тільки одного або двох мультиплексів (8 або 16 ТВ-каналів).	Недостатній рівень сигналу. Див. пункт «Телевізійний сигнал часом «розсіпається», зникає».
Після всіх спроб цифровий сигнал не знайдено.	Зверніться до фахівців, інсталяторів ТВ-обладнання. Виберіть інші варіанти підключення. Детальніше дивіться на сайті Телемайстер.