

Бесплатное цифровое эфирное телевидение доступно каждому

Сегодня жители Ленинградской области могут бесплатно смотреть цифровое эфирное телевидение. Во всех населенных пунктах области доступны в отличном качестве 10 телеканалов первого мультиплекса (РТРС-1): Первый канал, «Россия 1», «Матч ТВ», НТВ, Петербург-5 канал, «Россия К», «Россия 24», «Карусель», «Общественное телевидение России», «ТВ Центр», а также три радиоканала: «Вести ФМ», «Маяк» и Радио России.

В Выборге, Гатчине и Тихвине уже сейчас доступны для приема телеканалы второго мультиплекса (РТРС-2): СТС, ТНТ, РенТВ, «Пятница», «Спас», «Домашний», «Звезда», «ТВ3», «Мир», МузТВ). К концу 2018 года и жители остальных районов Ленинградской области получат возможность смотреть телеканалы пакета РТРС-2.

Цифровой эфирный сигнал доступен для приема вне зависимости от удаленности и размера населенного пункта, в котором проживает телезритель. При этом, в отличие от пользователей сетей кабельных и спутниковых операторов, зрители цифрового эфирного телевидения не платят абонентскую плату за телепросмотр.

Цифровое эфирное телевидение – это новый этап развития телевидения во всем мире, который приходит на смену аналоговому телевидению. Аналоговое телевидение значительно уступает цифровому в качестве «картинки» и звука, и при этом требует большого частотного ресурса. Поэтому дальнейшее развитие «аналога» технически и экономически нецелесообразно. С 2018 года «аналог» будет постепенно вытесняться «цифрой» вплоть до полного отключения, как это уже сделано во многих странах мира.

Для перевода сетей телерадиовещания на цифровые технологии в России проводится федеральная целевая программа «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы». Результатом этой программы станет возможность принимать обязательные общедоступные телеканалы без абонентской платы во всех населенных пунктах России.

В Ленинградской области строительством и эксплуатацией цифровой эфирной телесети занимается филиал РТРС «Санкт-Петербургский региональный центр». Цифровое эфирное вещание осуществляется с включением региональных программ (новости, реклама, прогноз погоды в эфир ряда телеканалов первого мультиплекса). Региональные «врезки» появляются в эфире Первого канала, каналов «Россия 1», «Матч ТВ», НТВ, Петербург-5 канал, «Россия К», «Россия 24», ТВЦ, а также в эфире Радио России. Это позволяет жителям области быть в курсе местных событий.

Для приема бесплатного цифрового эфирного телевидения необходимо приобрести антенну дециметрового диапазона (коллективную или индивидуальную, наружную или комнатную – в зависимости от условий проживания), а также убедиться, что телеприемник «умеет» принимать и транслировать сигнал в стандарте вещания DVB-T2, в котором транслируются бесплатные мультиплексы. Этот стандарт вещания поддерживает практически любой телевизор, выпущенный после 2012 года (в современные телевизоры уже встроен DVB-T2-тюнер). На таком телеприемнике нужно с помощью функции «автопоиск» найти 10 или 20 цифровых общероссийских телеканалов (пакет РТРС-1 или оба пакета – РТРС-1 и РТРС-2). Стоимость телевизора со встроенным приемником DVB-T2 – от 5-6 000 рублей.

К телевизорам, не поддерживающих стандарт DVB-T2, нужно купить и подключить цифровую приставку работающую в этом стандарте, и дециметровую антенну. Стоимость приставки - от 600 рублей до 4 000 – в зависимости от производителя и функционала. Антенна будет стоить от 400 рублей.

Настроить «цифру» можно самостоятельно. Однако в ряде случаев рекомендуется обращаться к специалистам – например, для того, чтобы качественно и грамотно установить антенну.

FAQ ЦЭТВ

Зачем Россия переходит на цифровое эфирное телевидение?

Федеральная целевая программа решает в первую очередь важную социальную задачу – делает доступными и бесплатными для всех жителей России 20 федеральных телеканалов в высоком «цифровом» качестве. Сделать это на базе аналогового телевидения нельзя по причине высоких затрат на его содержание и модернизацию, а также по причине ограниченности свободного радиочастотного ресурса. Для миллионов россиян цифровое эфирное телевидение будет означать улучшение качества жизни и устранение информационного неравенства.

Чем цифровое эфирное телевидение лучше аналогового?

Цифровое эфирное телевизионное вещание позволяет существенно повысить качество изображения и звука, расширить число доступных населению телеканалов, экономить частотный ресурс, а также предоставляет возможность развития новых современных услуг.

В чем преимущество ЦЭТВ от РТРС перед предложениями коммерческих операторов телевидения?

Преимущество цифрового эфирного телевидения РТРС – отсутствие абонентской платы за основные обязательные общедоступные каналы первого и второго мультиплексов.

Почему в моем населенном пункте отключили пакет цифровых телеканалов РТРС-2 (второй мультиплекс)?

Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.08.2015 № 911 внесены изменения в федеральную целевую программу «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы», продлевающие срок реализации мероприятия по строительству сети второго мультиплекса до 2018 года. В условиях параллельной аналоговой и цифровой трансляции существенно возрастает финансовая нагрузка на вещателей второго мультиплекса. В целях сокращения расходов телеканалов темпы строительства объектов второго мультиплекса были скорректированы и предусматривают запуск трансляции каналов второго мультиплекса только в городах с населением более 50 тысяч человек. Ранее построенные объекты связи переводятся в режим ожидания до 2019 года.

Когда будет отключено аналоговое телевидение по всей стране?

Принудительного отключения аналоговых телеканалов не планируется. Президент РФ Владимир Путин утвердил изменения в Указе № 715 «Об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах и радиоканалах». Редакция документа, определяющего развитие российского телерадиовещания, закрепляет сохранение аналоговой трансляции основных российских телеканалов до 2018 года включительно. Для обеспечения параллельной трансляции в аналоговом и цифровом форматах Правительство Российской Федерации предоставит общероссийским обязательным общедоступным телеканалам и радиоканалам субсидии на цели аналогового эфирного распространения сигнала в населенных пунктах с численностью менее 100 тысяч жителей до 2018 года включительно. Предполагается, что телеканалы при желании смогут продолжить вещание в аналоговом формате и после 2018 года. Аналоговый формат вещания сохранится до тех пор, пока в нем будет необходимость у телезрителей и вещателей.

Какое приемное оборудование необходимо?

Подключение оборудования для просмотра цифрового эфирного телевидения не занимает много времени и не требует специальных навыков и знаний. Для приема ЦЭТВ на новом телевизоре с поддержкой стандарта DVB-T2 нужна лишь антенна ДМВ диапазона. Для старого аналогового телевизора, кроме антенны, нужна специальная приставка (SetTopBox, STB, или просто «цифровая приставка»).



Современный телевизор
DVB-T2 телевизор MPEG-4 режим Multiscreen PIP

Дигитайзер или антенный адаптер

Телевизор + цифровая приставка
DVB-T2 телевизор MPEG-4 режим Multiscreen PIP

Подключение современного телевизора



1 Откройте меню настроек телевизора.



2 Подключите антенный кабель к антенному входу цифрового телевизора.



3 Подключите электроснабжение и включите телевизор.



4 Выберите в соответствующем разделе меню настроек телевизора и активируйте работу цифрового тюнера.



5 Проведите автоматический поиск программ, используя инструкции по эксплуатации. Можно вызвать ручной поиск каналов. В том случае, если необходимо ввести номер канала или частоту.

Подключение с помощью цифровой приставки



1 Откройте меню настроек телевизора.



2 Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите аудио- и видео кабели к соответствующим разъемам на тыльной стороне цифровой приставки.



3 Подключите электроснабжение и включите телевизор.



4 Выберите в меню телевизора источник видеосигнала: HDMI, AV, SCART или др.



5 Проведите автоматический или ручной поиск цифровых телеканалов, используя инструкции по эксплуатации.

Если на разных телевизорах вы хотите смотреть разные каналы, то необходимо приобрести приставку к каждому телевизионному приемнику.

Подключение цифрового и аналогового ТВ на одном телевизоре

Для настройки аналогового ТВ в дополнение к цифровому необходимо соединить разъемы антенны антенным кабелем с разъемом телевизора.

Можно использовать разъемы сигнала (оптический). Разъемы сигнала соединяются: антенна телевизора с антенной и антенной аналогового ТВ приоткрытым приставкой.



В большинстве цифровых телевизоров (и в приставках) есть встроенный аналоговый уровень настройки антенны при приеме аналогового эфирного сигнала.

Цифровая приставка с поддержкой стандарта DVB-T2, режима Multiple PLP и видекодеком MPEG-4.



1
Отключите электропитание телевизора.



2
Подключите антенный кабель к антенному входу цифровой приставки. Подключите видео- и аудио кабель к соответствующим разъемам на телевизоре и цифровой приставке.



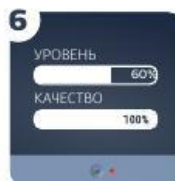
3
Подключите электропитание и включите телевизор.



4
Выберите в меню телевизора источник входного сигнала: HDMI, AV, SCART или др.

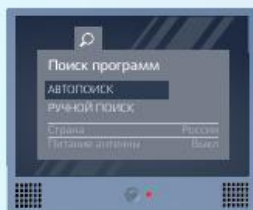


5
Произведите автоматический или ручной поиск цифровых телевизионных программ, используя инструкцию по эксплуатации.

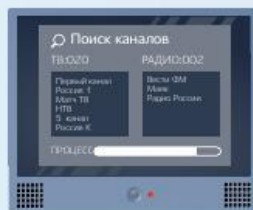


6
Убедитесь, что уровень сигнала не менее 60%, качество сигнала — 100%.

Настройка телеканалов в режиме автопоиска

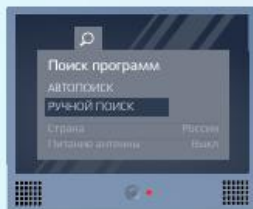


Нажмите на пульте приставки кнопку «Info». Перейдите к разделу «настройка каналов» — «автопоиск».

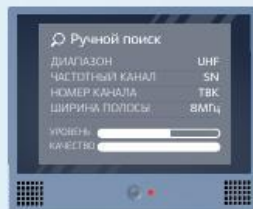


Дождитесь, пока система автоматически найдет все необходимые каналы.

Настройка телеканалов в ручном режиме



В меню перейдите к разделу настройка каналов. Выберите «Ручной поиск». В этом случае необходимо ввести номер канала или частоту.



Введите: Диапазон — UHF; Частотный канал — SN; Номер телевизионного канала (ТВК); Ширина полосы (или полоса пропускания) — 8 MHz.

Внимание: Выбор антенны зависит от многих факторов. Каждый случай следует рассматривать отдельно.

По месту установки

Индивидуальные



Комнатные
Устанавливаются внутри помещений. Прием возможен в зоне уверенного приема ТВ-сигнала (в прямой видимости от Башни). Прием затруднен в деревне, на даче и других удаленных от Башни местах.



Наружные
Располагаются на крышах, стенах, балконах зданий. Используются в жилых и загородных домах, дачах, вне зон прямой видимости телебашни. Подходит для местности с плотной застройкой и сложным ландшафтом.

Коллективные



Расположены на крышах домов. Обеспечивают ТВ-сигналом весь дом. Используются в многоквартирных домах, в т.ч. в условиях плотной многоквартирной застройки.

По типу усиления сигнала



Активные
Усиливают сигнал за счет особенностей конструкции и с помощью электронного усилителя. Усилитель может быть смонтирован внутри корпуса антенны или отдельно от него. Питание от бытовой электросети с помощью адаптера (блока питания).

Усилители ТВ-сигнала
Коэффициент усиления антенны измеряется в децибелах (дБ). Чем выше значение — тем лучше способность антенны усилить ТВ-сигнал. Но не всегда большее усиление приводит к лучшему изображению. Усиление должно соответствовать месту установки антенны и расстоянию до телебашни. Для наилучшего приема ТВ выберите антенну с усилением не более 30 дБ.



Пассивные
Принимают и усиливают сигнал за счет своей конструкции (геометрии). Не подключаются к электросети и не имеют активных элементов усиления, не имеют собственных помех и шума в ТВ-сигнал. Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от Башни.



Пассивные малогабаритные комнатные антенны
Подходит для приема ТВ-сигнала на небольшом расстоянии от парадной Башни. Подходит в условиях малоэтажной застройки, на высоте более 10 метров.



Пассивные с высоким коэффициентом усиления
Используются для приема в сельской местности при значительном удалении от Башни. Усилитель — источник собственных шумов. Могут вызывать помехи и искажения при использовании в зоне и без той уверенного телеприема; при использовании низкокачественных усилителей некоторых фирм и изготовителей; при неправильном выборе усилителя с очень высоким усилением.

По диапазону принимаемых частот



Метровые
Подходит для приема только аналоговых ТВ-каналов. Принимают метровые волны (МВ) в диапазоне очень высоких частот 30–300 МГц (волны от 10 до 1 м).



Дециметровые
Подходит для приема только цифрового эфирного ТВ. Принимают дециметровые волны (ДМВ) в диапазоне ультравысоких частот 300–3000 МГц (волны от 1 до 0,1 м).



Всеволновые
Принимают как аналоговое, так и цифровое эфирное ТВ. Наиболее востребованы в России, потому что телеканалы транслируются как в метровом, так и в дециметровом диапазонах.



Сборка антенны обычно подробно описана в паспорте изделия или на упаковке. **Внимательно прочтите инструкцию перед началом сборки, а лучше — до покупки!** Обратите внимание на рекомендованное место установки антенны и порядок подключения ее к телевизору.

Рекомендуемые технические требования к индивидуальным антеннам

Технические требования	Зона приема телевизионного сигнала		
	Благоприятные условия приема	Сложные условия приема	Граница зоны обслуживания
Коэффициент шума телевизора или приставки, не более	7 дБ	7 дБ	7 дБ
Коэффициент усиления приемной антенны (относительно полуволнового диполя), не менее	4 дБд	10 дБд	12 дБд
Пространственная помехозащищенность антенны, не менее	8 дБд	10 дБд	16 дБд
Наличие антенного усилителя	Нет	Нет	Да
Коэффициент шума антенного усилителя, не более	—	—	3 дБ
Коэффициент усиления антенного усилителя	—	—	20–30 дБ (не более)



Изучите инструкцию
к устройству. В ней вы найдете описание устройства, его назначение, а также информацию о том, как правильно его использовать.



Не забудьте проверить кабель на целостность. Если кабель поврежден, его необходимо заменить. Также проверьте, правильно ли подключены кабели к устройству.



Сориентируйте антенну в сторону башни. Для этого необходимо знать координаты башни и ориентировать антенну в соответствии с ними.




Задайте параметры поиска. Выберите тип антенны, регион и другие параметры, которые помогут найти башню.



Согласуйте параметры диапазона и частоты. Выберите диапазон и частоту, которые соответствуют вашим требованиям.


Основные сценарии приема

3-10 км от башни




В радиусе 3-10 км от башни прием сигнала происходит с минимальными потерями. Для обеспечения стабильного приема рекомендуется использовать антенну с коэффициентом усиления не менее 10 дБ.

10-30 км от башни



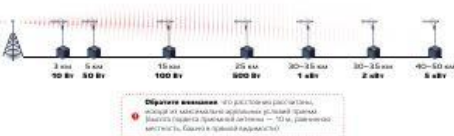
В радиусе 10-30 км от башни прием сигнала происходит с некоторыми потерями. Для обеспечения стабильного приема рекомендуется использовать антенну с коэффициентом усиления не менее 20 дБ.

30-50 км от башни



В радиусе 30-50 км от башни прием сигнала происходит с значительными потерями. Для обеспечения стабильного приема рекомендуется использовать антенну с коэффициентом усиления не менее 30 дБ.

Радиус зоны охвата цифрового передатчика



Что делать, если сигнал неустойчивый?

Сигнал не слышен

Проверьте, правильно ли вы подключили антенну к устройству. Также проверьте, правильно ли вы настроили параметры приема. Если сигнал не слышен, попробуйте использовать антенну с более высоким коэффициентом усиления.

Резкие перебои сигнала

Если вы заметили резкие перебои сигнала, попробуйте использовать антенну с более высоким коэффициентом усиления. Также проверьте, правильно ли вы настроили параметры приема.

Решение проблем с приемом телесигнала

Проверьте антенну

Если антенна повреждена, ее необходимо заменить. Также проверьте, правильно ли она установлена.

Проверьте настройки

Проверьте, правильно ли вы настроили параметры приема. Также проверьте, правильно ли вы выбрали канал приема.

Измените антенну и кабель

Если вы заметили, что прием сигнала ухудшился, попробуйте использовать антенну с более высоким коэффициентом усиления и кабель с более низким затуханием.

Измените параметры антенны

Если вы заметили, что прием сигнала ухудшился, попробуйте изменить параметры антенны, такие как частота и коэффициент усиления.

8-800-220-20-02

ЕДИНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

РТРС.РФ



КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ
К ЦИФРОВОМУ ЭФИРНОМУ
ТЕЛЕВИДЕНИЮ



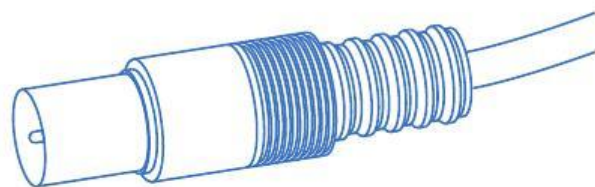
ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ДЛЯ ПРИЕМА ЦИФРОВОГО ЭФИРНОГО ТВ ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

ДОСТУП К СИСТЕМЕ КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ИЛИ

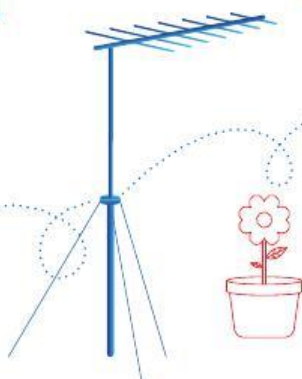
ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА
ДЕЦИМЕТРОВОГО (ДМВ) ДИАПАЗОНА



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ
ПРИСТАВКА К ТЕЛЕВИЗОРУ (SET TOP
BOX, ЦИФРОВОЙ ЭФИРНЫЙ
РЕСИВЕР) С ТЮНЕРОМ
DVB-T2/MPEG-4 И ПОДДЕРЖКОЙ
РЕЖИМА MULTIPLE PLP

ИЛИ

ЦИФРОВОЙ ТЕЛЕВИЗОР С ТЮНЕРОМ
DVB-T2/MPEG-4 И ПОДДЕРЖКОЙ
РЕЖИМА MULTIPLE PLP



ВНИМАНИЕ:

ОБОРУДОВАНИЕ СТАНДАРТА **DVB-T**
НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ СТАНДАРТ **DVB-T2**

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИСТАВКИ

Подключите телевизор к цифровой приставке через видео- и аудиокабели.

Подсоедините цифровой ресивер к антенне через антенный кабель.

Включите автопоиск каналов – телевизор настроится на соответствующий цифровой эфирный канал.

При настройке на канал в ручном режиме необходимо указать частоту канала (например: 35 ТВ канал, 586 МГц). Узнать номер канала и его частоту можно на сайте rtrc.spb.ru. Весь мультимплекс занимает полосу одного телевизионного канала.

В большинстве цифровых телевизоров (и приставках) есть встроенный индикатор уровня и качества сигнала, что позволит оптимально настроить вашу антенну на прием цифрового эфирного сигнала (см. Инструкцию по эксплуатации к телевизору).



Для приема цифрового эфирного телевидения на значительном удалении от передающего телецентра рекомендуется использовать индивидуальные наружные антенны дециметрового диапазона с высоким коэффициентом усиления, разместив их на максимально возможной высоте.

ЕДИНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР: 8-800-220-20-02 (звонок по России бесплатный)

РТРС.РФ

Центр консультационной поддержки населения в Ленинградской области

Вопросы о подключении цифрового эфирного вещания, выборе и настройке оборудования, можно круглосуточно задать по бесплатному номеру федеральной горячей линии: **8-800-220-2002**.

Дополнительную информацию можно получить в Центре консультационной поддержки (ЦКП) петербургского филиала РТРС:

Телефон ЦКП: +7 (812) 234-59-74

e-mail: ckp_spb@rtrn.ru

График работы: понедельник-пятница с 09:00 до 12:00 и с 13:00 до 16:00.

Подробную информацию о «цифре» и ответы на часто задаваемые вопросы можно найти на официальном сайте **РТРС.РФ** в разделе «Телезрителям».

Пресс-релиз
К ВОПРОСУ ИНФОРМИРОВАНИЯ ТЕЛЕЗРИТЕЛЕЙ
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНАЛОГОВОГО ТЕЛЕСИГНАЛА

1. Маркировка аналоговых телеканалов

- РТРС совместно с федеральными телеканалами будет маркировать аналоговый телесигнал специальной литерой «А», добавленной к логотипам аналоговых версий телеканалов «Первый канал», НТВ, 5 Канал, Рен-ТВ, а также в скором времени «Россия 1» и СТС. В цифровой версии указанных каналов литера отсутствует.

- Наличие на экране литеры «А» означает, что зритель смотрит старый аналоговый телевизор, либо пользуется новым телевизором, не переключенным в режим приема цифрового сигнала.

- Маркировка хорошо читается как на устаревших телевизорах с электронно-лучевой трубкой, так и на современных LED-панелях.

- Маркировку литерой «А» планируется внедрить в аналоговом эфире указанных каналов начиная с июня 2018 г. вплоть до завершения поэтапного сокращения аналогового вещания.

2. О переходе на цифровое телевидение

- С января 2019 г. Российская Федерация полностью перейдет на цифровое эфирное телевидение.

- В соответствии с федеральной целевой программой «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» в России силами РТРС создается сеть цифрового эфирного (наземного) телевидения, транслирующая два мультиплекса по 10 каналов, а также 3 радиоканала, с общим охватом 99,4 % населения Ленинградской области.

- С появлением сети цифрового вещания граждане России абсолютно бесплатно получают качественное телевизионное вещание, в объеме, сопоставимым с тем, какой раньше предлагался только в платных пакетах.

- Первый мультиплекс составляют общероссийские обязательные общедоступные телеканалы, перечень которых определен Указом Президента Российской Федерации от 24.06.2009 №715.

- Второй мультиплекс составляют обязательные общедоступные телеканалы, выбранные на основании конкурса, проведенного Федеральной конкурсной комиссией по телерадиовещанию.

- Строительство сети первого и второго мультиплекса завершено практически во всех субъектах Российской Федерации. Установлены и работают более 9.8 тыс. передатчиков из 10 тыс. Полностью сеть будет введена в эксплуатацию после завершения строительства всех объектов в конце 2018 года.

- На сегодняшний день российский проект по переходу на цифровое вещание – самый масштабный в мире.

- Для 1,6% населения, проживающих вне зоны эфирного наземного вещания, будет обеспечена возможность приема программ с использованием системы непосредственного спутникового вещания.

3. Пользовательское оборудование для приема цифрового сигнала

- Для просмотра цифровых программ потребуется телевизор формата DVB-T2 или адаптация старого телевизора посредством цифровой приставки.

- Владельцы старых аналоговых телевизоров, которые не приобретут новое оборудование до января 2019 г., потеряют возможность смотреть большинство федеральных телепрограмм.

4. Если вы увидели на экране литеру «А»

- Проверьте в настройках вашего телевизора, доступен ли прием цифрового сигнала.

- Если ваш телевизор не принимает цифровой сигнал, до января 2019 г. рассмотрите возможность приобретения нового телевизора или цифровой телеприставки.

- По любым вопросам, касающимся наличия цифрового телесигнала в вашем населенном пункте и необходимого пользовательского оборудования, обращайтесь в федеральную «горячую линию» ФГУП «РТРС» по телефону 8-800-220-20-02 или на информационный интернет-портал ФГУП «РТРС» по адресу: rtrc.rf

*Контактное лицо от филиала РТРС
«Санкт-Петербургский региональный центр»:
Ирина Тютина, 8-981-888-20-95,
Ityutina@rtrn.ru*