

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**

**В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 59.55.20.000.Т.000079-01-12 от 26.01.2012 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Размещение передающего радиотехнического объекта (ПРТО): "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (III-этап). Чусовской цех телерадиовещания (Пермский край, г. Чусовой)", см. Приложение (Владелец ПРТО: Федеральное государственное унитарное предприятие "Российская телевизионная и радиовещательная сеть", 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, 13)

ООО "ТелекомСвязьПроект", 129128, г. Москва, ул. Бажова, 8 (Российская Федерация)

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

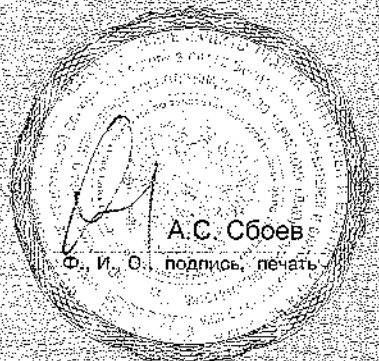
СанПиН 2.1.8/2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи", СанПиН 2.1.8/2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" №450-П от 27.12.2011г.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1018037



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.20.000.Т.000079.01.12 от 26.01.2012 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (III этап). Чусовской цех телерадиовещания (Пермский край, г. Чусовой)"

Технические характеристики передающего оборудования:

- Цифровой передатчик DVB-T (проектируемый) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 5000 Вт, рабочая частота 522 МГц (27 ТВК), тип модуляции - COFDM. Антенна типа TVA 31 50 IV V диапазонов, имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 4,0 град., коэффициент усиления по мощности 16,15 dBi. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 4048,22 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 106,5 метра от поверхности земли. Азимуты максимального излучения 0-360 град.
- Передатчик наружного блока (проектируемый) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 2 Вт, рабочая частота 14000 МГц, тип модуляции - ФМ. Антенна типа: спутниковая антенна VSAT, диаметр апертуры 1,2 метра, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 1,22 град., в вертикальной плоскости 1,22 град., коэффициент усиления по мощности 43,2 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 1,995 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 23,58 град. Высота установки фазового центра антенны 4,5 метра от поверхности земли. Азимут максимального излучения 185,68 град.
- Полюс 4,0 ГМ - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 70,67 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: панельная УКВ ЧМ 4 эт., ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 5,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 3371,90 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 163 метра от поверхности земли.
- Полюс 4,0 ГМ - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 71,45 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: Зигзаг-2 II диапазона, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 9,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 3020,12 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 180 метров от поверхности земли.
- Полюс 4,0 ГМ - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 72,23 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: панельная УКВ ЧМ 4 эт., ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 5,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 3371,90 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 163 метра от поверхности земли.
- Полюс 4,0 ГМ - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 73,01 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: Зигзаг-2 II диапазона, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 9,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 3005,20 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 180 метров от поверхности земли.
- Полярис ТВП 5000 - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 5000 (500) Вт, рабочие частоты 93,25/99,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: Зигзаг-2 II диапазона, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 9,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 1557,08 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 180

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ф.И.О. подпись, печать  
А.С. Сбоев







**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.20.000.Т.000079.01.12 от 26.01.2012 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (III этап). Чусовской цех телерадиовещания (Пермский край, г. Чусовой)"

метров от поверхности земли;

- STV-35 - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 5000 (500) Вт, рабочие частоты 207,25/213,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: панельная 8 эт., ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 9 град., коэффициент усиления по мощности 11,15 дБи.

Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 1420,01 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 173 метра от поверхности земли. Азимуты максимального излучения 0-360 град.

- Полярис ТВП-30 - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 25(2,5) Вт, рабочие частоты 183,25/189,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа панельная 1 эт., ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 185 град., в вертикальной плоскости 60 град., коэффициент усиления по мощности 6,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 2,49 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 182 метра от поверхности земли.

- Полярис ТВП-1000 - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 1000(100) Вт, рабочие частоты 495,25/501,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа панельная 2 эт., ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 180 град., в вертикальной плоскости 25 град., коэффициент усиления по мощности 12,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 201,95 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 169 метров от поверхности земли.

- Полярис ТВП-1000 - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 1000(100) Вт, рабочие частоты 575,25/581,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа панельная 2 эт., ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 180 град., в вертикальной плоскости 10 град., коэффициент усиления по мощности 12,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 191,36 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 169 метров от поверхности земли.

Азимуты максимального излучения 130, 170, 220 град.

- TV-100II-V - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 100(10) Вт, рабочие частоты 615,25/621,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа панельная 1 эт., коэффициент усиления по мощности 13,15 дБи.

Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 26,65 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 184 метра от поверхности земли. Азимуты максимального излучения 30, 240 град.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Санитарно-защитная зона отсутствует.

Протяженность нижних границ зон ограничения застройки (ЗОЗ): по азимуту излучения 0 град. равна 50,0 метрам на высотах от 53,4 метра, 852,4 метра на высотах от 75,0 метров, по азимуту 90 град. - 87,0 метрам на высотах от 3,4 метров, 866,5 метров на высотах от 75,0 метров, по азимуту 180 град. - 50,0 метров на высотах от 53,4 метров, 818,5 метров на высотах от 75,0 метров, по азимуту 270 град. - 87,0 метров на высотах от 50,0 метров, 804,2 метра на высотах от 75,0 метров, по азимуту 185,68 град. - 50,0 метрам на высотах от 3,3 метров.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ф.И.О. подпись, печать

А.С. Сбоев

104675040



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.20.000.Т.000079.01.12 от 26.01.2012 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (III этап). Чусовской цех телерадиовещания (Пермский край, г. Чусовой)"

- 100,0 метрам на высотах от 24,0 метров, 150,0 метрам на высотах от 46,0 метров, 166,0 метрам на высотах от 69,0 метров, 793,1 метрам на высотах от 75,0 метров; по азимуту 220 град - 65,0 метров на высотах от 6,0 метров, 796,5 метрам на высотах от 75,0 метров; по азимуту 170 град - 50,0 метров на высотах от 65,4 метров, 779,0 метрам на высотах от 78,0 метров; по азимуту 130 град - 40,0 метров на высотах от 65,4 метров, 761,2 метрам на высотах от 78,0 метров; по азимуту 30 град - 40,0 метров на высотах от 62,4 метров, 758,5 метрам на высотах от 75,0 метров; по азимуту 240 град - 40,0 метров на высотах от 4,5 метров, 150,0 метрам на высотах от 56,0 метров, 788,5 метрам на высотах от 78,0 метров;
- ОАО "ВымпелКом" - протяженность нижних границ ЗОЗ: по азимуту излучения 0 град, равна 40,0 метров на высотах от 65,5 метров, 840,4 метрам на высотах от 75,0 метров; по азимуту 160 град - 40,0 метров на высотах от 65,6 метров, 762,1 метрам на высотах от 77,0 метров; по азимуту 250 град - 45,0 метров на высотах от 3,3 метров, 160,0 метрам на высотах от 50,0 метров и 768,5 метрам на высотах от 78,0 метров;
- ОАО "МТС" - протяженность нижних границ ЗОЗ: по азимуту излучения 70 град, равна 30,0 метрам на высотах от 70,0 метров, 766,6 метрам на высотах от 76,0 метров; по азимуту 220 град - 65,0 метров на высотах от 6,0 метров, 796,5 метрам на высотах от 75,0 метров;
- ОАО "МегаФон" - протяженность нижних границ ЗОЗ: по азимуту излучения 0 град, равна 40,0 метрам на высотах от 65,5 метров, 840,4 метрам на высотах от 75,0 метров; по азимуту 80 град - 30,0 метров на высотах от 70,0 метров, 791,2 метрам на высотах от 75,0 метров; по азимуту 260 град - 45,0 метров на высотах от 3,5 метров, 170,0 метрам на высотах от 50,0 метров и 839,0 метрам на высотах от 76,0 метров;
- ОАО "Ростелеком" - протяженность нижних границ ЗОЗ: по азимуту излучения 15 град, равна 45,0 метра на высотах от 65,4 метров, 764,5 метрам на высотах от 75,0 метров;
- ФГУП "Госкорпорация по ОрВД" филиал "Аэронавигация Урала" Пермский центр ОрВД - протяженность нижних границ ЗОЗ: по азимуту излучения 0 град, равна 20,0 метрам на высотах от 3,3 метров, 848,1 метрам на высотах от 75,0 метров; по азимуту излучения 90 град - 20,0 метров на высотах от 3,4 метров, 50,0 метров на высотах от 62,5 метров, 835,5 метра на высотах от 75,0 метров; по азимуту 180 град - 20,0 метров на высотах от 3,3 метров, 50,0 метров на высотах от 62,5 метров, 835,0 метров на высотах от 75,0 метров; по азимуту 270 град - 20,0 метров на высотах от 3,4 метров, 100,0 метров на высотах от 55,0 метров и 834,8 метрам на высотах от 75,0 метров.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

