

МП 1093363

**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.001096.09.14

от 18.09.2014 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 (I этап). Бардымский цех телерадиовещания (Пермский край, Бардымский район, в 2 км восточнее с. 2 Краснояр)", см. Приложение (Владелец ПРТО: Федеральное государственное унитарное предприятие "Российская телевизионная и радиовещательная сеть", 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, 13)

Общество с ограниченной ответственностью "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 2.1.8/2.2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи", СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03 "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" № 172-П от 01.09.2014 г.

РЕВ319363

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1353133



МП1.093364

Номер листа: 1

**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

(далее - территориальный орган)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.20.000.Т.001096.09.14 от 18.09.2014 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (I этап). Бардымский цех телерадиовещания (Пермский край, Бардымский район, в 2 км восточнее с. 2 Краснояр)"

Технические характеристики передающего оборудования:

- Цифровой передатчик DVB-T2 (проектируемый) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 10000 Вт, диапазон частот 646-654 МГц, тип модуляции - 64QAM. 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 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 1583,514 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазового центра антенны 206,5 метра от поверхности земли. Азимут 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 - 25,197 град. Высота установки фазового центра антенны 3,0 метра от поверхности земли. Азимут максимального излучения 183,183 град.
  - STV-35 (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 5000 (500) Вт, рабочие частоты 191,25/197,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: Тесла 48 панелей, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6 град., коэффициент усиления по мощности 13,65 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 1583,514 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.
  - STV-35 (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 5000 (500) Вт, рабочие частоты 215,25/221,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: Тесла 48 панелей, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6 град., коэффициент усиления по мощности 13,65 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 1566,361 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.
- Высота установки фазовых центров антенн 206,5 метра от поверхности земли. Азимут максимального излучения 0-360 град.
- Полярис ТВП 1000 (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 1000 (100) Вт, рабочие частоты 519,25/525,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: Сиваш 4 эт. IV, V диапазонов, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6 град., коэффициент усиления по мощности 11,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 264,206 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.
  - Полярис ТВП 1000 (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 1000 (100) Вт, рабочие частоты 535,25/541,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: Сиваш IV, V диапазонов МАРТ, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6 град., коэффициент усиления по мощности 11,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 262,689 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.
  - Онега-1 ОБЧ (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 1000 (100) Вт, рабочие частоты 519,25/525,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: Сиваш 4 эт. IV, V диапазонов, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6 град., коэффициент усиления по мощности 11,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 264,206 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



АЕВ319364



ИП1093365

**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.001096.09.14 от 18.09.2014 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (I этап). Бардымский цех телерадиовещания (Пермский край, Бардымский район, в 2 км восточнее с. 2 Краснояр)"

частоты 695,25/701,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа: Сиваш IV, V диапазонов МАРТ, ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6 град., коэффициент усиления по мощности 11,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 246,571 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град. Высота установки фазовых центров антенн 230,0 метра от поверхности земли. Азимут максимального излучения 0-360 град.

- Полюс 1,0 ПМ (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 1000 Вт, рабочая частота 66,32 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: панельная УКВ ЧМ 4эт. Дождь-2, 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 - 512,76 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.

- Полюс 0,2 ПМ (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 200 Вт, рабочая частота 69,92 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: панельная УКВ ЧМ 4эт. Дождь-2, 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 - 100,727 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.

Высота установки фазовых центров антенн 165,0 метра от поверхности земли. Азимут максимального излучения 0-360 град.

- Полюс 4,0 ПМ (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 67,1 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: панельная УКВ ЧМ 4эт. Дождь-2, 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 - 3041,054 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.

- Полюс 4,0 ПМ (существующий) - 1 передатчик. Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 69,05 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа: панельная УКВ ЧМ 4эт. Дождь-2, 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 - 3028,127 Вт на сектор. Угол места максимума излучения - 0 град.

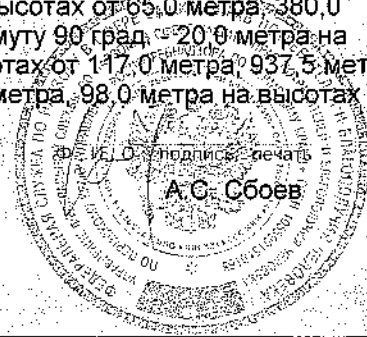
Высота установки фазовых центров антенн 153,0 метра от поверхности земли. Азимут максимального излучения 0-360 град.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Санитарно-защитная зона отсутствует.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ФГУП "РТРС" равна: по азимуту излучения 0 град. - 20,0 метра на высотах от 15,6 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 938,1 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 90 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 937,5 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 180 град. - 20,0 метра на высотах от 15,6 метра, 98,0 метра на высотах от

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



ИП1093365



**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.001096.09.14 ОТ 18.09.2014 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (I этап). Бардымский цех телерадиовещания (Пермский край, Бардымский район, в 2 км восточнее с. 2 Краснояр)"

65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 937,5 метра на высотах от 169,0 метра; по азимутам 270 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 936,2 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 183,183 град. - 20,0 метра на высотах от 4,0 метра, 40,0 метра на высотах от 13,5 метра, 60,0 метра на высотах 22,5 метра, 80,0 метра на высотах 31,5 метра, 100,0 метра на высотах 40,5 метра, 120,0 метра на высотах от 51,0 метра, 140,0 метра на высотах от 60,0 метра, 160,0 м на высотах от 69,0 метра, 175,0 метра на высотах от 79,5 метра, 375,0 метра на высотах от 115,0 метра, 925,1 метра на высотах от 160,0 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ФГУП "Госкорпорация по ОрВД" равна: по азимуту излучения 0 град. - 20,0 метра на высотах от 15,6 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 938,1 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 90 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 937,5 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 180 град. - 20,0 метра на высотах от 15,6 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 937,5 метра на высотах от 169,0 метра; по азимутам 270 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 936,2 метра на высотах от 169,0 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ОАО "МТС" равна: по азимуту 100 град. - 20,0 метра на высотах от 15,6 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 908,8 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 310 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 866,6 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 99 град. - 20,0 метра на высотах от 15,6 метра, 80,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 912,2 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 330 град. - 20,0 метра на высотах от 15,8 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 696,2 метра на высотах от 180,0 метра; по азимуту 200 град. - 20,0 метра на высотах от 7,0 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 125,0 метра, 777,2 метра на высотах от 170,0 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ОАО "МегаФон" равна: по азимуту 100 град. - 20,0 метра на высотах от 15,6 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 908,8 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 160 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 786,9 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 240 град. - 20,0 метра на высотах от 15,8 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 685,6 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 330 град. - 20,0 метра на высотах от 15,8 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 696,2 метра на высотах от 169,0 метра; по азимуту 251 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 400,0 метра на высотах от 115,0 метра, 810,9 метра на высотах от 170,0 метра; по азимуту 304 град. - 20,0 метра на высотах от 15,8 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 300,0 метра на высотах от 120,0 метра, 699,4 метра на высотах от 175,0 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ОАО "Ростелеком" равна: по азимуту 105 град. - 20,0 метра на высотах от 15,7 метра, 98,0 метра на высотах от 65,0 метра, 380,0 метра на высотах от 117,0 метра, 865,5

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



