



МТ1101765

**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.000721.06.16 от 03.06.2016 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): Расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. Телевизионная передающая станция №206401034 ФГУП "РТРС" по адресу: Пермский край, Лысьвенский район, д. Маховляне, см. приложение (владелец ПРТО: ООО "Айфорп", 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Галерная, 20-22, Литер А)

Общество с ограниченной ответственностью "Айфорп", 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Галерная, 20-22, Литер А (Российская Федерация)

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

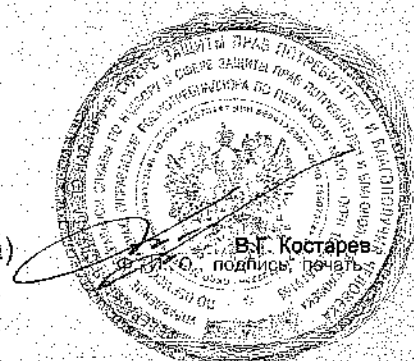
СанПиН 2.1.8./2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов" (с изменением), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

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

Экспертное заключение №266/59/16 от 31.05.2016 г. ООО "Лаборатория 100"



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1530071



МП 101766

**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 территории/органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.20.000.Т.000721.06.16 от 03.06.2016 г.

Размещение ПРТО: Расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. Телевизионная передающая станция №206401034 ФГУП "РТРС" по адресу: Пермский край, Лысьвенский район, д. Маховляне

Планируемые к размещению радиопередающие средства ФГУП "РТРС":

- 1 передатчик. Мощность передатчика равна 10 Вт, диапазон частот 662-670 МГц, тип модуляции -64QAM. Антенна типа - Aldena ATS.08.07.920, имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости - 24 град., коэффициент усиления по мощности 7,15 дБи. Мощность на входе антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 6,9 Вт. Угол максимума излучения 0- 360/0 град. Высота установки антенны 29,9/- метра от поверхности земли/крыши;
- 1 передатчик. Мощность передатчика равна 10 Вт, диапазон частот 518-526 МГц, тип модуляции -64QAM. Антенна типа - Aldena ATS.08.07.920, имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости - 24 град., коэффициент усиления по мощности 7,15 дБи. Мощность на входе антенн, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте - 8,4 Вт. Угол максимума излучения 0- 360/0 град. Высота установки антенны 29,9/- метра от поверхности земли/крыши; мли/крыши.

Существующие радиопередающие средства ФГУП "РТРС":

- 1 передатчик. Мощность передатчиков 2 Вт, диапазон частот 14000 МГц, тип модуляции - ФМ. Антенна- спутниковая VSAT d=1,2 м, ширина диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 1,22°, в вертикальной плоскости 1,22°, усиление антенны 43,2 дБи. Мощности на входах антенны -2 Вт. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскости 186,14/26,16°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши -4,9/- метра;
- 1 передатчик. Мощность передатчиков 10 Вт, диапазон частот 77,25/83,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна- петлевой вибратор 2 эт, ширина диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360,0°, в вертикальной плоскости 58,0°, усиление антенны 10,15 дБи. Мощности на входах антенны -3,671 Вт. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 0-360/0°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши - 28/- метра;
- 1 передатчик. Мощность передатчиков 10 Вт, диапазон частот 223,25/229,75 МГц, тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна- петлевой вибратор 2 э, ширина диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360,0°, в вертикальной плоскости 58,0°, усиление антенны 10,15 дБи. Мощности на входах антенны -3,414 Вт. Углы максимума диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 0-360/0°. Высота установки антенн от поверхности земли/крыши - 25/- метра.

Размер прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) по направлениям, с учетом всех проектируемых и существующих радиопередающих средств ФГУП "РТРС":

- по азимуту излучения 0 град. равна 18,4 метра на высотах от 21,3 метра;
- по азимуту излучения 90 град. равна 18,4 метра на высотах от 21,3 метра;
- по азимуту излучения 180 град. равна 55,1 метра на высотах от 17,2 метра;
- по азимуту излучения 270 град. равна 18,4 метра на высотах от 21,3 метра;
- по азимуту излучения 186,14 град. равна 166,8 метра на высотах от 4,5 метра.

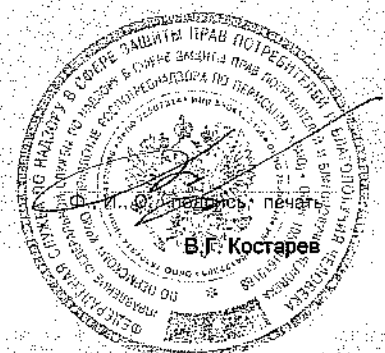
Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Санитарно-защитная зона не требуется.

Существующие здания в расчетные границы прогнозируемой ЗОЗ не попадают.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Лаборатория 100»

Российская Федерация, 610027, Кировская область, г. Киров, ул. Воровского, д. 71, пом. 1013

Телефон/факс: (8332) 322-707, 322-708; Телефон: (8332) 777-404, 777-406

ОГРН 1054316510522 ИНН 4345095466 КПП 434501001

Р/с 40702810400000007080 в ОАО КБ «Хлынов» г. Киров

К/с 30101810100000000711, БИК 043304711

www.lab100.ru, e-mail: lab100@mail.ru

Свидетельство об аккредитации в сфере государственного (муниципального) контроля
обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

№ РОСС RU.0001.410011 от 28 апреля 2012г.

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий

ООО «Лаборатория 100»

М.В. Кузнецов

«31» мая 2016 г.

Экспертное заключение №266/59/16

по установлению соответствия (несоответствия).

Проекта размещения передающего радиотехнического объекта. Расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. Телевизионная передающая станция №206401034 ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, Лысьвенский р-н, д. Маховляне,

государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

Настоящая документация не может быть полностью или частично
размножена, передана или использована другими организациями
или лицами без письменного разрешения ООО «Лаборатория 100»

Киров
2016

Представленные материалы:

- Заявление на проведение экспертизы проекта от ООО «Айфорп».
- Проект размещения передающего радиотехнического объекта Расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. Телевизионная передающая станция №206401034 ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, Лысьвенский р-н, д. Маховляне, разработанный ООО "Айфорп", 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Галерная, 20-22, литер А (ИНН: 7802733630, ОГРН: 1109847024550), включающий в себя:
- Точный адрес и наименование места (объекта), на котором расположен ПРТО с описанием условий размещения антенн, передатчиков и другого технологического оборудования.
- Технические характеристики передающего оборудования: мощность каждого передатчика, их количество, рабочие частоты (диапазоны частот) по каждому передатчику, тип модуляции, тип и коэффициент усиления по мощности (относительно изотропного излучателя) передающих антенн, мощность на входе каждой антенны; высота установки антенн от поверхности земли и от опорной поверхности (крыши); угол максимума диаграммы и диаграммы направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях.
- Расчёты интенсивности электромагнитных излучений (ЭМИ) на прилегающей территории и в зданиях (таблично-текстовые материалы расчётов, расчётные границы санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ) и их графическое изображение, выводы по результатам расчётов).
- Ситуационный план в масштабе 1:2000 с указанием места установки антенн, прилегающих к ней зданий и территорий и расчетных границ СЗЗ и ЗОЗ.

Экспертизой установлено:**1. Полное наименование владельца ПРТО:**

Федеральное государственное унитарное предприятие "Российская телевизионная и радиовещательная сеть", 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, д. 13; Филиал РТРС "Пермский КРТЦ", 614060, г. Пермь, ул. Крупской, 26

2. Наименование ПРТО и место расположения:

Телевизионная передающая станция №206401034 ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, Лысьвенский р-н, д. Маховляне

3. Технические характеристики передающего оборудования:

№ п/п	Тип антенны	Диапазон частот передатчика, МГц	Количество и мощность передатчиков/мощность на входе антенны, Вт	Высота установки антенны от поверхности земли/крыши, м	Угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной, плоскости, град	Усиление антенны, дБи	Тип модуляции	Ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях, град
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Планируемые к размещению радиопередающие средства ФГУП «РТРС»								
1.	Aldena ATS.08.07.920	662-670	1x10/6,9	29,9/-	0-360/0	7,15	64QAM	360/24
2.		518-526	1x10/8,4		0-360/0	7,15	64QAM	360/24
Существующие радиопередающие средства ФГУП «РТРС»								
3.	Спутниковая VSAT d=1,2м	14000	1x2/2	4,9/-	186,14/ 24,16	43,2	ФМ	1,22/1,22
4.	Петлевой вибратор 2 эт	77,25/83,75	1x10*1/3,671	28/-	0-360/0	10,15	АМ/ЧМ	360/58

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Петлевой вибратор 2 э	223,25/229,75	1x10*1/3,414	25/-	0-360/0	10,15	АМ/ЧМ	360/58

4. Временные характеристики работы ПРТО на излучение:

Непрерывно, круглосуточно

5. Размер прогнозируемой СЗЗ:

Согласно п. 3.17. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 СЗЗ определяется на высоте 2м от поверхности земли по ПДУ, по результатам расчёта санитарно-защитная зона у данного объекта не требуется.

6. Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям:

Направление (азимут), °	Максимальная протяжённость, м		Высотная отметка нижней границы, м
	1	2	
0		18,4	21,3
90		18,4	21,3
180		55,1	17,2
270		18,4	21,3
186,14		166,8	4,5

7. Перечень основных нормативных документов, использованных при экспертизе:

МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»,

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, с изменениями),

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» (с изменением),

МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц - 300 ГГц»,

МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты».

8. Дополнительные сведения:

– Антенны устанавливаются на АМС ФГУП «РТПС». Технологическое оборудование телепередающей станции SLV 8025 (27 ТВК) (сущ.), EL3 K025 (54 ТВК) (проект.), ТЦ-010М (3 ТВК), Полярис ТВП10 (12 ТВК) устанавливается в существующей аппаратной на 2 этаже здания около АМС

– Сведения о реконструкции объекта: модернизация, установка передатчика EL3 K025 (54 ТВК)

– Анализ электромагнитной обстановки проведён с учётом рельефа местности

9. Анализ представленных материалов требованиям нормативных документов:

Расчет границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки по электромагнитному полю выполнен программным комплексом ПК АЭМО версия 4.0 свидетельство № 34 от 03.02.2010, который реализует методики МУК 4.3.1677-03, МУК 4.3.1167-02, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 с учетом суммирования ЭМИ всех проектируемых и ранее установленных радиопередающих средств.

10. Выводы:

– Объем представленных материалов соответствует Приложению 1 МУ 4.3.2320-08.

– Расчет границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки по электромагнитному полю проведен в соответствии с формулами в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, МУК 4.3.1677-03, МУК

4.3.1167-02 с учетом суммирования ЭМИ всех проектируемых и ранее установленных радиопередающих средств.

–Согласно п. 3.17. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 санитарно-защитная зона у данного объекта не требуется.

–Жилые, общественные здания и другие объекты, запрещенные к размещению в зоне ограничения, отсутствуют.

Заключение:

Проект размещения передающего радиотехнического объекта. Расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. Телевизионная передающая станция №206401034 ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, Лысьвенский р-н, д. Маховляне *соответствует* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, с изменениями); СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» (с изменением).

Эксперт

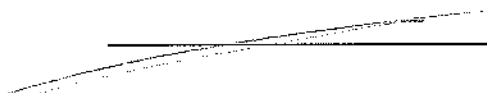


И.Н. Арьков

Сертификат эксперта № 43480 от 13.04.2013г.

Область аттестации: Организация и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, расследований, исследований и иных видов оценок, в том числе оценка результатов исследований объектов внешней среды.

Эксперт



А.Г. Колосов

Сертификат эксперта ГСЭН 05.033-1979.119 выдан 05.06.2014г.

Область аттестации: Организация и проведение исследований, испытаний, измерений физических факторов неионизирующей природы (в соответствии с указанными стандартами), контроль качества проведения испытаний.

Составлено в 3-х экземплярах