



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 Самарской области  
(Управление Роспотребнадзора по Самарской области)

Геоργия Митирева проезд, д.1, г. Самара, 443079

Тел.: (846) 260-38-25, Факс: (846) 260-37-99

E-mail: sancntr@fnsamara.ru, http://www.63.rospotrebnadzor.ru

ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,

ИНН/КПП 6316098843/631601001

ПАО «Мегафон»

115035, г. Москва, Кадашевская наб., 30

(в лице)

Директора

ООО «Азимут

Радиосвязи»

А.А. Васканова

443114 г. Самара,

пр. Кирова, д.391, оф. 32

(для сведения)

Главе администрации

Муниципального района

Хворостянский Самарской области

Махову В.А.

445590, Самарская область,

Хворостянский район, с. Хворостянка,

пл. Плясункова, 10

50.11.2020 № 6300-04/05-18033-2020

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О соответствии базовой станции сотовой связи требованиям санитарных правил

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области рассмотрены представленные Вами материалы о согласовании размещения базовой станции ПАО «Мегафон» БС № 631655 «Абашево» по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ, координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д., в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;

- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001224.08.20 от 27.08.2020 г. на рабочий проект реконструкции БС № 631655 «Абашево» сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 оператора ПАО «МегаФон» по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ. Координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;

- экспертное заключение № 0617/20 от 04.08.2020 г. на рабочий проект реконструкции БС № 631655 «Абашево» сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 оператора ПАО «МегаФон» по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ. Координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное ООО «АЛЬТЕРНАТИВА» (аттестат аккредитации №РА.RU.710299 от 21.08.2019 г.);

- экспертное заключение № 0893/20 от 18.11.2020 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «Мегафон» БС № 631655 «Абашево» по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ, координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д., выданное ООО «АЛЬТЕРНАТИВА» (аттестат аккредитации №РА.RU.710299 от 21.08.2019 г.);

- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений № 196/20 от 09.11.2020 г. от базовой станции ПАО «Мегафон» БС № 631655 «Абашево» по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ, координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д., выданный ООО «АЛЬТЕРНАТИВА» (аттестат аккредитации №РА.RU.21HC93 от 15.11.2019 г.);

- пояснительная записка ООО «Азимут Радиосвязи», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.

БС ПАО «Мегафон» № 631655 «Абашево» расположена по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ, координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д.

Сведения об объекте: реконструкция базовой станции ПАО «МегаФон» в 2020 г.: проводится модернизация БС в части дооборудования диапазоном LTE-1800.

Оборудование базовой станции размещается в существующем контейнере-аппаратной по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ. Координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д.

Антенны установлены на трубостойках на существующей башне ОРТПЦ.

Рабочие места отсутствуют.

Год ввода в эксплуатацию: 2011 г.

Наличие сторонних операторов: ФГУП «РТРС» филиал Самарский «ОРТПЦ».

За начало координат принята башня ОРТПЦ.

Номер антенны	Тип передатчика	Тип антенны	Кол-во передатчиков	Мощность передатчика, Вт	Мощность, подаваемая к антенне, Вт	Диапазон рабочих частот, МГц	Стандарт связи	Тип модуляции	Коэффициент усиления, дБи	Ширина ДН антенны, град.		Азимут излучения, град.	Угол наклона, град.	Высота ФЦА от ур. земли/ур. кровли, м
										В гориз. плоскости	В вертик. плоскости			
Оборудование ПАО «МегаФон»														
A1	Huawei BBU3900	Kathrein 742265	2	20	36,23	880-960	GSM-900 (суш)	GMSK	16	65	10	115	2	26,5/-
	Huawei BBU3900		1	20	17,7	1710-1880	LTE-1800 (проект)	QPSK	17,8	67	5,2		2	
	Huawei BBU3900		3	20	52,74	1920-2180	UMTS-2100 (суш)	QPSK	18,3	63	4,9		2	
A2	Huawei BBU3900	Kathrein 742265	2	20	36,23	880-960	GSM-900 (суш)	GMSK	16	65	10	250	2	26,5/-
	Huawei BBU3900		1	20	17,7	1710-1880	LTE-1800 (проект)	QPSK	17,8	67	5,2		2	
	Huawei BBU3900		2	20	35,16	1920-2180	UMTS-2100 (суш)	QPSK	18,3	63	4,9		2	
A3	Huawei BBU3900	Kathrein 742265	2	20	36,23	880-960	GSM-900 (суш)	GMSK	16	65	10	335	4	26,5/-
	Huawei BBU3900		1	20	17,7	1710-1880	LTE-1800 (проект)	QPSK	17,8	67	5,2		4	
	Huawei BBU3900		3	20	52,74	1920-2180	UMTS-2100 (суш)	QPSK	18,3	63	4,9		3	
A4	Huawei XMC-2	Huawei RTN, d=1,2	1	0,2	0,2	18000	PPC (суш)	PPC	44,7	0,9	0,9	74	0	27/-
A5	Tsunami MP 8160	MP8160-BSU	1	0,2	0,2	6000	(суш)	QAM	17	60	6	120	1	25/-
Существующее оборудование ФГУП «РТРС» филиал Самарский «ОРТПЦ»														
A6	TX 2/U	Зигзар-2, 40ТВК	1	0,1	0,074	623,25 видео 629,75 звук	-	AM/ЧМ	7,15	360	20	0-360	0	30/-

Режим работы ПРТО: круглогодично, круглосуточно. БС работает в автоматическом режиме.

Размер прогнозируемой СЗЗ по направлениям:

Анализ материалов проекта показал: уровни электромагнитного поля радиотехнического объекта, определение СЗЗ выполнены расчетным путем с помощью Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, модель ПК АЭМО 4.0, разработанного ФГУП НИИР, в соответствии с утвержденными методиками: 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»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц»; МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая СЗЗ определена с учетом возможного суммирования ЭМП, создаваемых отдельными источниками, входящими в состав ПРТО, в соответствии с п. 3.20 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.18 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая СЗЗ определена с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта, что соответствует п. 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.16 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Согласно представленным в проекте расчетам, прогнозируемые уровни плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП от ПРТО на высоте 2 метра от уровня земли не превышают ПДУ для населения (ПДУ ППЭ=10 мкВт/см<sup>2</sup>). Организация санитарно-защитной зоны для БС № 631655 «Абашево» сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800 оператора ПАО «МегаФон» по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ, координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д., не требуется.

Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям:

Анализ материалов проекта показал: уровни электромагнитного поля радиотехнического объекта, определение СЗЗ выполнены расчетным путем с помощью Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки, модель ПК АЭМО 4.0, разработанного ФГУП НИИР, в соответствии с утвержденными методиками: 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»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц»; МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими

техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая ЗОЗ определена с учетом возможного суммирования ЭМП, создаваемых отдельными источниками, входящими в состав ПРТО, в соответствии с п. 3.20 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.18 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая ЗОЗ определена с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта, что соответствует п. 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.16 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Уровень электромагнитного поля рассчитан в следующих контрольных точках:

№ к.т.	Объект, на котором выбрана к.т.	Координата к.т., м		Высота, м	ППЭ, мкВт/см <sup>2</sup>
		х	у		
1	Прилегающая территория	50	-20	2	0,036
2	Прилегающая территория	-30	-10	2	0,118
3	Прилегающая территория	-10	20	2	0,727

По результатам расчетов, ожидаемая плотность потока энергии не превысит предельно допустимый уровень (ПДУ ППЭ=10 мкВт/см<sup>2</sup>), установленный п. 3.3 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.3 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая зона ограничения застройки от места установки антенн имеет следующие размеры:

№ ант.	Азимут (°)	Максимальная протяженность (м)	Высота нижней границы (м)
A1, A6	115	84,9	12,1
A2, A6	250	76,3	14,4
A3, A6	335	85,1	11,7
A4, A6	74	76,1	18,2
A5, A6	120	84,1	12,2

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 85,1 м и высотой нижней границы от 11,7 м.

Прогнозируемая зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п. 3.16 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» при условии соблюдения режима заложенной в проекте мощности оборудования (мощность оборудования передающих средств БС принята в соответствии с описанием технических характеристик передающего оборудования – расчета СЗЗ и ЗОЗ).

По результатам расчетов, ожидаемая плотность потока энергии не превысит допустимые значения в окружающих зданиях, на прилегающей территории.

Над крышами зданий существующей застройки зона ограничения застройки проходит на высоте более 2 м; здания в зону ограничения застройки не попадают.

Проведение ремонтных и настроечных работ на антеннах допускается только при выключенных передатчиках станции.

Проведены лабораторно-инструментальные исследования уровня электромагнитного излучения. В результате лабораторно-инструментальных исследований превышений предельно-допустимого уровня электромагнитного излучения в контрольных точках не установлено.

С учетом вышеизложенного, базовая станция ПАО «Мегафон» БС № 631655 «Абашево» по адресу: Самарская обл., Хворостянский р-н., с. Абашево, АМС ОРТПЦ, координаты: 52°41'01.43"с.ш. 48°40'49.85"в.д. соответствует требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», при условии организации проведения производственного контроля в соответствии с требованиями п. 5.2.2. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 и выполнения п.6.8 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03.

В рамках статьи 57 Градостроительного Кодекса данное письмо направляется в орган местного самоуправления для размещения в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.

Руководитель Управления

Архипова С.В.