



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)

География Митирева проезд, д.1, г. Самара, 443079
 Тел.: (846) 260-38-25, Факс: (846) 260-37-99
 E-mail: sancntr@fsnsamara.ru, http://www.63.rospotrebnadzor.ru
 ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,
 ИНН/КПП 6316098843/631601001

Федотовой С.Ф.

ПАО «Мобильные ТелеСистемы»
 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 4

(в лице)
 Директора
 ООО «Самарский деловой центр охраны труда»
 Цвирко О.Э.

443081, г. Самара, ул. Ново-Вокзальная, 116,
 оф.327.

16.09.2020 № *63-20-04/05-13935-2020*
 На № _____ от _____

(для сведения)
 Главе администрации муниципального района Кинельский Самарской области
 Колеснику С.И.
 446433, Самарская область,
 г. Кинель, ул. Ленина, 361

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 «МТС» БС № 63-315GUL18L26 по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС», в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.000998.07.20 от 09.07.2020 г. по рабочему проекту реконструкции БС № 63-315GUL18L26 сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС», координаты: 53°09'20.11"с.ш. 51°39'16.56"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;

- экспертное заключение № 0492/20 от 25.06.2020 г. на рабочий проект реконструкции БС № 63-315GUL18L26 сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС», координаты: 53°09'20.11"с.ш. 51°39'16.56"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное ООО «АЛЬТЕРНАТИВА» (аттестат аккредитации № RA.RU.710299 от 21.08.2019 г.);

- экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» № 17262 от 04.09.2020 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МТС» БС № 63-315GUL18L26 по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС».

- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений № 4234 ЖСТ-ЭРЧ от 23.08.2020 года от базовой станции ПАО «МТС» БС № 63-315GUL18L26 по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС», выданный ООО «Самарский деловой центр охраны труда» (аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.518557 от 03.08.2011 года);

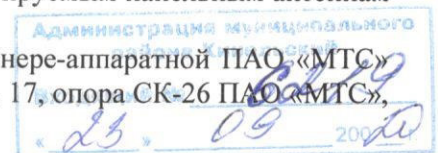
- пояснительная записка ООО «Самарский деловой центр охраны труда», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.

БС ПАО «МТС» № 63-315GUL18L26 расположена по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС».

Сведения об объекте: реконструкция базовой станции ПАО «МТС» в 2020 г.: проводится модернизация БС путем дооборудования стандартом LTE-2600; добавляется антенна. Проектируемый диапазон LTE-2600 подключается к существующим панельным антеннам типа TQB-709016/T172716DE-65F фирмы Tongyu; существующий диапазон UMTS-2100 подключается к проектируемым панельным антеннам типа 800 10510 фирмы «Kathrein».

Оборудование базовой станции размещается в существующем контейнере-аппаратной ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС».



координаты: 53°09'20.11"с.ш. 51°39'16.56"в.д. Антенны установлены на существующих трубостойках на опоре СК-26 ПАО «МТС».

Рабочие места отсутствуют.

Год ввода в эксплуатацию: 2016г.

Наличие сторонних операторов: отсутствуют.

Номер антенны	Тип оборудования/передачика	Тип антенны	Количество передатчиков	Мощность передатчика, Вт	Мощность, подводимая к антенне, Вт	Диапазон рабочих частот, МГц	Стандарт связи	Тип модуляции	Коэффициент усиления, дБн	Ширина ДН антенн, град.		Азимут излучения, град.	Угол наклона, град.	Высота фазового центра антенны от ур. земли/ур. кровли, м
										В гориз. плоскости	В вертик. плоскости			
Оборудование ПАО «МТС»														
A1	Ericsson RBS 6601/RRU	Tongyu TQB-709016-T172716DE-65F	3	20	55,07	900	GSM-900	GMSK	15,8	64	9	140	4	27/-
			1	60	53,52	1800	LTE-1800	QPSK	14,8	68	8,9		4	27/-
			1	60	52,31	2600	LTE-2600 (проект.)	QPSK	16	60	7		4	27/-
A2	Ericsson RBS 6601/RRU	Tongyu TQB-709016-T172716DE-65F	3	20	55,07	900	GSM-900	GMSK	15,8	64	9	240	4	27/-
			1	60	53,52	1800	LTE-1800	QPSK	14,8	68	8,9		4	27/-
			1	60	52,31	2600	LTE-2600 (проект.)	GMSK	16	60	7		4	27/-
A3	Ericsson RBS 6601/RRU	Tongyu TQB-709016-T172716DE-65F	3	20	55,07	900	GSM-900	GMSK	15,8	64	9	340	4	27/-
			1	60	53,52	1800	LTE-1800	QPSK	14,8	68	8,9		4	27/-
			1	60	52,31	2600	LTE-2600 (проект.)	GMSK	16	60	7		4	27/-
A4	Ericsson RBS 6601/RRU	Kathrein 800 I0510(проект.)	3	20	52,98	2100	UMTS-2100	QPSK	17,7	62	7,2	140	4	24,3/-
A5	Ericsson RBS 6601/RRU	Kathrein 800 I0510(проект.)	3	20	52,98	2100	UMTS-2100	QPSK	17,7	62	7,2	240	4	24,3/-
A6	Ericsson RBS 6601/RRU	Kathrein 800 I0510(проект.)	3	20	52,98	2100	UMTS-2100	QPSK	17,7	62	7,2	340	4	24,3/-
A7	NEC iPasolink 200 13GHz	Парабола, d=0,6м	2	0,25	0,5	13000	PPC	4PSK	35,5	2,5	2,5	88	0	27,5/-

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/см²). Организация санитарно-защитной зоны для БС № 63-315GUL18L26 сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM-900, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС», координаты: 53°09'20.11"с.ш. 51°39'16.56"в.д., не требуется.

Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям:

Анализ материалов проекта показал: уровни электромагнитного поля радиотехнического объекта, определение ЗОЗ 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., м	Расстояние, м	Азимут, град	Высота, м	ППЭ, мкВт/см ²
1	Прилегающая территория	35,6	88	2	0,0148
2	Прилегающая территория	57,8	140	2	0,0256
3	Жилой дом + 2м над кровлей	48,3	179	7	0,1954
4	Нежилое здание + 2м над кровлей	41,3	240	7	0,1540
5	Прилегающая территория	21,2	340	2	0,0238

По результатам расчетов, ожидаемая плотность потока энергии не превысит предельно допустимый уровень (ПДУ ППЭ=10 мкВт/см²), 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/A4	140	107,1	14,4
A2/A5	240	107,1	14,4
A3/A6	340	107,1	14,4
A7	88	40,8	14,4

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 107,1 м и высотой нижней границы от 14,4 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 2м, здания в ЗОЗ 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 «МТС» БС № 63-315GUL18L26 по адресу: Самарская область, Кинельский район, с. Бобровка, ул. Степная, д. 17, опора СК-26 ПАО «МТС» **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.

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

И.о. руководителя Управления



Шерстнева С.А.