



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)**

Геorgia 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 7677168, ОГРН 1056316019935,  
 ИНН/КПП 6316098843/631601001

**Федюкину С.Г.**  
**Для исполнения**

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.

30.10.2018 № 04-05/24182  
 На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Александров В.А.*  
*в.р.д.о.р.*

О соответствии базовой станции сотовой связи требованиям санитарных правил

(для сведения)  
 Главе администрации муниципального района  
 Кинельский Самарской области  
*Михирев В.А.*  
 446433, Самарская область,  
 г. Кинель, ул. *Миря 42*

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 №63-357DUL18 по адресу: Самарская область, г.Кинель, ул.Пушкина, д.76а, опора СК-26 ООО «Т2 Мобайл», в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
  - санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.002430.12.17 от 12.12.2017 г. по рабочему проекту «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Радиоподсистема сети сотовой подвижной связи ПАО «МТС» стандарта GSM-900/DCS-1800/UMTS-2100/LTE-2600/LTE-1800. Базовая станция БС №63-357DUL18 цифровой сотовой системы связи стандарта DCS-1800/UMTS-2100/LTE-1800. Самарская область, г.Кинель, ул.Пушкина, д.76а, опора СК-26 ООО «Т2 Мобайл» (на размещение БС №63-357DUL18)», в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
  - экспертное заключение ООО «ЭкоАналитика» № 958 от 08.11.2017 г. по рабочему проекту «Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Радиоподсистема сети сотовой подвижной связи ПАО «МТС» стандарта GSM-900/DCS-1800/UMTS-2100/LTE-2600/LTE-1800. Базовая станция БС №63-357DUL18 цифровой сотовой системы связи стандарта DCS-1800/UMTS-2100/LTE-1800. Самарская область, г.Кинель, ул.Пушкина, д.76а, опора СК-26 ООО «Т2 Мобайл» (на размещение БС №63-357DUL18)», в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
  - экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 1163/18э от 26.09.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-357DUL18 по адресу: Самарская область, г.Кинель, ул.Пушкина, д.76а, опора СК-26 ООО «Т2 Мобайл»;
  - протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №4766-2409 от 24.09.2018 года от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-357DUL18 по адресу: Самарская область, г.Кинель, ул.Пушкина, д.76а, опора СК-26 ООО «Т2 Мобайл», выданный ООО «Центр измерений и экспертиз» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AB12 от 05.02.2015 года);
  - пояснительная записка ООО «Самарский деловой центр охраны труда», графический материал.
- В результате рассмотрения представленных документов установлено.  
 Владелец ПРТО: Самарский филиал ПАО «МТС» (г.Самара, ул.Чернореченская, д.61 а).  
 Предусматривается модернизация (в части демонтажа оборудования Alcatel MBI-5 DCS-1800, установки оборудования Ericsson RBS 6601 DCS-1800, замены фидерной линии на оптическую и дооборудование диапазоном LTE-1800) базовой станции №63-357DUL18 ПАО «МТС».  
 Базовая станция №63-357DUL18 ПАО «МТС» расположена по адресу: Самарская область, г.Кинель, ул.Пушкина, д.76а, опора СК-26 ООО «Т2 Мобайл».

Географические координаты: 53°14'36,38" с.ш. 50°37'33,22" в.д.

Управление архитектуры и градостроительства администрации городского округа Кинель Самарской области  
 Вх. № 1535  
 «15» 11 2018

Администрация городского округа Кинель Самарской области  
 Вх. № 11816  
 «15» 11 2018

Оборудование базовой станции размещается в существующем климатическом шкафу ПАО «МТС». Антенно-фидерная система БС размещается на железобетонном столбе СК-26 ООО «Т2 Мобайл» высотой 22 м.

Вокруг БС расположены жилые и нежилые строения высотой от 3 до 6 м.  
Технические характеристики передатчиков ПАО «МТС» №63-357 DUL18:

- для DCS-1800:
- тип передатчика/количество передатчиков – Ericsson RBS 6601 RRU – 3/3/3;
- тип модуляции: GMSK;
- мощность передатчиков (Вт) – 20/20/20;
- мощность сигнала на входе антенны (Вт) – 53,52/53,52/53,52.
- суммарные потери АФТ (dB) – 0,5/0,5/0,5.
- диапазон рабочих частот (МГц) – 1800 (SWAP);
- высота установки от поверхности земли (м) – 20/20/20;
- коэффициент усиления передающих антенн (dBi): - 17,3/17,3/17,5;
- тип антенны/ ширина диаграммы направленности в горизонтальной/ вертикальной плоскостях (град):– Tongyu TQB-172718DE-65F – 68/7,2; Tongyu TQB-172718DE-65F – 68/7,2; Tongyu TQB-172718DE-65F – 68/7,2;
- азимут (град) – 70/180/280.
- угол наклона антенны эл/мех. (град) – 0/2; 0/2; 0/2.
- для LTE-1800:
- тип передатчика/количество передатчиков – Ericsson RBS 6601 RRU – 1/1/1;
- тип модуляции: OFDM;
- мощность передатчиков (Вт) – 60/60/60;
- мощность сигнала на входе антенны (Вт) – 53,52/53,52/53,52.
- суммарные потери АФТ (dB) – 0,5/0,5/0,5.
- диапазон рабочих частот (МГц) – 1800;
- высота установки от поверхности земли (м) – 20/20/20;
- коэффициент усиления передающих антенн (dBi): - 17,3/17,3/17,5;
- тип антенны/ ширина диаграммы направленности в горизонтальной/ вертикальной плоскостях (град):– Tongyu TQB-172718DE-65F – 68/7,2; Tongyu TQB-172718DE-65F – 68/7,2; Tongyu TQB-172718DE-65F – 68/7,2;
- азимут (град) – 70/180/280.
- угол наклона антенны эл/мех. (град) – 0/2; 0/2; 0/2.
- для UMTS-2100:
- тип передатчика/количество передатчиков – Ericsson RBS 6601 RRUW – 3/3/3;
- тип модуляции: QPSK;
- мощность передатчиков (Вт) – 20/20/20;
- мощность сигнала на входе антенны (Вт) – 52,98/52,98/52,98.
- суммарные потери АФТ (dB) – 0,54/0,54/0,54.
- диапазон рабочих частот (МГц) – 2100;
- высота установки от поверхности земли (м) – 20/20/20;
- коэффициент усиления передающих антенн (dBi): - 17,5/17,5/17,7;
- тип антенны/ ширина диаграммы направленности в горизонтальной/ вертикальной плоскостях (град):– Tongyu TQB-172718DE-65F – 66/6,4; Tongyu TQB-172718DE-65F – 66/6,4; Tongyu TQB-172718DE-65F – 66/6,4;
- азимут (град) – 70/180/280.
- угол наклона антенны эл/мех. (град) – 0/2; 0/2; 0/2.
- для PPC1:
- тип передатчика/количество передатчиков – SIAE MICROELET TRONICA - 1;
- тип модуляции: - QAM;
- мощность передатчиков (Вт) – 0,06;
- мощность сигнала на входе антенны (Вт) – 0,06;
- диапазон рабочих частот (МГц) – 80000;
- высота установки от поверхности земли (м) – 21.5;
- коэффициент усиления передающих антенн (dBi): - 50.0;

- тип антенны/ ширина диаграммы направленности в горизонтальной/ вертикальной плоскостях (град):- парабола  $d=0,6 - 2,0/2,0$ ;
  - азимут (град) – 161,09;
  - угол наклона антенны (град) – 0.
- Технические характеристики передатчиков операторов ООО «Т2 Мобайл»:
- для DCS-1800:
    - тип передатчика/количество передатчиков – NSN Multiradio – 4/4/4;
    - тип модуляции: GMSK;
    - мощность передатчиков (Вт) – 20/20/20;
    - мощность сигнала на входе антенны (Вт) – 71,37/71,37/71,37.
    - диапазон рабочих частот (МГц) – 1800;
    - высота установки от поверхности земли (м) – 24/24/24;
    - коэффициент усиления передающих антенн (dBi): - 17,7/17,7/17,7;
  - тип антенны/ ширина диаграммы направленности в горизонтальной/ вертикальной плоскостях (град):- Andrew HWXX-6516DS-VTM – 65/7,5; Andrew HWXX-6516DS-VTM – 65/7,5; Andrew HWXX-6516DS-VTM – 65/7,5;
  - азимут (град) – 60/160/260.
  - угол наклона антенны эл/мех. (град) – 3/0; 4/0; 3/0.
  - для UMTS-2100:
    - тип передатчика/количество передатчиков – NSN Multiradio – 3/3/3;
    - тип модуляции: QPSK;
    - мощность передатчиков (Вт) – 20/20/20;
    - мощность сигнала на входе антенны (Вт) – 52,98/52,98/52,98.
    - диапазон рабочих частот (МГц) – 2100;
    - высота установки от поверхности земли (м) – 24/24/24;
    - коэффициент усиления передающих антенн (dBi): - 17,7/17,7/17,7;
  - тип антенны/ ширина диаграммы направленности в горизонтальной/ вертикальной плоскостях (град):- Andrew HWXX-6516DS-VTM – 65/6,5; Andrew HWXX-6516DS-VTM – 65/6,5; Andrew HWXX-6516DS-VTM – 65/6,5;
  - азимут (град) – 60/160/260.
  - угол наклона антенны эл/мех. (град) – 3/0; 4/0; 3/0.
  - для PPC:
    - тип передатчика/количество передатчиков – iPasolink 1000 – 1/1;
    - тип модуляции: - QPSK/QPSK;
    - мощность передатчиков (Вт) – 0,1/0,1;
    - мощность сигнала на входе антенны (Вт) – 0,1/0,1;
    - диапазон рабочих частот (МГц) – 38000/38000;
    - высота установки от поверхности земли (м) – 24,5/24,5;
    - коэффициент усиления передающих антенн (dBi): - 44,3/44,3;
  - тип антенны/ ширина диаграммы направленности в горизонтальной/ вертикальной плоскостях (град):- парабола  $d=0,6 - 1,0/1,0$ ; парабола  $d=0,6 - 1,0/1,0$ ;
  - азимут (град) – 151,61/280,79;
  - угол наклона антенны (град) – 0.

Режим работы базовой станции – круглосуточный. Эксплуатация базовой станции не предполагает постоянного пребывания обслуживающего персонала. При соблюдении требований по монтажу оборудования уровни ЭМИ РЧ в аппаратной не превысят ПДУ.

В составе проекта представлены расчеты подводимой мощности к антенне, расчеты суммарных потерь в АФТ и расчеты интенсивности ЭМИ РЧ вокруг ПРТО.

Расчеты интенсивности ЭМИ РЧ на прилегающей к БС территории выполнены с использованием Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки (ПК АЭМО, версия 4.0), разработанного ФГУП Самарский отраслевой научно-исследовательский институт радио (СОНИИР). По результатам расчетов превышений ПДУ (10 мкВт/см<sup>2</sup> для населения) в расчетных точках не выявлено.

По данным проекта, расчеты прогнозируемых границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции выполнены с учетом существующей и перспективной застройки.

При выбранной комплектации базовой станции, направлении излучения антенн и технических характеристиках оборудования, по материалам расчетов, представленных в составе проекта, установлено, что

на высоте 2 м от земли биологические опасные уровни электромагнитного излучения (ЭМИ) отсутствуют, в связи с чем, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Согласно представленным расчетным данным, зона ограничения застройки (прогнозируемая) в направлении азимута 70 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 8,8 м и на расстоянии от антенны – 155,9 м, в направлении азимута 180 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 9,1 м и на расстоянии от антенны 154,6 м, в направлении азимута 280 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 9,1 м и на расстоянии от антенны 151,1 м, в направлении азимута 161,09 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 10,0 м и на расстоянии от антенны 149,0 м, в направлении азимута 60 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 9,1 м и на расстоянии от антенны 155,1 м, в направлении азимута 160 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 10,0 м и на расстоянии от антенны 149,2 м, в направлении азимута 260 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 9,7 м и на расстоянии от антенны 148,9 м, в направлении азимута 151,61 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 10,7 м и на расстоянии от антенны 140,3 м, в направлении азимута 280,79 (град) находится на высоте (нижняя граница от земли) 9,1 м и на расстоянии от антенны 150,9 м.

Существующие здания и сооружения не попадают в зону ограничения застройки. Переизлучаемые элементы в зоне ограничения застройки отсутствуют.

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 №63-357DUL18 по адресу: Самарская область, г.Кинель, ул.Пушкина, д.76а, опора СК-26 ООО «Т2 Мобайл» 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.

Руководитель Управления

Архипова С.В.