



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)**

Георгия 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

*Александр Р. в к.том*

ПАО «ВымпелКом»  
 127083, Россия, г. Москва, ул. Восьмого Марта, д. 10, строение 14.

(в лице)  
 Директора  
 ООО «Азимут  
 Радиокommуникации»

А.А. Васканова

443114 г. Самара,  
 пр. Кирова, д.391, оф. 32

(для сведения)  
 Главе администрации муниципального района  
 Кинельский Самарской области  
 Н.В. Абашину  
 446433, Самарская область,  
 г. Кинель, ул. Ленина, 36

14.11.2018, № 63-0004/05-2124-18

На № \_\_\_\_\_

Содиюкну С.Г.  
 Для исполнения

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 «ВымпелКом» БС № 50582 «СмрО\_Кинель Север» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
  - санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001676.09.18 от 21.09.2018 г. на рабочий проект СМ-РП-50582-ООС «Сеть сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Приволжском регионе. Самарская область» БС № 50582 «СмрО\_Кинель Север» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65. Координаты: 53°14'30.06" с.ш. 50°37'26.28" в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
  - экспертное заключение № 1079/18 от 08.08.2018 г. на рабочий проект СМ-РП-50582-ООС «Сеть сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Приволжском регионе. Самарская область» БС № 50582 «СмрО\_Кинель Север» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65. Координаты: 53°14'30.06" с.ш. 50°37'26.28" в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное ООО «СпецСтрой-1» (аттестат аккредитации органа инспекции №RA.RU.710226 от 02.06.2017 г.);
  - экспертное заключение ООО «СпецСтрой-1» (аттестат аккредитации органа инспекции №RA.RU.710226 от 02.06.2017 г.) №1424/18 от 12.11.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС № 50582 «СмрО\_Кинель Север» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65.
  - протокол лабораторных исследований интенсивности ЭМИ №652 от 08.10.2018 г. от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС № 50582 «СмрО\_Кинель Север» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65, выданный ООО «СпецСтрой-1», (аттестат аккредитации № RA.RU.21AД82 от 04.12.2015);
  - пояснительная записка ООО «Азимут Радиокommуникации», графический материал.
- В результате рассмотрения представленных документов установлено.  
 БС ПАО «ВымпелКом» № 50582 «СмрО\_Кинель Север» расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65.

Состав ПРТО:

Технические характеристики передатчиков ПАО «ВымпелКом»

| № | Тип передатчиков | Мощность, Вт | Частота передачи, МГц | Тип модуляции | Ширина полосы излучения, кГц |
|---|------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------------|
|---|------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------------------|

Управление архитектуры и градостроительства администрации городского округа Кинель Самарской области  
 Вх. № 1581  
 26.11.2018

Администрация городского округа Кинель Самарской области  
 Вх. № 12304  
 26.11.2018

|   |                                     |     |           |      | на уровне<br>-3дБ | на уровне<br>-30дБ |
|---|-------------------------------------|-----|-----------|------|-------------------|--------------------|
| 1 | Блок «Huawei» BBU 3910a (DCS-1800)  | 20  | 1710-1880 | GMSK | 200               | 400                |
| 2 | Блок «Huawei» BBU 3910a (LTE-1800)  | 20  | 1710-1880 | QPSK | -                 | -                  |
| 3 | Блок «Huawei» BBU 3910a (UMTS-2100) | 20  | 1920-2170 | QPSK | -                 | -                  |
| 4 | PPC RTN 950                         | 0,1 | 23000     | QPSK | 10000             | 28000              |

### Основные сведения о передающих объектах

| Тип антенны                           | Обозначение на ситуационном плане | Диапазон рабочих частот, МГц | Высота фазового центра антенны от уровня земли/ур. кровли, м | Азимут излучения/сум. угол наклона, град. | Коэффициент усиления, дБи | Ширина диаграммы направленности (на уровне-3 дБ) град. |         | Количество приемопередатчиков | Мощность подводимая к антенне, Вт |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|---|---------------------------|--|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                                       |                                   |                              |  |   |                           | в гориз.   | в верт. |                               |                                   |
| Проектируемые антенны ПАО «ВымпелКом» |                                   |                              |  |   |                           |  |         |                               |                                   |
| Huawei AAU5940                        | A1                                | 1710-1880                    | 24,0/-   | 50/-4                                     | 14,2                      | 70   | 13      | 1                             | 19,1                              |
|                                       |                                   | 1710-1880                    |  | 50/-4                                     | 14,2                      | 70   | 13      | 1                             | 19,1                              |
|                                       |                                   | 1920-2170                    |  | 50/-4                                     | 14,5                      | 70   | 12      | 2                             | 38,2                              |
| Huawei AAU5940                        | A2                                | 1710-1880                    | 24,0/-   | 165/-4                                    | 14,2                      | 70   | 13      | 1                             | 19,1                              |
|                                       |                                   | 1710-1880                    |  | 165/-4                                    | 14,2                      | 70   | 13      | 1                             | 19,1                              |
|                                       |                                   | 1920-2170                    |  | 165/-4                                    | 14,5                      | 70   | 12      | 2                             | 38,2                              |
| Huawei AAU5940                        | A3                                | 1710-1880                    | 24,0/-   | 270/-4                                    | 14,2                      | 70   | 13      | 1                             | 19,1                              |
|                                       |                                   | 1710-1880                    |  | 270/-4                                    | 14,2                      | 70   | 13      | 1                             | 19,1                              |
|                                       |                                   | 1920-2170                    |  | 270/-4                                    | 14,5                      | 70   | 12      | 2                             | 38,2                              |
| PPC RTN 950, d=0,6м                   | A4                                | 23000                        | 23,5/-   | 150                                       | 41                        | 1,8  | 1,8     | 1                             | 0,1                               |

### Расчет подводимой мощности

| Антенны БС                            | Длина фидера, м | Загущение, дБ/100м | Рыв. стойки, Вт | Количество передатчиков | Загущение в джекпах, дБ | Загущение в разъемах, дБ | Загущение в комбинерах, дБ | Суммарное загущение, дБ | Загущение (раз) | Рыв. антенны, Вт | Примечание |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------------|
| Проектируемые антенны ПАО «ВымпелКом» |                 |                    |                 |                         |                         |                          |                            |                         |                 |                  |            |
| Huawei AAU5940 сектор D1              | -               | 0                  | 20              | 1                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 19,1             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор D2              | -               | 0                  | 20              | 1                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 19,1             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор D3              | -               | 0                  | 20              | 1                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 19,1             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор L7              | -               | 0                  | 20              | 1                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 19,1             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор L8              | -               | 0                  | 20              | 1                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 19,1             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор L9              | -               | 0                  | 20              | 1                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 19,1             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор U1/U4           | -               | 0                  | 20              | 2                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 38,2             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор U2/U5           | -               | 0                  | 20              | 2                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 38,2             | Optical    |
| Huawei AAU5940 сектор U3/U6           | -               | 0                  | 20              | 2                       | 0                       | 0,2                      | 0                          | 0,2                     | 1,0471          | 38,2             | Optical    |

Сведения об объекте: строительство новой базовой станции ПАО «ВымпелКом». Оборудование 2G/3G/4G базовой станции ПАО «ВымпелКом» размещается в климатическом шкафу по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65. Координаты: \53°14'30.06" с.ш. 50°37'26.28" в.д. Панельные антенны размещаются на трубостойках, установленных на проектируемом временном, некапитальном, подвижном АМС. БС имеет трехсекторную конфигурацию. Мощность сигнала на входе радиотелефонной антенны определяется с учетом ослабления сигнала в разъемах, так как для соединения BBU3910a и встроенных RRU «Easy\_Macro\_AAU5940» используют оптический кабель. В проектируемой РРС используется оборудование RTN 23 ГГц и одна параболическая антенна диаметром 0,6м.

Режим работы ПРТО: круглогодично, круглосуточно.

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» (ПК АЭМО, версия 4.0), разработанного Самарским отраслевым НИИ радио 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», с учетом существующей и перспективной застройки.

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».

В соответствии с проектом на высоте 2м от поверхности земли опасные уровни ЭМП от ПРТО отсутствуют. Организация санитарно-защитной зоны от базовой станции БС № 50582 «СмрО\_Кинель Север» сети сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Самарской области по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65, координаты: 53°14'30.06" с.ш. 50°37'26.28" 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» (ПК АЭМО, версия 4.0), разработанного Самарским отраслевым НИИ радио, 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», с учетом существующей и перспективной застройки.

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. | Координаты к.т. относительно центра координат, м |     | Высота к.т. над уровнем земли, м | ППЭ, мкВт/см <sup>2</sup> |
|--------|--|-----|----------------------------------|---------------------------|
|        | x  | y   |                                  |                           |
| 1      | 30   | 20  | 2,0                              | 0,285                     |
| 2      | 10   | -40 | 2,0                              | 0,560                     |
| 3      | -40  | 0   | 7,0                              | 0,634                     |

В указанных контрольных точках прогнозируемый уровень плотности потока энергии не превышает предельно допустимый уровень (ПДУ ППЭ=10,0 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:

| Id ант. | Азимут (°) | Rmax (м) | Hmin (м) | Id ант. | Азимут (°) | Rmax (м) | Hmin (м) |
|---------|------------|----------|----------|---------|------------|----------|----------|
| A1      | 50         | 53,0     | 16,7     | A3      | 270        | 53,0     | 16,7     |
| A2      | 165        | 53,0     | 16,7     | A4      | 150        | 50,7     | 17,0     |

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 53,0м и высотой нижней границы от 16,7м.

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.

В соответствии с пунктами 3.20, 4.2.1, 4.2.2. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» и с пунктами 3.18, 5.2.1, 5.2.2

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» ожидаемые расчетные уровни ЭМП должны быть подтверждены натурными измерениями внутри зданий и на прилегающей территории при работе ПРТО в максимальном режиме излучения.

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 «ВымпелКом» БС № 50582 «СмрО\_Кинель Север» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, д. 65 **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.

Врио руководителя Управления



Шерстнева С.А.