



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@fnsamara.ru, http://www.63.rospotrebnadzor.ru  
 ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,  
 ИНН/КПП 6316098843/631601001

*Михиреву В.А.*  
 11575 24.10.17

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

(в лице)  
 Директора  
 ООО «Азимут  
 Радиокommunikации»

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

02.10.2017 № 04.05/21618  
 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 «ВымпелКом» БС №50580 «СмрО-Кинель Спорт» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001612.09.17 от 13.09.2017 г. по рабочему проекту РП-50580-ООС «Сеть сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Приволжском регионе. Самарская область» БС № 50580 «СмрО-Кинель Спорт» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62. Координаты 53°13'15.15"С.Ш. 50°37'46.49"В.Д.», в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
- экспертное заключение № 0080/17 от 15.08.2017 г. на рабочий проект РП-50580-ООС «Сеть сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Приволжском регионе. Самарская область» БС № 50580 «СмрО-Кинель Спорт» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62. Координаты 53°13'15.15"С.Ш. 50°37'46.49"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.) №0159/17 от 26.09.2017 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС №50580 «СмрО-Кинель Спорт» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62.
- протокол лабораторных исследований интенсивности ЭМИ №252 от 22.09.2017 г. от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС №50580 «СмрО-Кинель Спорт» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62, выданный ООО «СпецСтрой-1», (аттестат аккредитации № RA.RU.21АД82 от 04.12.2015);
- пояснительная записка ООО «Азимут Радиокommunikации», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.  
 БС ПАО «ВымпелКом» №50580 «СмрО-Кинель Спорт» расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62.

Сведения об объекте: Оборудование 2G, 3G, 4G размещается в климатическом шкафу по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62, координаты 53°13'15.15"СШ

Управление архитектуры и градостроительства  
 административный район Кинельский Самарской области

Вх. № 1332  
 «24» 10 2017

Входящий № \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

50°37'46.49"ВД. Три радиотелефонные антенны размещаются на временном, некапитальном, подвижном антенно-мачтовом сооружении СК26 на трубостойках надстройки корзины. БС имеет трехсекторную конфигурацию. Мощность сигнала на входе радиотелефонной антенны определяется с учетом ослабления сигнала в двух джамперах и разъемах, так как для соединения ВВU3900 и RRU используют оптический кабель. В проектируемой РРС используется оборудование Huawei RTN 80ГГц, и одна параболическая антенна диаметром 0,6м.

Состав ПРТО:

Технические характеристики передающего оборудования ПАО «ВымпелКом»

№	Тип передатчика	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне -30дБ
1	Блок "Huawei" ВВU3900 (UMTS-2100)	20	1920-2200	QPSK	-	-
2	Блок "Huawei" ВВU3900 (DCS-1800)	20	1710-1990	GMSK	200	400
3	Блок "Huawei" ВВU3900 (LTE-1800)	20	1710-1990	QPSK	-	-
4	РРС «Huawei» RTN 380	0,1	80000	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, м	Ангул излучения/суммарный угол наклона, град.	Коэффициент усиления, дБ	Ширина диаграммы направленности (на уровне -3 дБ)		Количество приемопередатчиков	Мощность подводимая к антенне, Вт	Примечание
						В гориз.	В вертикал.			
Проектируемые антенны ПАО «ВымпелКом»										
Huawei ATR4518R14	A1	1710-1990	27,0	70/-4	17,6	66	6,7	2	35,41	пр-т
		1710-1990		70/-4	17,6	66	6,7	1	17,7	пр-т
		1920-2200		70/-4	18,0	65	6,1	1	17,58	пр-т
Huawei ATR4518R14	A2	1710-1990	27,0	170/-4	17,6	66	6,7	2	35,41	пр-т
		1710-1990		170/-4	17,6	66	6,7	1	17,7	пр-т
		1920-2200		170/-4	18,0	65	6,1	1	17,58	пр-т
Huawei ATR4518R14	A3	1710-1990	27,0	270/-4	17,6	66	6,7	2	35,41	пр-т
		1710-1990		270/-4	17,6	66	6,7	1	17,7	пр-т
		1920-2200		270/-4	18,0	65	6,1	1	17,58	пр-т
Huawei RTN 380 80ГГц, diam. 0,6м	A4	80000	23,5	97	44,3	1	1	1	0,1	пр-т

### Расчет подводимой мощности

Антенны БС, сектор	Длина фидера, м	Затухание, дБ/100м	Рвх. стойки, Вт	Количество передатчиков	Затухание в джамперах, дБ	Затухание в разъемах, дБ	Затухание в комбайнерах, дБ	Суммарное затухание, дБ	Затухание (раз)	Рвх. антенны, Вт
Huawei ATR4518R14 сектор 1U	-	0	20	1	0,36	0,2	0	0,56	1,1376	17,58
Huawei ATR4518R14 сектор 2U	-	0	20	1	0,36	0,2	0	0,56	1,1376	17,58
Huawei ATR4518R14 сектор 3U	-	0	20	1	0,36	0,2	0	0,56	1,1376	17,58
Huawei ATR4518R14 сектор D1	-	0	20	2	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	35,41
Huawei ATR4518R14 сектор D2	-	0	20	2	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	35,41
Huawei ATR4518R14 сектор D3	-	0	20	2	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	35,41
Huawei ATR4518R14 сектор 4L1800	-	0	20	1	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	17,7
Huawei ATR4518R14 сектор 5L1800	-	0	20	1	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	17,7
Huawei ATR4518R14 сектор 6L1800	-	0	20	1	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	17,7

Режим работы ПРТО: круглогодично, круглосуточно.

Размер прогнозируемой СЗЗ по направлениям:

Согласно проекту, 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 № 50580 «СмрО-Кинель Спорт» сеть сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Приволжском регионе по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62, координаты 53°13'15.15"С.Ш. 50°37'46.49"В.Д. не требуется.

Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям:

Согласно проекту, 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 (контрольные точки отмечены на ситуационном плане проекта):

№ к.т.	Координаты к.т. относительно центра координат,		Высота к.т. над уровнем земли, м	ППЭ, мкВт/см <sup>2</sup>
	м			
	х	у		
1	27,60	10,07	12	0,117
2	-40	0	10	0,139
3	5,47	-58,41	10	0,007

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)
A1	70	53,4	22,2
A2	170	53,4	22,2
A3	270	53,4	22,2
A4	97	43,6	23,1

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 53,4м и высотой нижней границы от 22,2 м.

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.

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 №50580 «СмрО-Кинель Спорт» по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Демьяна Бедного, д. 62 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



Р.Р. Галимова