



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

*Александрова Д.С.*  
*6 ноября*

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

14.11.2018 № 63-00-04/05-2121-18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

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

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 №50053 «СмрО\_Сырейка» по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001681.09.18 от 21.09.2018 г. на рабочий проект СМ-РП-50053-ООС «Сеть сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Самарской области» БС № 50053 «СмрО\_Сырейка» по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2. Координаты: 53°20'42.09"с.ш.; 50°31'03.61"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
- экспертное заключение № 1066/18 от 01.08.2018 г. на рабочий проект СМ-РП-50053-ООС «Сеть сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Самарской области» БС № 50053 «СмрО\_Сырейка» по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2. Координаты: 53°20'42.09"с.ш.; 50°31'03.61"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.) №1422/18 от 12.11.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС №50053 «СмрО\_Сырейка» по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2.
- протокол лабораторных исследований интенсивности ЭМИ №651 от 08.10.2018 г. от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС №50053 «СмрО\_Сырейка» по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2, выданный ООО «СпецСтрой-1», (аттестат аккредитации № RA.RU.21AD82 от 04.12.2015);
- пояснительная записка ООО «Азимут Радиокommunikации», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.

БС ПАО «ВымпелКом» №50053 «СмрО\_Сырейка» расположена по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2.

Состав ПРТО:

Сведения об объекте: новое строительство. Оборудование 2G/4G базовой станции ПАО «ВымпелКом» размещается в климатическом шкафу по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2. Координаты: 53°20'42.09"с.ш.; 50°31'03.61"в.д. Панельные антенны размещаются на трубостойках, установленных на существующем временном, некапитальном, движимом АМС. БС имеет трехсекторную конфигурацию. Мощность сигнала на входе радиотелефонной антенны определяется с учетом ослабления сигнала в двух джамперах и разъемах, так как для соединения ВВU3910а и RRU

Управление архитектуры и градостроительства  
 администрации городского округа Кинель  
 Самарской области

Вх. № 1570  
 «26» 11 2018 г.

Администрация  
 городского округа Кинель  
 Самарской области

Вх. № 12303  
 «26» 11 2018 г.

используют оптический кабель. В существующей РРС используется оборудование RTN 7 ГГц и одна параболическая антенна диаметром 0,6м.

Состав ПРТО:

### Технические характеристики передатчиков ПАО «ВымпелКом»

№ п/п	Тип передатчика	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне -30дБ
1	Блок «Huawei» BBU3910a (DCS-1800)	20	1710-1880	GMSK	200	400
2	Блок «Huawei» BBU3910a (LTE-1800)	20	1710-1880	QPSK	-	-
3	РРС RTN 950	0,1	7000	QPSK	10000	28000

### Технические характеристики передатчиков ПАО «МегаФон»

№ п/п	Тип передатчика	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне -30дБ
1	Блок «Huawei» BBU3900 (GSM-900)	20	880-960	GMSK	200	400
2	Блок «Huawei» BBU3900 (UMTS-2100)	20	1920-2180	QPSK	-	-
3	Блок «Huawei» BBU3910a (LTE-1800)	20	1710-1880	QPSK	-	-
4	WiMax «InfiniNet»	0,2	6000	QAM	-	-
5	РРС RTN	0,32	18000	QPSK	10000	28000

### Технические характеристики передатчиков ПАО «МТС»

№ п/п	Тип передатчика	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне -30дБ
1	Радиотехнический блок RBS 6601 «Ericsson» (GSM-900)	20	870-960	GMSK	200	400
1	Радиотехнический блок RBS 6601 «Ericsson» (UMTS-2100)	20	1920-2200	QPSK	-	-
3	Радиотехнический блок RBS 6601 «Ericsson» (LTE-1800)	60	1710-1880	QPSK	-	-
4	РРС OmniBas 2W	0,32	13000	QPSK	10000	28000

### Основные сведения о передающих объектах

Тип антенны	Обозначение на ситуационном плане	Диапазон рабочих частот, МГц	Высота фидерного центра антенны от уровня земли, м	Азимут излучения/смерный угол наклона, град.	Коэффициент усиления, дБн	Ширина диаграммы направленности (на уровне -3 дБ), град.		Количество приемопередатчиков	Мощность, подводимая к антенне, Вт
						В гориз.	В вертикал.		
<b>Проектируемые антенны ПАО «ВымпелКом»</b>									
Tongyu TDQ-172718DE-65Fv02	A1	1710-1880	27,0	50/-2	17,3	68	7,2	2	35,41
		1710-1880		50/-2	17,3	68	7,2	1	17,7
Tongyu TDQ-172718DE-65Fv02	A2	1710-1880	27,0	160/-2	17,3	68	7,2	2	35,41
		1710-1880		160/-2	17,3	68	7,2	1	17,7
Tongyu TDQ-172718DE-65Fv02	A3	1710-1880	27,0	270/-2	17,3	68	7,2	2	35,41
		1710-1880		270/-2	17,3	68	7,2	1	17,7
РРС RTN 950, d=0,6м	A4	7000	23,5	195	31,1	1,0	1,0	1	0,1
<b>Существующие антенны ПАО «МегаФон»</b>									
Kathrein 80010291	A5	880-960	24,0	60/-3	16,4	65	9,3	2	36,23
		1920-2180		60/-2	16,3	60	8,7	3	52,74
		1710-1880		60/-2	15,9	65	9,5	1	17,7
Kathrein 80010291	A6	880-960	24,0	160/-4	16,4	65	9,3	2	36,23
		1920-2180		160/-3	16,3	60	8,7	3	52,74
		1710-1880		160/-3	15,9	65	9,5	1	17,7
Kathrein 80010291	A7	880-960	24,0	290/-3	16,4	65	9,3	2	36,23
		1920-2180		290/-3	16,3	60	8,7	1	17,7
R5000-Mmxb/6.300.2x200.2x16	A8	6050-6425	23,0	100/-2	16,0	-	-	1	0,2
РРС RTN, d=0,6м	A9	18000	27,0	5	39,2	1,0	1,0	1	0,32
<b>Существующие антенны ПАО «МТС»</b>									
Tongyu TQB-709016/T172716DE-65Fv01	A10	870-960	23,5	50/-2	15,8	64	9,3	3	54,34
		1920-2200		50/-2	15,5	64	9,0	3	52,74
		1710-1880		50/-2	15,3	68	10,0	1	53,11
Tongyu TQB-709016/T172716DE-65Fv01	A11	870-960	23,5	170/-2	15,8	64	9,3	3	54,34
		1920-2200		170/-2	15,5	64	9,0	3	52,74
		1710-1880		170/-2	15,3	68	10,0	1	53,11
Tongyu TQB-709016/T172716DE-65Fv01	A12	870-960	23,5	280/-2	15,8	64	9,3	3	54,34
		1920-2200		280/-2	15,5	64	9,0	3	52,74
		1710-1880		50/-2	15,3	68	10,0	1	53,11
РРС OmniBas 2W, d=0,6м	A13	13000	26,0	193	39,2	1,0	1,0	1	0,32



### Расчет подводимой мощности

Антенны БС, сектор	Длина фидера, м	Затухание, дБ/100м	Реш. стойки, Вт	Количество передатчиков	Затухание в джамперах, дБ	Затухание в разъемах, дБ	Затухание в коаксиалах, дБ	Суммарное затухание, дБ	Затухание (раз)	Реш. антенны, Вт
TDQ-172718DE 6SFv02 сектор D1	-	0	20	2	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	35,41
TDQ-172718DE 6SFv02 сектор D2	-	0	20	2	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	35,41
TDQ-172718DE 6SFv02 сектор D3	-	0	20	2	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	35,41
TDQ-172718DE 6SFv02 сектор L7	-	0	20	1	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	17,7
TDQ-172718DE 6SFv02 сектор L8	-	0	20	1	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	17,7
TDQ-172718DE 6SFv02 сектор L9	-	0	20	1	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	17,7

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 № 50053 «СмрО\_Сырейка» сети сотовой радиотелефонной связи ПАО «ВымпелКом» в Самарской области по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2, координаты: 53°20'42.09"с.ш.; 50°31'03.61"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/ур. кровли, м	ППЭ, мкВт/см <sup>2</sup>
	x	y		
1	20	10	2,0/-	1,834
2	20	-40	2,0/-	0,485
3	-70	10	2,0/-	0,179

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	50	130,1	12,0
A2, A6	160	121,0	11,5
A3	270	101,0	15,3
A4	195	93,7	14,8
A5	60	123,1	11,9
A7	290	107,2	16,0
A8	100	69,6	16,0
A9	5	80,2	15,6
A10	50	122,2	11,0
A11	170	136,6	10,9
A12	280	98,8	11,2
A13	193	103,1	12,2

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 136,6м и высотой нижней границы от 10,9м.

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 зону ограничения застройки не попадают.

Проведение ремонтных настроечных работ на и 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 «ВымпелКом» БС №50053 «СмрО\_Сырейка» по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, ул. Полевая, д. 2 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.