



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)

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

22.12.2016 № 04-05/29171

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О соответствии базовой станции сотовой связи требованиям санитарных правил

ПАО «МегаФон»  
 115035, г. Москва, Кадашевская наб., 30

(в лице)  
 Директора  
 ООО «Азимут  
 Радиокommunikации»

А.А. Васканова

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

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 «МегаФон» БС №631814 по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулок, д. 9, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.002313.11.16 от 07.11.2016 г.

на рабочий проект РП-631814-ООС: Расширение сети подвижной радиотелефонной связи ПАО «МегаФон» в диапазоне 2100 МГц на территории Самарской области. БС № 631814 «Кинель-центр», расположенная по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулок, д. 9», в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;

- экспертное заключение ООО «ОКИНЕТ» (аттестат аккредитации органа инспекции №RA.RU.710151 от 30.06.2016 г.) № 0525/16 от 10.10.2016 г. на рабочий проект РП-631814-ООС: Расширение сети подвижной радиотелефонной связи ПАО «МегаФон» в диапазоне 2100 МГц на территории Самарской области. БС № 631814 «Кинель-центр», расположенная по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулок, д. 9», в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;

- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 163/16 от 19.12.2016 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МегаФон» БС №631814 по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулок, д. 9;

- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №1027-1612 от 16.12.2016 года от базовой станции ПАО «МегаФон» БС №631814 по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулок, д. 9, выданный ООО «Центр измерений и экспертиз» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AB12 от 05.02.2015 года);

- пояснительная записка ООО «Азимут Радиокommunikации», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.  
 БС ПАО «МегаФон» №631814 расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулок, д. 9.

Технические характеристики передающего оборудования.

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 (UMTS-2100)	20	1920-2200	QPSK	-	-
2	PPC «Huawei» RTN	0,04	38000	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	Азимут излучения и угол наклона, град.	Коэффициент усиления, дБ	Ширина диаграммы направленности (на уровне -3 дБ)		Количество приемопередатчиков	Мощность, подводимая к антенне, Вт	Примечание
						В гориз.	В вертик.			
Проектируемые антенны ПАО «МегаФон»										
Kathrein742 215	A1	1920-2200	16,5	25/-4	18	65	6,2	1	17,58	Проект.
Kathrein742 215	A2	1920-2200		155/-4	18	65	6,2	1	17,58	Проект.
Kathrein742 215	A3	1920-2200		260/-4	18	65	6,2	1	17,58	Проект.
РРСНидеиRTN 38 ГГц, d=0,6м	A4	38000	24,5	295	44,3	1	1	1	0,04	Проект.

## Расчет подводимой мощности

Антенны БС, сектор	Длина фидера, м	Затухание, дБ/100м	Рывк. стойки, Вт	Количество передатчиков	Затухание в жакетах, дБ	Затухание в разьемах, дБ	Затухание в комбайнах, дБ	Суммарное затухание, дБ	Затухание (раз)	Рывк. антенны, Вт	Примечание
Kathrein742 215 сектор 1U	-	0	20	1	0,36	0,2	0	0,6	1,1376	17,58	Optical
Kathrein742 215 сектор 2U	-	0	20	1	0,36	0,2	0	0,6	1,1376	17,58	Optical
Kathrein742 215 сектор 3U	-	0	20	1	0,36	0,2	0	0,6	1,1376	17,58	Optical

Оборудование 3G размещается в аппаратной по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулоч, 9. Радиотелефонные антенны размещаются на трубостойках на корзине столба СК-26 ПАО «МегаФон».

Согласно проекту, расчет уровней электромагнитного поля радиотехнического объекта, определение СЗЗ и зон ограничения застройки 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 2.2.4. 1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях, МУК 4.3.1167-02 Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц.

Согласно проекту, прогнозируемые СЗЗ и зона ограничения застройки определены 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» и п.3.18 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Согласно проекту, уровень электромагнитного поля рассчитан в следующих контрольных точках (контрольные точки отмечены на ситуационном плане проекта):

№	Координаты контрольной точки относительно центра координат, м		Высота контрольной точки над уровнем земли, м	ППЭ (мкВт/см <sup>2</sup> )
	X	Y		
1	16,90	17,44	7	0,219
2	-35,29	-3,15	7	0,023
3	22,34	-30,55	7	0,015

На основании расчетов проектом установлено, что плотность потока энергии в указанных контрольных точках не превышает предельно допустимый уровень (ПДУ=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».

В соответствии с проектом на высоте 2м от поверхности земли биологически опасные уровни ЭМП от ПРТО отсутствуют, организация СЗЗ от базовой станции БС № 631814 сети сотовой радиотелефонной связи ПАО «МегаФон» в Самарской области (Самарская область, г. Кинель, Волжский переулоч, д. 9), не требуется.

Прогнозируемая зона ограничения застройки от места установки антенн имеет следующие размеры:

Максимальная протяженность границы зоны ограничения застройки составляет:

- антенны А1 – 38,5м,
- антенны А2 – 38,5м,
- антенны А3 – 38,5м,
- антенны А4 – 25,8м.

Границы зоны воздействия (вертикальные сечения):

- антенны А1 – 10,7м,
- антенны А2 – 10,7м,
- антенны А3 – 10,7м,
- антенны А4 – 12,4м,

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 38,5м и высотой нижней границы от 10,7м. По результатам проведенных при проектировании 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. Максимальную высоту зданий и сооружений перспективной застройки следует определять с учетом зоны ограничения застройки в соответствии с ситуационным планом, горизонтальными и вертикальными сечениями зоны ограничения застройки, приведенными в Рабочем проекте.

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 плотности потока энергии должны быть подтверждены натурными измерениями плотности потока энергии 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 «МегаФон» БС №631814 по адресу: Самарская область, г. Кинель, Волжский переулок, д. 9 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.

ПАО «МегаФон» необходимо проинформировать орган местного самоуправления о наличии и размерах зоны ограничения застройки для данной базовой станции.

Врио руководителя Управления



С.В. Архипова