



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

На № 26.09.2017₂ от № 0405/21061

Александрову В.А.
в работу

О соответствии базовой станции сотовой связи требованиям санитарных правил

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

(в лице)
 Директора
 ООО «Телеком-Альянс»

В.В. Теплых

443070 г. Самара,
 ул. Песчаная, д.1, оф. 311

Федюкину С.Г.
 Для исполнения

(для сведения)
 Главе *г.о. Кинель*
 Самарской области
В.А. Нихирова
 446433, Самарская область,
 г. Кинель, ул.

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 № 55446 «Алексеевка» по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001107.07.17 от 26.07.2017 г. по рабочему проекту расчета СЗЗ и ЗОЗ базовой станции № 55446 «Алексеевка» цифровой сотовой сети связи стандартов GSM-900 ПАО "ВымпелКом" по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка, координаты: 53°16'25.6" С.Ш., 50°29'10" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 0600/17П от 02.06.2017 г. по рабочему проекту расчета СЗЗ и ЗОЗ базовой станции № 55446 «Алексеевка» цифровой сотовой сети связи стандартов GSM-900 ПАО "ВымпелКом" по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка, координаты: 53°16'25.6" С.Ш., 50°29'10" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 2041/17 от 20.09.2017 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС № 55446 «Алексеевка» по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка;
- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №2834-1809 от 18.09.2017 года от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС № 55446 «Алексеевка» по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка, выданный ООО «Центр измерений и экспертиз» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AB12 от 05.02.2015 года);
- пояснительная записка ООО «Телеком-Альянс», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.

БС ПАО «ВымпелКом» № 55446 «Алексеевка» расположена по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка.

Координаты: 53°16'25.6" С.Ш., 50°29'10" В.Д.

Сторонние операторы: отсутствуют

Сведения о проводимых работах: реконструкция, установка проектируемого оборудования: антенн Huawei A794516R0 (GSM-900). Демонтаж антенн Algon 7223.08 (GSM-900) PowerWave 7701.02 (DCS-1800)

Место установки технологического оборудования: в существующем контейнере-аппаратной расположенном около производственного корпуса по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка, координаты: 53°16'25.6" С.Ш., 50°29'10" В.Д.

10 *10* *12.57* *14*

Вх. № *10975*
 "10" "10" 2017

Место размещения антенн: антенны располагаются на трубостойках, на высотах 53,5; 55,5; 55,0 метров относительно уровня земли и соответственно на высотах: 2,35; 2,35; 3,05 метров относительно уровня кровли здания.

Год ввода ПРТО в эксплуатацию: 2009

Год реконструкции: 2017

Описание прилегающей территории: нежилая.

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки:

- в северном, в северо-восточных направлениях на расстоянии 44 метров расположен 7-и этажный производственный корпус и одноэтажные сооружения,
- в восточном, в юго-восточных направлениях на расстоянии 12 метров расположены 3-х этажный производственный корпус, одноэтажные сооружения,
- в южном направлении на расстоянии 50 метров расположены одноэтажное сооружение, ж/д дорога, в западном, в северо-
- в западных направлениях на расстоянии 41 метров расположены одноэтажные сооружения, 3-х этажное административное

Минимальное расстояние до жилой застройки

В юго-западном направлении на расстоянии 1,47 км расположено двухэтажный жилой дом высотой 6 м по адресу: Самарская, обл., Кинельский р-н, п. Алексеевка, ул. Молодежная, 30.

№ антенны	Тип передающего устройства	Диапазон рабочих частот, МГц	Тип модуляции	Мощность каждого передатчика, Вт	Кол-во передатчиков	Антенна (Марка, модель или тип)	Коэффициент усиления антенны, дБн	Ширина ДН		Высота подвеса, м		Азимут, градус	Полный угол наклона ДН, гр	Координаты установки антенны (X;Y) отн. условного центра, м	Тип фидера	Длина фидера, м	Потенное затухание фидера, дБ/100м	Потери в разъемах, комбайнерах, дБ	Суммарные потери АФТ, дБ	Мощность, подводимая к антенне, Вт
								в горизонтальной плоскости, гр	в вертикальной плоскости, гр	отн. земли	отн. кровли									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Проектируемые ЭЭС ПАО "ВымпелКом"																				
A1	Huawei DBS 3900 GSM-900	880-960	GMSK	20	1	Huawei A794516R0	16,8	65	9,2	53,5	2,35	110	-4	6,5;3,1	SCF 12-50J	3	10,6	0,2	0,518	17,75
A2		880-960	GMSK	20	1	Huawei A794516R0	16,8	65	9,2	53,5	2,35	210	-5	-1,6;-12,5	SCF 12-50J	3	10,6	0,2	0,518	17,75
A3		880-960	GMSK	20	1	Huawei A794516R0	16,8	65	9,2	55,5	2,35	315	-2	1,9;11,1	SCF 12-50J	3	10,6	0,2	0,518	17,75
Существующие ЭЭС ПАО "ВымпелКом"																				
A4	Aviat Networks Eclipse 7GHz	7125-7750	16QAM	0,3	1	Параболическая Ø0,6 м	30,6	4,6	4,6	55	3,85	120	0	5,7;-12,6	-	-	-	0	0	0,3
A5	Aviat Networks Eclipse 7GHz	7125-7750	16QAM	0,3	1	Параболическая Ø1,2 м	36,6	2,3	2,3	55	3,85	265	0	-3,3;-10,2	-	-	-	0	0	0,3
A6	Aviat Networks Eclipse 7GHz	7125-7750	16QAM	0,3	1	Параболическая Ø0,6 м	30,6	4,6	4,6	55	3,85	325	0	-1,5;6,1	-	-	-	0	0	0,3
A7	NEC iPasolink 23GHz	21200-23600	QPSK	0,1	1	Параболическая Ø0,3 м	35,5	2,7	2,7	55	3,85	87	0	6,5;-3	-	-	-	0	0	0,1
A8	NEC iPasolink 23GHz	21200-23600	QPSK	0,1	1	Параболическая Ø0,3 м	35,5	2,7	2,7	55	3,85	176	0	5,7;-12,6	-	-	-	0	0	0,1
A9	NEC iPasolink 23GHz	21200-23600	QPSK	0,1	1	Параболическая Ø0,3 м	35,5	2,7	2,7	55	3,85	185	0	3,6;-12,6	-	-	-	0	0	0,1
A10	NEC iPasolink 23GHz	21200-23600	QPSK	0,1	1	Параболическая Ø0,6 м	40,6	1,5	1,5	55	3,85	262	0	-3,3;-10,2	-	-	-	0	0	0,1

Размер прогнозируемой СЗЗ по направлениям.

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта установлено следующее:

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»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300МГц - 300ГГц». МУК 4.3.1677-03. «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».

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».

на высоте 2 м от поверхности земли расчетные уровни плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП от ПРТО, превышающие ПДУ, отсутствуют. Организация санитарно-защитной зоны от БС № 55446 "Алексеевка" оператора ПАО "ВымпелКом" по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка, координаты: 53°16'25.6" С.Ш., 50°29'10" В.Д. не требуется.

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. Выбор точек должен осуществляться в соответствии с МУК 4.3.1167-02 и МУК 4.3.1677-03.

Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям.

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта установлено следующее:

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»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300МГц - 300ГГц». МУК 4.3.1677-03. «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».

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».

Определение зоны ограничения застройки для существующих зданий не требуется, т.к. они не попадают в зону излучения антенн.

уровень электромагнитного поля рассчитан в следующих контрольных точках:

№ КТ	Координаты антенн (X;Y), м	Описание	Расстояние до КТ, м	Азимут, град	Высота, м	ППЭ, мкВт/см ²
КТ1	(-13.02; 37.82)	На 2 м выше уровня кровли	40	341	11	0.0109
КТ2	(-0.17; 10)	На 2 м выше уровня кровли	10	359	55.15	8.5388
КТ3	(20.84;-2.56)	На 2 м выше уровня кровли	21	97	38.56	0.6851
КТ4	(-16.41;-38.66)	На 2 м выше уровня кровли	42	203	11	0.0312

На основании расчетов установлено, что в указанных контрольных точках прогнозируемый уровень плотности потока энергии не превышает предельно допустимый уровень (ПДУ ППЭ=10,0 мкВт/см²), 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:

№ антенн	Азимут, град.	Координаты антенн (X;Y), м	Максимальное расстояние ЗОЗ, м.	Высотная отметка ЗОЗ на макс. расстоянии, м.	Высотная отметка нижней границы ЗОЗ, м.	Расстояние до нижней границы ЗОЗ, м.
A1	110	(6.5;3.1)	33.7	51	47.8	7
A2	210	(-1.6;-12.5)	33.3	51	47.7	7
A3	315	(1.9;11.1)	36.2	54	49.9	7.5
A4	120	(5.7;-12.6)	17.6	55	54	0.5
A5	265	(-3.3;-10.2)	33.9	55	54	0.5
A6	325	(-1.5;6.1)	38.2	54	52.7	24.5
A7	87	(6.5;-3)	32	51	50	24.5
A8	176	(5.7;-12.6)	17.5	55	54	0.5
A9	185	(3.6;-12.6)	20.7	52	51.7	18
A10	262	(-3.3;-10.2)	31.7	55	54	0.5

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 38,2м и высотой нижней границы от 47,8м.

прогнозируемый суммарный уровень ЭМП не превысит допустимые значения в окружающих зданиях, на прилегающей территории. Над крышами зданий, существующей застройки, зона ограничения застройки проходит на высоте более 2 м.

Прогнозируемые границы зоны ограничения застройки следует определять в соответствии с ситуационным планом, горизонтальными и вертикальными сечениями зоны ограничения застройки, приведенными в проекте расчета СЗЗ и ЗОЗ базовой станции № 55446 "Алексеевка" цифровой сотовой сети связи стандартов GSM-900 ПАО "ВымпелКом" по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка, координаты: 53°16'25.6" С.Ш., 50°29'10" В.Д. Проведение ремонтных и настроечных работ на антеннах допускается только при выключенном передатчике 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. Выбор точек должен осуществляться в соответствии с МУК 4.3.1167-02 и МУК 4.3.1677-03.

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 № 55446 «Алексеевка» по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, п. Алексеевка соответствует требованиям 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», 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