

Общество с ограниченной ответственностью "МАСТЕР-ЛИН"

Юридический адрес: Российская федерация, 677008, г.Якутск,
ул. А.И. Сафронова, 25, тлф. 8(924)8655578,
ИНН 1435293227 КПП 143501001
Р/с 40702810510560002697 в ГРКЦ ГУ Банка России по Хабаровскому краю,
операционный офис «Якутский» филиала №2754 Банка ВТБ 24
Кор/с 30101810300000000827 БИК 040813827



Аттестат аккредитации
лаборатории
№ RA.RU.21ML77
от 27.11.2015г

ПРОТОКОЛ № 95**Измерений уровней электромагнитных излучений (ЭМИ) от 28.12.2015г.**

Дата проведения измерений: «28» декабря 2015г.

Юридическое лицо, адрес: Якутский филиал ПАО "Вымпел-Коммуникации" 677027, Республика Саха(Якутия), г. Якутск, ул.Октябрьская, 10/1
Наименование и адрес объекта (ПРТО), где проводились измерения: Базовая станция сети сотовой связи № 83505, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Федора Попова, 16/5.

Цель измерений: анализ полученных результатов уровня электромагнитного поля (ЭМП) о превышении или не превышении предельно-допустимого уровня (ПДУ) согласно (нужное подчеркнуть) СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, СанПиН 2.2.4.1191-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07

Технические характеристики ПРТО:

№ п/п	Владелец	Рабочая частота (диапазон частот), МГц	Кол-во передатчиков/ Мощность, Вт	Высота подвеса антенны, м
1.	Якутский филиал ПАО «Вымпел-Коммуникации»	1800	5/20	31
		2100	3/20	31
		2600	1/20	31
2.	ПАО «Мобильные ТелеСистемы» Филиал в Республике Саха (Якутия)	1800	3/20	38
		2100	3/20	38
		2600	3/20	38

Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения (нужное подчеркнуть):

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 «Изменения №1 к 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», СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях», МУК 4.3.1677-03 "Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого передающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи", МУК 4.3.1167-02 "Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300МГц-300ГГц"

Характеристики средств измерений:

Наименование средств измерений	Номер	Свидетельство о поверке		Поверен до	Рабочий диапазон температуры, °С	Пределы измерений		Погрешность измерений (дБ)	
		номер	дата			мкВт/см ²	В/м	Осн.	Доп.
Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-31	437	30 000078728	14.05.2015	14.05.2016	от -10 °С до 40 °С	0,265-100000	2-600	±2.7	0.5
Термометр технический жидкостной ТТЖМ	98679	Клеймо о первичной поверке ГП Полтавастандартметрология.		2кв.2014г	до 2кв. 2017г. включительно.	От - 50 до + 50 °С	-	± 1 °С	-

Описание расположения точек измерения:

№ п/п	№ контрольной точки	Место расположения контрольной точки	Расстояние от ПРТО до контрольной точки, м	Азимут от ПРТО до контрольной точки, градус	Высота контрольной точки относительно земли, м
1.	T1	Размещается в 4-эт. жилом доме (на уровне 4-го этажа)	43	167	12
2.	T2	Размещается в 12-эт. жилом доме (на уровне 12-го этажа)	42	220	36
3.	T3	Размещается в 12-эт. жилом доме (на уровне 12-го этажа)	51	270	36
4.	T4	Размещается в 9-эт. жилом доме (на уровне 9-го этажа)	37	305	27
5.	T5	Размещается в 5-эт. жилом доме (на уровне 5-го этажа)	83	93	15

Результаты измерений:

Измерения проводились в точках с температурным режимом окружающей среды t: (+ 20 С° ±5)

№ п/п	Место измерения	Частота используемой антенны (преобразователя), ГГц	Суммарная напряженность электрического (электромагнитного) поля (В/м)		Суммарная плотность потока энергии (мкВт /см ²)		Суммарная интенсивность воздействия (критерий безопасности) К _с **	
			Измеренное значение	ПДУ	Измеренное значение	ПДУ	Фактическое значение	Допустимое значение
1.	T1	0,3-300	X	X	≤0,26*	10	≤0,026*	≤ 1,0
2.	T2	0,3-300	X	X	8,167	10	0,8167	≤ 1,0
3.	T3	0,3-300	X	X	6,822	10	0,6822	≤ 1,0
4.	T4	0,3-300	X	X	2,357	10	0,2357	≤ 1,0
5.	T5	0,3-300	X	X	0,881	10	0,0881	≤ 1,0

*Нижний порог чувствительности средства измерения

** К_с вычисляется по формуле приведенной в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03

Исследуемые площадки обозначены на ситуационном плане ПРТО (обязательное приложение к протоколу измерений)

Выводы: Результаты измерений электромагнитного излучения на исследуемых площадках не превышают ПДУ и соответствуют (нужное подчеркнуть) СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, СанПиН 2.2.4.1191-03.

Измерения проводил: Менеджер по качеству ИЛ
(должность)


подпись

/ Г.А. Дениско/

Начальник испытательной лаборатории:

ООО «МАСТЕР-ЛИН»




подпись

/А.С. Крылов/

М1:1000

Ситуационный план г. Якутск

