



**Федеральная служба по надзору в сфере
защиты прав потребителей
и благополучия человека**

**Руководителю
ИЛ ООО «ПРОТОН»**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

В. В. Иванюшеву

ул. Ольминского, д.27, г. Санкт-Петербург, 192029

тел.: 365-18-00, факс 365-18-00

E-mail: lenobl@47.rosпотребнадzor.ru

« 01 » июня 2015 г № 47.01.03.000.М.000 357
06.15

На Вх. № 00-1755/15 от 27.05.2015 г. (Исх. № 926 от
26.05.2015 г.)

«О вводе в эксплуатацию ПРТО»

Управлением Роспотребнадзора по Ленинградской области рассмотрены материалы на ввод в эксплуатацию базовой станции (БС) сотовой связи № 78-0761 оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, город Выборг, улица Сборная, дом 2, надстройка на кровле семиэтажного здания Областной ортопедо-туберкулезной больницы: санитарно-эпидемиологическое заключение на размещение (переоборудование) передающего радиотехнического объекта (ПРТО) № 47.01.03.000.Т.000291.05.15 от 06.05.2015 года, выданное Управлением Роспотребнадзора по Ленинградской области, протокол результатов измерений плотности потока энергии № 289/01 от 22.05.2015 года и ситуационный план.

Установлено:

Базовая станция сотовой связи № 78-0761 оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, город Выборг, улица Сборная, дом 2, надстройка на кровле семиэтажного здания Областной ортопедо-туберкулезной больницы (60.0 град. 42.0 мин. 15.2 сек. северной широты, 28.0 град. 45.0 мин. 58.0 сек. восточной долготы).

Антенны других операторов: ЗАО «Дельта Телеком».

Дата проведения измерений: 15.05.2015 года.

Мощность каждого передатчика, Вт: БС – 8.0, 8.0, 5.0, 10.0.

Мощность, подводимая к антенне, Вт: БС – 8.0/8.0//8.0/8.0//8.0/8.0, 5.0/10.0//5.0/10.0//5.0/10.0.

Рабочие частоты (диапазон частот) по каждому передатчику, МГц: БС – 900, 1800, 2100, 2600.

Расстояние до жилых домов: 140.0 м (5-этажный жилой дом), в азимуте излучения 60.0 град. – более 1000.0 м, в азимуте излучения 100.0 град. – 220.0 м, в азимуте излучения 150.0 град. – 264.0 м, в азимуте излучения 210.0 град. – 710.0 м, в азимуте излучения 300.0 град. – 714.0 м, в азимуте излучения 345.0 град. – 390.0 м.

Высота установки антенн от поверхности земли, м: БС – 739.0/39.0/39.0, 39.0/39.0/39.0.

Установленная зона ограничения застройки:

в азимуте излучения 60.0 град. от антенн оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» – на расстоянии 40.0 м и высоте 34.0 м от поверхности земли,

+

в азимуте излучения 100.0 град. от антенн оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» – на расстоянии 32.5 м и высоте 35.0 м от поверхности земли,
в азимуте излучения 150.0 град. от антенн оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» – на расстоянии 35.5 м и высоте 35.5 м от поверхности земли,
в азимуте излучения 210.0 град. от антенн оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» – на расстоянии 31.5 м и высоте 34.5 м от поверхности земли,
в азимуте излучения 300.0 град. от антенн оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» – на расстоянии 39.5 м и высоте 34.5 м от поверхности земли,
в азимуте излучения 345.0 град. от антенн оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» – на расстоянии 31.0 м и высоте 35.0 м от поверхности земли,
в азимуте излучения 60.0 град. от антенн оператора ЗАО «Дельта Телеком» – на расстоянии 40.0 м и высоте 34.0 м от поверхности земли,
в азимуте излучения 180.0 град. от антенн оператора ЗАО «Дельта Телеком» – на расстоянии 36.0 м и высоте 34.0 м от поверхности земли,
в азимуте излучения 300.0 град. от антенн оператора ЗАО «Дельта Телеком» – на расстоянии 39.5 м и высоте 34.5 м от поверхности земли,
в пределах ширины диаграмм направленности антенн и при максимальной мощности, подводимой к антеннам.

В местах проведения суммарных измерений плотность потока энергии (ППЭ) электромагнитного поля (ЭМП) от антенн всех операторов (Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» и ЗАО «Дельта Телеком») на высоте 2 м от уровня земли в азимутах излучения – составила меньше 0.26 мкВт/кв.см (ПДУ - 10 мкВт/кв.см).

По данным результатов измерений уровни ППЭ значительно ниже предельно допустимых уровней (ПДУ) ППЭ для населения.

Заключение:

Измеренные уровни ППЭ ЭМП от антенн базовой станции сотовой связи № 78-0761 оператора Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, город Выборг, улица Сборная, дом 2, надстройка на кровле семиэтажного здания Областной ортопедо-туберкулезной больницы соответствует требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов: СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Обеспечить ежегодное проведение контрольных измерений уровней ЭМИ РЧ на прилегающей территории и на территории ближайшей жилой застройки.

На основании п. 5.7 МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты» срок действия заключения устанавливается до **25.05.2018 года**.

Заместитель руководителя



В. Е. Новацкий

Шевчук Веолета Николаевна
(812) 365 00 22

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА

ООО «ПРОТОН»

195256, г. Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д. 47, 1Н-271

Телефон (факс): 558-96-79

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515919 от 02.09.2014 г.

«Утверждаю»

Руководитель испытательной лаборатории
санитарии и гигиены труда
ООО «ПРОТОН»

В.В. Иванюшев

« 22 » 05 2015 г.

ПРОТОКОЛ

результатов измерений плотности потока энергии

№ 289/01 от 22.05.2015 г.

Лист 1. Всего листов 2.

1. Наименование и юридический адрес владельца ПРТО: Филиал ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад», 191011, г. Санкт-Петербург, ул. Итальянская, д. 8.
2. Наименование, адрес БС владельца ПРТО, описание ситуации: базовая станция цифровой сотовой системы связи филиала ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» № 78-0761 по адресу: Ленинградская обл., г. Выборг, ул. Сборная, д. 2, надстройка на кровле семиэтажного здания Областной ортопедо-туберкулезной больницы.
3. Год ввода в эксплуатацию 2015.
4. Объекты испытаний: территория, прилегающая к базовой станции и территория жилой застройки.
5. Дата проведения измерений: 15.05.2015 г.
6. Измерения проводились в присутствии: представителя ОАО «МТС» Банухин Д.А.
7. Наименование измеряемого параметра (характеристики): суммарные показатели уровня плотности потока энергии от антенн ОАО «ВымпелКом», ОАО «Мегафон», ОАО «МТС», ОАО «Ростелеком», ОАО «Теле2-СПб».
8. Цель измерений: оформление санитарно-эпидемиологического заключения на эксплуатацию ПРТО.
9. Нормативная документация на объекты испытаний:
 - 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 и ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».
 - СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА

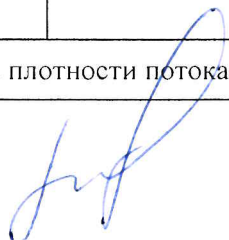
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515919 от 02.09.2014 г.

Лист 2 к протоколу измерений № 289/01

10. Средства измерений: измеритель плотности потока энергии ПЗ-31 зав. №102 (свидетельство о поверке № 3147001/03-00412 действительно до 29.01.2016г.).
11. Условия проведения измерений: измерения плотности потока энергии проводились от антенн филиала ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад», установленных на здании больницы, при работающей БС и максимальной мощности подводимой к антеннам.
12. Характеристика ПРТО: мощность, подводимая к антенне, Вт – 8.0, 5.0, 10.0, рабочие частоты, МГц – 900, 1800, 2100, 2600.
13. Схема измерений с точками замеров: см. ситуационный план ПРТО.
14. Результаты измерений.

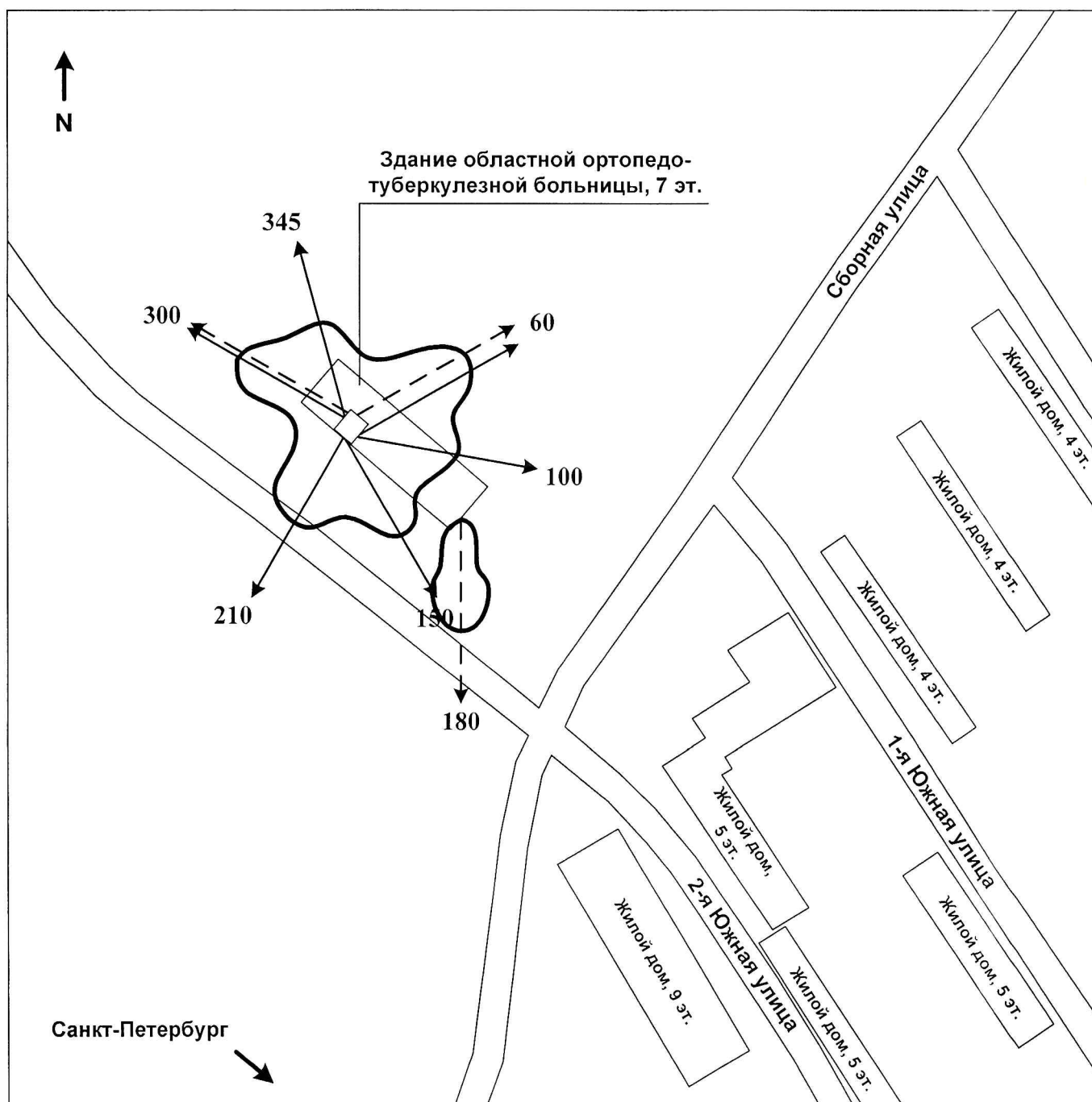
№ п/п	Место Проведения Измерения	Азимут излучения, град	Расстояние до источника, м	Измеренные значения ППЭ, мкВт/см ²
1-6	У здания, на высоте 2 м от земли под антеннами	100, 210, 345, 60, 150, 300	≈ 39 в азимутах излучения	<0.26
7-12	На седьмом этаже здания, на высоте 2 м от земли под антеннами	-	-	<0.26
13	У девятиэтажного дома, на высоте 2 м от земли	150	≈ 156 в азимуте излучения	<0.26
14	На девятом этаже дома, на высоте 2 м от пола	150	≈ 156 в азимуте излучения	<0.26
15	У пятиэтажного дома, на высоте 2 м от земли	-	≈ 140	<0.26
16	На пятом этаже дома, на высоте 2 м от пола	-	≈ 140	<0.26
17	У четырехэтажного дома, на высоте 2 м от земли	-	≈ 160	<0.26
18	На четвертом этаже дома, на высоте 2 м от пола	-	≈ 160	<0.26
19	У четырехэтажного дома, на высоте 2 м от земли	100	≈ 204 в азимуте излучения	<0.26
20	На четвертом этаже дома, на высоте 2 м от пола	100	≈ 204 в азимуте излучения	<0.26
Предельно-допустимый уровень плотности потока энергии 10 мкВт/см ²				

Измерения провел:
Руководитель ИЛ ООО «ПРОТОН»



В.В. Иванюшев

Ситуационный план ПРТО БС № 78-0761 сотовой связи филиала ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад» по адресу: Ленинградская область, г. Выборг, ул. Сборная, д. 2, надстройка на кровле семиэтажного здания областной ортопедо-туберкулезной больницы.



Масштаб 1:2000

Условные обозначения:

- Направление азимута излучения антенн
- зона излучения от антенн БС

- ОАО «МТС» «Макро-регион «Северо-Запад»
- ЗАО «Дельта Телеком»

Расстояние до ближайшей жилой застройки – 140 м:

- Азимут 60° - более 1 км;
- Азимут 100° - 204 м;
- Азимут 150° - 156 м;
- Азимут 210° - 710 м;
- Азимут 300° - 714 м;
- Азимут 345° - 390 м.

