



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области"
а/я 79, ул. Семашко, д.2, г. Мытищи, Московская область, 141014
Тел.8-495-586-12-11, Факс: 8-495-586-43-24
E-mail: centr@cgemo.ru сайт в Интернете: www.cgemo.ru
ОКПО 01934868, ОГРН 1055005109147, ИНН/КПП 5029081629/502901001

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Главного врача
(заместитель)

м.п.



О.А.Гильденскиольд

ФИО

Дата: 10.12.2013

Регистрационный № 1336-20

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по протоколу лабораторных испытаний
(протокол измерений ЭМП № ЛКО-1388-20 от 09.12.2013г.)

Экспертиза проведена в рамках производственного контроля на основании Заявки ЗАО ПФ "ЭЛВИРА" от 11.11.13г., б/н с целью определения

- уровней электромагнитного поля на рабочем месте оператора прибора и соответствие их требованиям СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях»
- уровней электромагнитного поля вокруг прибора и соответствие их СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов») для уточнения размеров зоны с превышениями ПДУ ППЭ для населения и для рабочих мест, не связанных с обслуживанием прибора.

1. В распоряжение эксперта представлены следующие документы:

- 1.1. Техническое описание и руководство по эксплуатации двухдиапазонного обнаружителя полупроводниковых элементов «Лорнет-0836»
- 1.2. Технические условия ЕЛКБ.464240.500ТУ «Двухдиапазонный обнаружитель полупроводниковых элементов «Лорнет 0836»
- 1.3. Протокол Испытательного Лабораторного Центра (ИЛЦ) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» от 09 декабря 2013г № ЛКО-1388-20.

В соответствии с техническим описанием прибор

Экспертиза протокола лабораторных испытаний от 09 декабря 2013г № ЛКО-1388-20 проведена экспертом физиком лаборатории по контролю за ионизирующими и неионизирующими источниками излучений ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» Корецкой М.А., сертификат эксперта ГСЭН 05.046.2799.215 от 19.08.10г.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативными документами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены.

Инструментальные измерения плотности потока энергии (ППЭ) проведены 06.12.2013г. инженером лаборатории по контролю за ионизирующими и неионизирующими источниками излучений Синякиным Е.Б. и экспертом-физиком лаборатории Корецкой М.А. с учетом Технического описания и руководства по эксплуатации двухдиапазонного обнаружителя полупроводниковых элементов «Лорнет-0836». Измерения проводились при работе обнаружителя в технологическом режиме с максимальной мощностью. По результатам измерений оформлены

Акт проведения испытаний от 06.12.13, рег. № 7404 и Протокол Испытательного Лабораторного Центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» от 09 декабря 2013г. № ЛКО-1388-20.

Измерения проведены в соответствии с требованиями в СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» (в ред. Изменений N 1 от 02.03.2009) и МУК 4.3.1167-02 "Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц-300 ГГц."

Использованные средства измерений поверены, соответствуют задачам измерений.

В соответствии с протоколом лабораторных испытаний № ЛКО-1388-20 от 09.12.13г измеренные уровни ППЭ составили:

- на рабочем месте оператора - до $0,3 \text{ мкВт/см}^2$ (максимальные ДУ 1000 мкВт/см^2 , ПДУ 25 мкВт/см^2 за 8 и более часов работы)
- напротив антенны на уровне центра излучения, 0,5м от антенны - 23 мкВт/см^2 ,
- напротив антенны на уровне центра излучения, 1,0м от антенны - 15 мкВт/см^2 ,
- напротив антенны на уровне центра излучения, 1,5м от антенны - 9 мкВт/см^2 , *
- напротив антенны на уровне центра излучения, 2,0м от антенны - 5 мкВт/см^2 , **
- сбоку от антенны, 0,5м от боковой поверхности – до 5 мкВт/см^2 , **
- 0,5м от оси излучения на расстоянии 0,5м от антенны – $4,5 \text{ мкВт/см}^2$,
- 0,5м от оси излучения на расстоянии 1,0м от антенны – $3,5 \text{ мкВт/см}^2$

Предельно допустимые уровни (ПДУ) ППЭ для населения и для рабочих мест, не связанных с обслуживанием прибора - 10 мкВт/см^2

С учетом неопределенности измерений

*в точке 1,0м от антенны на уровне центра излучения измеренные уровни составляют: $9 \text{ мкВт/см}^2, \pm 6,08 \text{ мкВт/см}^2$, что больше ПДУ для населения

**в точке 1,5м от антенны на уровне центра излучения измеренные уровни составляют: $5 \text{ мкВт/см}^2, \pm 3,38 \text{ мкВт/см}^2$, что меньше ПДУ для населения

Таким образом, протяженность зоны с превышениями ПДУ для населения и для рабочих мест, не связанных с обслуживанием прибора, составляет 2м

Заключение по результатам экспертизы:

В соответствии с протоколом измерений электромагнитного поля при работе двухдиапазонного обнаружителя полупроводниковых элементов «Лорнет-0836» № ЛКО-13881-20 от 09.12.13г. измеренные уровни ППЭ на рабочем месте оператора соответствуют нормативным требованиям СанПиН 2.2.4.1191-03 "Электромагнитные поля в производственных условиях."

Измеренные уровни ППЭ позволяют установить зону с превышениями ПДУ для населения и для рабочих мест, не связанных с обслуживанием прибора. Размер зоны с превышениями ПДУ ППЭ составляет до 2м от антенны в направлении излучения и $\pm 0,5\text{м}$ от оси излучения. Нахождение лиц в этой зоне, не связанных с обслуживанием прибора, не допускается.

Эксперт-физик

Заведующая лабораторией по контролю за ионизирующими и неионизирующими источниками излучений

Корецкая М.А.

Аветисова Е.Г.