

| | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| Общество с ограниченной ответственностью «ГРУД» <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small> | | |
| Регистрационный номер аттестата аккредитации ИЛ RA.RU.21AE68 | Дата получения 23.12.2015 | Дата окончания бессрочно |

ПРОТОКОЛ проведения исследований (испытаний) и измерений ЭМП радиочастотного диапазона

№ 1 - Э
(идентификационный номер протокола)

1. Дата проведения измерений (оценки): 29.03.2016

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: _____
 2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: _____
 2.3. Наименование структурного подразделения: _____

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: _____
 3.2. Наименование рабочего места: _____
 3.3. Код по ОК 016-94: _____

4. Сведения о средствах измерения:

| Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства | Действительно до: |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 в комплекте с антенной АП-1 | 1032 | 08.003477.15 | 15.05.2016 |

5. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ИДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

- ГОСТ 12.1.006-84 Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1984 N 4034 (ред. от 01.11.1987);
- Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г;
- СанПиН 2.2.4.1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.01.2003.

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

| Наименование измеряемых параметров (рабочей зоны) | Диапазон ЭМП | Фактическое значение | Время воздействия, мин | Энергетическая экспозиция факт | Энергетическая экспозиция норма* | Класс условий труда |
|--|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Рабочая зона (Мобильный телефон - Без применения ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 10.9 | 0.5 | 0.09 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон - Без применения ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 13.0 | 0.5 | 0.11 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон - Без применения ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 7.5 | 0.5 | 0.06 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон - Без применения ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 15.5 | 0.5 | 0.13 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон - Без применения ЛАД 108) | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|------|-----|------|-----|---|
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 13.0 | 0.5 | 0.11 | 200 | 2 |
| Суммарная кратность превышения энергетической экспозиции электрического поля | Все диапазоны | --- | --- | 0 | 1 | 2 |
| Суммарная кратность превышения энергетической экспозиции магнитного поля | Все диапазоны | --- | --- | 0 | 1 | 2 |

* - для диапазона 10 кГц - 30 кГц указывается норматив напряженности электрического или магнитного поля.

7. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

| | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| Общество с ограниченной ответственностью «ТРУД» <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small> | | |
| Регистрационный номер аттестата аккредитации ИЛ RA.RU.21AE68 | Дата получения 23.12.2015 | Дата окончания бессрочно |

ПРОТОКОЛ

проведения исследований (испытаний) и измерений ЭМП радиочастотного диапазона

№ 2 - Э
(идентификационный номер протокола)

1. Дата проведения измерений (оценки): 29.03.2016

2. Сведения о работодателе:

2.1. Наименование работодателя: _____

2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: _____

2.3. Наименование структурного подразделения: _____

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: _____

3.2. Наименование рабочего места: _____

3.3. Код по ОК 016-94: _____

4. Сведения о средствах измерения:

| Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства | Действительно до: |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 в комплекте с антенной АП-1 | 1032 | 08.003477.15 | 15.05.2016 |

5. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

- ГОСТ 12.1.006-84 Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1984 N 4034 (ред. от 01.11.1987);
- Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г;
- СанПиН 2.2.4.1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.01.2003.

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

| Наименование измеряемых параметров (рабочей зоны) | Диапазон ЭМП | Фактическое значение | Время воздействия, мин | Энергетическая экспозиция факт | Энергетическая экспозиция норма* | Класс условий труда |
|---|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Рабочая зона (Мобильный телефон –Применение ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 10.5 | 0.5 | 0.09 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон –Применение ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 7.9 | 0.5 | 0.07 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон –Применение ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 1.2 | 0.5 | 0.01 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон –Применение ЛАД 108) | | | | | | |
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 5.5 | 0.5 | 0.05 | 200 | 2 |
| Рабочая зона (Мобильный телефон –Применение ЛАД 108) | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------------|-----|-----|------|-----|---|
| Плотность потока энергии, мкВт/см ² | 300 МГц - 300 ГГц | 5.5 | 0.5 | 0.05 | 200 | 2 |
| Суммарная кратность превышения энергетической экспозиции электрического поля | Все диапазоны | --- | --- | 0 | 1 | 2 |
| Суммарная кратность превышения энергетической экспозиции магнитного поля | Все диапазоны | --- | --- | 0 | 1 | 2 |

* - для диапазона 10 кГц - 30 кГц указывается норматив напряженности электрического или магнитного поля.

7. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

Акт испытания устройства ЛАД 108

На основании протоколов №1-Э и 2-Э проведения исследований (испытаний) и измерений ЭМП радиочастотного диапазона получены следующие результаты:

| Наименование измеряемых параметров (рабочей зоны) | Диапазон ЭМП | Время воздействия, мин | Без Применения ЛАД 108 | Применение ЛАД 108 |
|--|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| Рабочая зона | | | | |
| Энергетическая экспозиция, (мкВт/см ²)ч | 300 МГц - 300 ГГц | 0.5 | 0.09 | 0.09 |
| Рабочая зона | | | | |
| Энергетическая экспозиция, (мкВт/см ²)ч | 300 МГц - 300 ГГц | 0.5 | 0.11 | 0.07 |
| Рабочая зона | | | | |
| Энергетическая экспозиция, (мкВт/см ²)ч | 300 МГц - 300 ГГц | 0.5 | 0.06 | 0.01 |
| Рабочая зона | | | | |
| Энергетическая экспозиция, (мкВт/см ²)ч | 300 МГц - 300 ГГц | 0.5 | 0.13 | 0.05 |
| Рабочая зона | | | | |
| Энергетическая экспозиция, (мкВт/см ²)ч | 300 МГц - 300 ГГц | 0.5 | 0.11 | 0.05 |
| Суммарная энергетическая экспозиция, (мкВт/см²)ч | | --- | 0.50 | 0.27 |

Вывод:

Произошло снижение воздействия ЭМП радиочастотного диапазона мобильного телефона при использовании ЛАД 108, исходя из значений энергетической экспозиции (ЭЭпэ) на:

$$((0,5-0,27)/0,50)*100= 46\%$$