

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НИИ медицины труда РАМН
Н.Ф.Измеров

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на **Устройство защиты человека от энергетических воздействий (заявка на патент RU № 2001108782, патент RU № 2151619)**, предназначенного для использования в качестве средства защиты от воздействия электромагнитных полей, с целью определения его безвредности для организма человека и эффективности использования как средства защиты от воздействия ЭМП.

Основание проведения научной экспертизы:

"Временный порядок проведения экспертизы испытаний и санитарно-эпидемиологической оценки изделий на основе нетрадиционных технологий", утвержденный Заместителем руководителя Департамента Госсанэпиднадзора Минздрава России Л.П.Гульченко 18.03.2002 г. Экспертиза документации и испытания Устройств защиты проведены по параметрам безопасности на соответствие действующим гигиеническим нормативам и по оценке эффективности защитного действия на организм в условиях воздействия ЭМП.

1. На испытания и экспертизу представлена 10 образцов Устройств защиты и следующая документация:

2. Технические условия на Устройство защиты от энергетических воздействий ТУ 9444-001-23189998-2002;

3. Отчет НИИ медицины труда РАМН о выполнении работ по оценке эффективности устройства защиты от воздействия электромагнитных, излучений "ДАР" (по иммунологическим и гематологическим показателям - в эксперименте на

животных) от 19.072001 г.;

4. Экспертное заключение на устройство для защиты от воздействия электромагнитных излучений зав. Отделом гигиены неионизирующих излучений Федерального ЦГСЭН А.В.Стерликова;

5. Результаты исследований по оценке эффективности нормализатора "ДАР" (в эксперименте на животных - по гематологическим показателям и общему количеству кариоцитов в полости бедренной кости) (за подписью к.б.н. В.В.Энговатова и к.б.н. В.Ю.Пичугина).

6. Заключение по оценке эффективности устройства защиты от электромагнитного излучения "ДАР" при работе с сотовыми телефонами МБУ НИИ "Бинар" от 25.12.2000 г.

7. Отчет НИИ медицины труда РАМН о выполнении работ по оценке эффективности использования "Устройств защиты от энергетических воздействий радиотелефона", "Устройств для защиты от энергетических воздействий" для обеспечения сохранения физиологических функций человека – профессионального пользователя ПЭВМ и носимого средства мобильной сотовой связи (заявка на патент RU № 2001108782, патент RU № 2151619).

Перечисленная выше документация и 10 образцов Устройств защиты (заявка на патент RU № 2001108782, патент RU № 2151619) рассмотрены и испытаны на соответствие требованиям: ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ «Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.»; «Предельно допустимым уровням постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами» № 1742-77; СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96

«Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)», МСанПиН 001-96 «Санитарные

нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях», а также на возможность использования Устройств защиты в качестве средства защиты от воздействия электромагнитных полей, создаваемых ПЭВМ и носимыми аппаратами сотовой связи.

Характеристика продукции

В соответствии с Техническими условиями на Устройство защиты от энергетических воздействий ТУ 9444-001 -23189998-2002.

Результаты испытаний

При испытаниях определялись рабочие параметры Устройства защиты в части генерации постоянных и переменных электромагнитных полей.

Измерения напряженности электростатического поля производились посредством прибора ПЗ-27 (зав № 001), переменного электрического поля -прибором NFM-1 (зав.№ 0789), величина плотности потока магнитной индукции постоянного магнитного поля определялась миллитесламетром МПУ-1 (зав.№ 44), переменного магнитного поля - микротесламетром Г-79 (зав.№ 791).

В результате проведенных измерений уровней ЭМП установлено, что Устройство защиты не является источником постоянных электрических и магнитных и переменных электромагнитных полей и, вследствие этого, не оказывает неблагоприятного влияния на организм человека. Анализ представленной документации для научной экспертизы свидетельствует о большом объеме экспериментальных исследований на лабораторных животных, проведенных НИИ медицины труда РАМН, НИИ «Бинар» и ГНЦ Институтом биофизики МЗ РФ. Результаты указанных исследований показали, что Устройства защиты оказывают положительное биологическое действие на организм лабораторных животных при воздействии электромагнитных полей, генерируемых системами

мобильной сотовой связи (по показателям состояния гематологической и иммунной системы и индексу активации адаптационных процессов).

Экспериментальные исследования на животных также выявили защитные свойства Устройства защиты при стресс-воздействиях. Исследования на испытуемых-добровольцах с оценкой функционального состояния организма человека при производственных воздействиях электромагнитных полей, создаваемых ПЭВМ и носимыми средствами мобильной сотовой связи показали, что применение Устройств защиты оказывают положительное влияние на функциональное состояние сердечнососудистой и нервной систем, а также способствуют улучшению ассоциативной памяти испытуемых.

Требования безопасной эксплуатации

Безопасная эксплуатация Устройства защиты (заявка на патент RU № 2001108782, патент RU № 2151619) возможна без каких-либо дополнительных ограничений.

Рекомендации

В целях оптимизации рекомендуется периодическое применение Устройства защиты на рабочих местах пользователей ПЭВМ и носимых аппаратов сотовой связи в течение 2-3 недели с перерывами в 1-2 недели, соответственно.

Заключение

Экспертиза представленной документации и результаты проведенных

испытаний Устройства защиты (заявка на патент RU № 2001108782, патент RU № 2151619) дает основание для заключения, что данное устройство при соблюдении требований безопасной эксплуатации не будет вызывать неблагоприятных изменений здоровья пользователей, и может быть рекомендовано к применению для защиты персонала - профессиональных

пользователей ПЭВМ и носимых средств сотовой связи - от электромагнитных полей, создаваемых этим оборудованием.

Эксперты:

Главный научный сотрудник

Доктор мед. наук, профессор

ведущий научный сотрудник

доктор биол. наук

Пальцев Ю.П

Рубцова Н.Б.