



Метод оценки риска здоровью населения, обусловленного воздействием электромагнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц

(Инструкция по применению № 006-1121)

**Разработчики: Арбузов И.В., Соловьева И.В., Захаренко Т.В., Кравцов А.В., Баслык А.Ю.,
Сарапина Е.П.**



Сфера применения: медицинская профилактика воздействия электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц (далее - ЭП и МП 50 Гц) в условиях проживания населения

Назначение: оценка потенциального (вреда) здоровью человека от воздействия ЭП и МП 50 Гц.

Основные характеристики: определен порядок проведения оценки риска, включающий этапы идентификации опасности (сбор и анализ исходной информации об источниках воздействия), оценки экспозиции (инструментальные измерения напряженности/магнитной индукции ЭП и МП 50 Гц с использованием вектора Пойтинга и установлением временных характеристик) с оценкой неопределенности, характеристики риска (определение хронических неспецифических эффектов влияния ЭП и МП 50 Гц на сердечно-сосудистую систему с помощью перевода пробитов (Prob) в вероятность (Risk)).

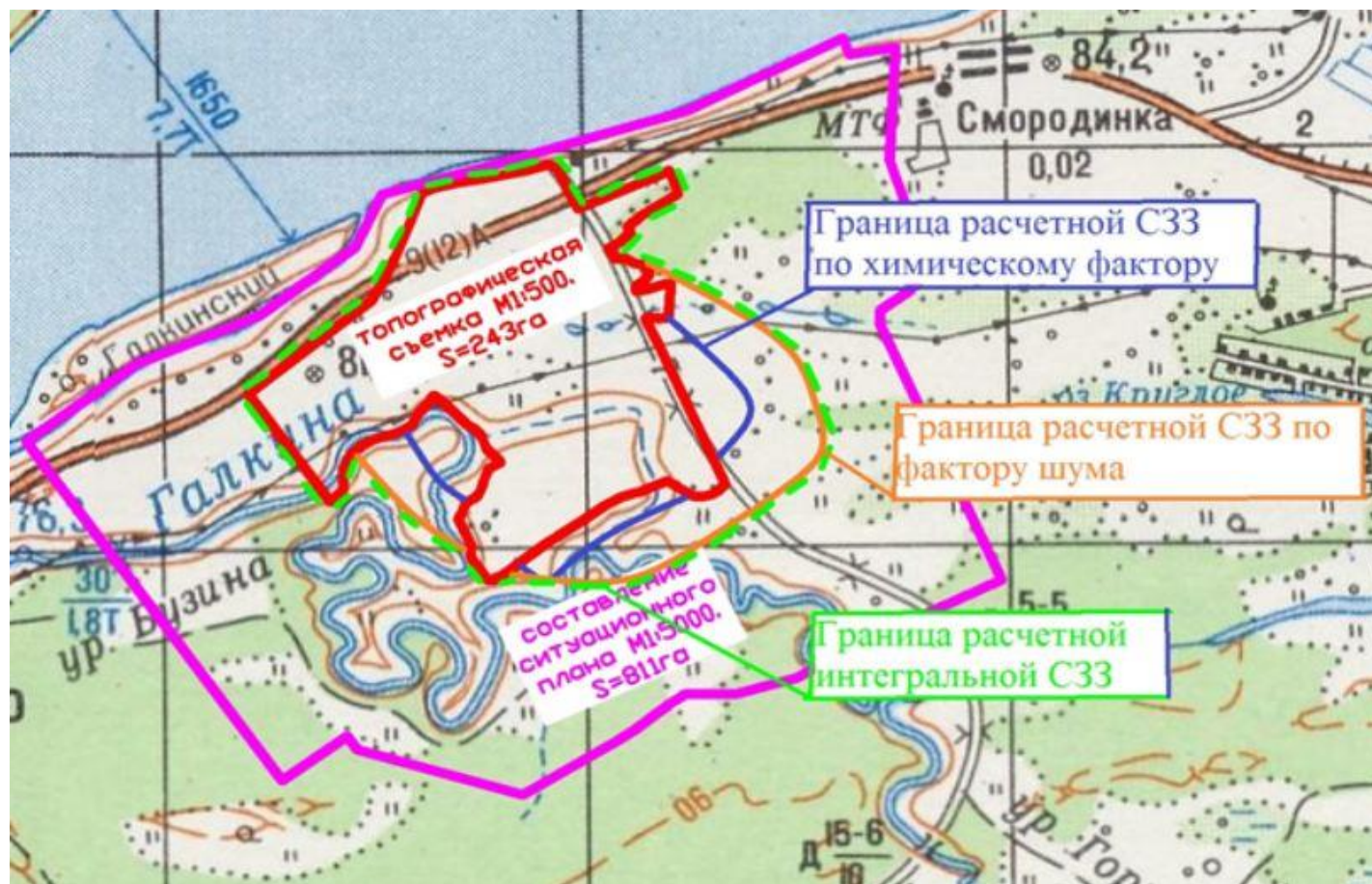


Прогнозирование изменений санитарно-эпидемиологической обстановки в условиях стабилизации или изменения уровней ЭП и МП 50 Гц и обоснование профилактических мероприятий, направленных на устранение (снижение) уровня риска для здоровья населения





Установление и изменение размеров санитарно-защитных зон проектируемых, эксплуатируемых, вновь возводимых зданий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду





Технические
преимущества:

метод позволяет научно обосновать систему мер для принятия своевременных управленческих решений по профилактике донозологических изменений и снижению риска воздействия ЭП и МП 50 Гц на здоровье населения Республики Беларусь.

Научно-технический
уровень:

превышает уровень лучшего отечественного и мирового аналогов.

Ожидаемый результат
применения:

внедрение метода оценки риска в практику государственного санитарного надзора позволит снизить риск прироста неинфекционной заболеваемости, обусловленный воздействием электромагнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц, на 3 %.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»



Виртуальная выставка научных разработок «Гигиеническая безопасность»



220012, г. Минск,
ул. Академическая, 8
Факс: +375 17 272-33-45



rspch@rspch.by
edu@rspch.by



www.rspch.by
www.certificate.by

Научно-организационный отдел

+375 17 310 72 91

Международный образовательный центр МОЦНА

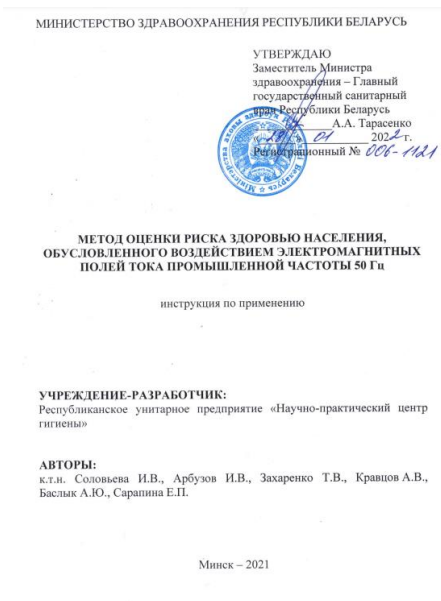
+375 17 399 87 24

Подробную информацию можно
получить у разработчиков:

**Лаборатория физических факторов
среды обитания человека**

+375 17 379 13 77

physical.factors@rspch.by



**Информация о всех разработках
Центра доступна по ссылке:**
<https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments>