



АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В УСЛОВИЯХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Соловьева И.В., Кравцов И.В., Арбузов И.В., Баслык А.Ю.

Республиканское унитарное предприятие

«Научно-практический центр гигиены», г. Минск



ПОДПРОГРАММА «БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА»  
ГНТП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ  
МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ»,  
2021-2025 гг.

ЗАДАНИЕ 03.02. «РАЗРАБОТАТЬ МЕТОДОЛОГИЮ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ  
РАБОТАЮЩИХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗО-ВРЕМЕННЫХ НАГРУЗКАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
№ 012-1121  
«МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА  
ЗДОРОВЬЮ РАБОТАЮЩИХ ПРИ  
РАЗЛИЧНЫХ ДОЗО-ВРЕМЕННЫХ  
НАГРУЗКАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО  
ПОЛЯ»

АМИ.МН 0044-2022 «МЕТОДИКА  
ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОЙ  
ИНДУКЦИИ ПОСТОЯННОГО  
МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАБОЧИХ  
МЕСТАХ»

ИЗМЕРЯЕМЫЕ  
ВЕЛИЧИНЫ  
МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ  
ПМП НА РАБОЧИХ  
МЕСТАХ В ДИАПАЗОНЕ  
ОТ 0,3 мТл ДО 1999,0 мТл

ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ  
(ДАЛЕЕ – ПМП) В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ:

- ♦ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА ПРИ  
ВЫЯВЛЯЕМЫХ УРОВНЯХ ПМП НА РАБОЧИХ МЕСТАХ;
- ♦ ПРОГНОЗА ИЗМЕНЕНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПРИ УСЛОВИИ  
СТАБИЛИЗАЦИИ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАБОТНИКОВ ПМП;
- ♦ ОБОСНОВАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ) МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
СНИЖЕНИЮ РИСКА НАРУШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПМП.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ИНСТРУКЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ПРИ:

- ♦ ИССЛЕДОВАНИИ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ  
ПМП, И ИХ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ;
- ♦ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОН НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ПМП В СВЯЗИ С ЕГО ЗНАЧИМОСТЬЮ ДЛЯ  
ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ;
- ♦ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ ОБЪЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ УРОВНЯХ  
РИСКА ДЛЯ ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПМП.

НА ОСНОВАНИИ ПОЛУЧЕННЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯЕМ СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ УРОВЕНЬ (ДАЛЕЕ – СВУ)  
ПМП ПО ФОРМУЛЕ:

$$СВУ = \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n B_i \times t_i$$

ПРОВОДИМ РАСЧЕТ РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПМП НА РАБОТНИКА ПО ФОРМУЛЕ:

$$R_t = ((5,6 \times 10^{-2}) \times СВУ) - (3,15 \times 10^{-1}) \times Ln(СВУ)$$

$$R_{t+1} = R_t + R_{\phi}$$

$$R_{t1} = \frac{R_{t+1}}{1 - R_{\phi}}$$

Переписка: [physical.factors@rspch.by](mailto:physical.factors@rspch.by)

