

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
предприятия «НЦГ»

« 3 марта » 2022 г.

С.И. Сычик

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь
МАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ
НА РАБОЧИХ МЕСТАХ
Методика измерений

АМИ.МН 0044-2022



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации методики № 020/2022 от 28.03.2022

АМИ.МН 0044-2022

«МАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ»

Принцип метода:

Измерения магнитной индукции постоянного магнитного поля (далее – ПМП) методом непосредственной оценки, основанном на считывании значений измеряемых величин с дисплея средства измерений.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Значения показателей прецизионности и расширенной неопределенности при использовании миллитесламетра портативного универсального ТП2-2У (далее – ТП2-2У)

Измеряемая величина	Диапазон измерений, мТл	Стандартное отклонение повторяемости S_r , %	Критический размах $CR_{0,95}(n)$ при $n = 3$, %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_I(TO)$, %	Предел промежуточной прецизионности $R_I(TO)_j$, %	Расширенная неопределенность U при $p=95\%$ и $k=2$, %
Магнитная индукция ПМП	От 0,3 до 1999,0	5	17	8	23	17

Таблица 2 – Значения показателей прецизионности и расширенной неопределенности при использовании измерителя магнитной индукции ПЗ-81 исполнение ПЗ-81-02 (далее – ПЗ-81-02)

Измеряемая величина	Диапазон измерений, мТл	Стандартное отклонение повторяемости S_r , %	Критический размах $CR_{0,95}(n)$ при $n = 3$, %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_I(TO)$, %	Предел промежуточной прецизионности $R_I(TO)_j$, %	Расширенная неопределенность U при $p=95\%$ и $k=2$, %
Магнитная индукция ПМП	От 0,3 до 50,0	4	14	7	19	26

Диапазон измерений магнитной индукции ПМП составляет **0,3 мТл до 1999 мТл**.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: **ТП2-2У** в диапазоне от 0,3 мТл до 1999,0 мТл и **ПЗ-81-02** в диапазоне от 0,3 мТл до 50,0 мТл. Допускается применение других средств измерений с аналогичными или лучшими метрологическими и техническими характеристиками.

Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории физических факторов среды обитания человека республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» по телефону +375 (17) 379-13-77