



**МИ Выпуск 3.
Дополнение 1. Редакция 1.**

Утверждено
приказом №41-ПР/ЦП от 20.12.2017 г.

Настоящее дополнение поясняет отдельные положения методики:

- ПКДУ.411100.001 РЭ. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля напряженности переменных электрических и магнитных полей в диапазоне частот 5 Гц - 400 кГц;
- ПКДУ.411100.002РЭ. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля и трёх взаимно-перпендикулярных компонент индукции постоянного магнитного поля измерителем ПЗ-81;
- ПКДУ.411100.002РЭ. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля вектора индукции магнитного поля частоты 50 Гц измерителем ПЗ-81

без изменений показателей точности измерений, выполняемых в соответствии с указанными выше МИ.

1. ПКДУ.411100.001 РЭ. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля напряженности переменных электрических и магнитных полей в диапазоне частот 5 Гц - 400 кГц.
- 1.1. п.10 читать как «10. Если положение вектора напряженности поля известно, то вместо выполнения п.п. 4-7 следует расположить первичный преобразователь так, чтобы вектор НЭП или НМП был перпендикулярен плоскости рамки, нажать СБРОС, выждать 20 секунд, записать значение максимальной напряженности ЭП или МП в выбранной полосе частот. Повторить данное измерение не менее четырёх раз».
- 1.2. Добавить п. 12 и примечание:
«12. В случае если измеряемый сигнал НЭП или НМП слаб и нестабилен, что выражается в значительном разбросе (размахе по выборке результатов) показаний прибора прямые однократные измерения проводят следующим образом:
а. вращая антенну согласно п.п. 6-7 находят положение антенны, отвечающее максимальному значению измеряемого параметра;
б. сохраняя найденное положение антенны проводят запись изменения измеряемого параметра (мультизапись, см. руководство по эксплуатации на применяемый ИБ ЭКОФИЗИКА-D) с шагом не более 1 с. в течение 1 минуты;
в. с помощью пакета программного обеспечения, например Signal+, для измеряемого параметра рассчитывают уровень, превышенный в течение 95% времени измерения (перцентиль L95). Результат расчёта принимают за результат измерения.»

ПРИМЕЧАНИЕ Для гигиенической оценки электрического и магнитного полей ПЭВМ в полосе частот 5-2000 Гц по СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 (Изменение № 2) следует применять режимы фильтрации «Реж 50» и «50 Гц». Для сопоставления с гигиеническим нормативом полей ПЭВМ в полосе 5-2000 Гц следует использовать значения напряженности, измеренные в режиме фильтрации «Реж.50»; для сопоставления с гигиеническим нормативом поля промышленной частоты 50 Гц (СанПиН 2.2.4.1191-03) следует использовать значение напряженности, измеренное в режиме фильтрации «50 Гц».

2. ПКДУ.411100.002РЭ. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля и трёх взаимно-перпендикулярных компонент индукции постоянного магнитного поля измерителем ПЗ-81.
- 2.1. П6 читать как «6. Измеряемым параметром является индукция постоянного магнитного поля. Напряженность магнитного поля определяется по измерениям индукции постоянного магнитного поля. Напряженность магнитного поля измеряется в А/м, плотность магнитного потока измеряется в Тл (мТл/мкТл). В отсутствие ферромагнетиков напряженность магнитного поля (Н) связана с магнитной индукцией плотности магнитного потока (В), соотношением $H [A/m]=0,8 \cdot B [mT]$. Текущие показания модуля вектора магнитной индукции в мкТл или напряженности магнитного поля А/м считаются в измерительных окнах «Магнитное поле» и «Компоненты» рядом с меткой «XYZ». Единицы измерения переключаются нажатием средней контекстной клавиши»

- 2.2. Добавить п. 10 «10. Диапазон измерения модуля и трёх взаимно-перпендикулярных компонент индукции постоянного магнитного поля:
– ПЗ-81, ПЗ-81-01 от 0,8 до 400 А/м;
– ПЗ-81, ПЗ-81-02 от 240 до 40 000 А/м».
3. ПКДУ.411100.002РЭ. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля вектора индукции магнитного поля частоты 50 Гц измерителем ПЗ-81.
- 3.1. П5 читать как «5. Измеряемым параметром является индукция постоянного магнитного поля. Напряженность магнитного поля определяется по измерениям индукции постоянного магнитного поля. Напряженность магнитного поля измеряется в А/м, плотность магнитного потока измеряется в Тл (мТл/мкТл). В отсутствие ферромагнетиков напряженность магнитного поля (Н) связана с магнитной индукцией плотности магнитного потока (В), соотношением $H [A/m]=0,8 \cdot B [mT]$. Текущие показания модуля вектора магнитной индукции в мкТл или напряженности магнитного поля А/м считаются в измерительных окнах «Магнитное поле» и «Компоненты» рядом с меткой «XYZ». Единицы измерения переключаются нажатием средней контекстной клавиши»
- 3.2. Добавить п. 9 «9. Диапазоны измерений среднеквадратического значения магнитной индукции переменного магнитного поля промышленной частоты:
– ПЗ-81, ПЗ-81-01 от 0,4 до 280 А/м;
– ПЗ-81, ПЗ-81-02 от 160 до 28 000 А/м».