

1. Основные сведения об изделии

- 1.1. Наименование и обозначение: Измеритель магнитной индукции **ПЗ–81**.
- 1.2. Изготовитель: ООО «ПКФ Цифровые приборы», 129281, г. Москва, ул. Енисейская, д.24, 150, тел. (495) 225-55-01, info@octava.info.
- 1.3. Заводской номер и дата изготовления: см. п.5 «Комплектность».
- 1.4. Измеритель выпускается по техническим условиям **ПКДУ.411100.002ТУ**.

2. Основные технические данные

2.1. Диапазоны измерений и пределы допускаемой погрешности

Диапазоны измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля:
для исполнений ПЗ-81, ПЗ-81-01 от 1 до 500 мкТл;
для исполнений ПЗ-81, ПЗ-81-02 от 0,3 до 50 мТл;
для исполнения ПЗ-81-03 от 0,3 до 2000 мТл.

Диапазоны измерений магнитной индукции переменного магнитного поля:
для исполнений ПЗ-81, ПЗ-81-01 от 0,5 до 350 мкТл;
для исполнений ПЗ-81, ПЗ-81-02 от 0,2 до 35 мТл;
для исполнения ПЗ-81-03 от 0,2 до 2000 мТл.

Рабочий диапазон частот переменного магнитного поля, Гц: от 48 до 52.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля:

| | |
|-------------------------------------|---|
| в диапазоне от 1 до 500 мкТл, мкТл | $\Delta_0 = \pm (0,3 + 0,075 \cdot V_{и});$ |
| в диапазоне от 0,3 до 50 мТл, мТл | $\Delta_0 = \pm (0,1 + 0,1 \cdot V_{и});$ |
| в диапазоне от 0,3 до 2000 мТл, мТл | $\Delta_0 = \pm (0,1 + 0,1 \cdot V_{и}),$ где $V_{и}$ – измеренное значение магнитной индукции (показание измерителя), мкТл. |

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений среднеквадратического значения магнитной индукции переменного магнитного поля в диапазоне:

| | |
|----------------------------|---|
| – от 0,5 до 350 мкТл, мкТл | $\Delta_0 = \pm (0,1 + 0,1 \cdot V_{и}),$ где $V_{и}$ – измеренное значение магнитной индукции (показание измерителя), мкТл; |
| – от 0,2 до 35 мТл, мТл | $\Delta_0 = \pm (0,02 + 0,1 \cdot V_{и});$ |
| – от 0,2 до 2000 мТл, мТл | $\Delta_0 = \pm (0,02 + 0,1 \cdot V_{и}),$ где $V_{и}$ – измеренное значение магнитной индукции (показание измерителя), мТл. |

2.2. Общие характеристики

Измеритель обеспечивает свои технические характеристики по истечении времени установления рабочего режима, равного 1 мин.

Измеритель допускает непрерывную работу в нормальных условиях применения в течение времени не менее 6 ч при сохранении своих технических характеристик в пределах норм, установленных ТУ.

2.3. Питание

Питание измерителя осуществляется от комплекта аккумуляторов типа **AA**, установленного в **ИБ ЭКОФИЗИКА-Д**. Прибор имеет индикацию напряжения аккумуляторной батареи.

- Длительность автономной работы прибора при полностью заряженных аккумуляторах:
- в диапазоне температур окружающей среды от 0°C до плюс 40°C – не менее 6 часов;
 - в диапазоне температур окружающей среды от минус 10°C до 0°C – не менее 1 часа.

2.4. Массо-габаритные и прочие характеристики

Цифровой преобразователь постоянного магнитного поля ПЗ-81-02

- Габаритные размеры: длина в сборе – 500 мм; длина измерительной части – 280 мм; диаметр измерительной части – 16 мм; длина ручки – 220 мм; диаметр ручки – 33 мм.
- Длина кабеля: 1,5 м.
- Масса с кабелем – 220 г.
- Энергопотребление: максимально 20 мА без учета потребления ИБ.
- Интерфейс: **DIN** (порт для подключения к индикаторному блоку).

Цифровой преобразователь геомагнитного поля ПЗ-81-01

- Габаритные размеры: длина в сборе – 540 мм; длина измерительной части – 320 мм; диаметр измерительной части – 16 мм; длина ручки – 220 мм; диаметр ручки – 33 мм.
- Длина кабеля: 1,5 м.
- Масса с кабелем – 240 г.
- Энергопотребление: максимально 50 мА без учета потребления ИБ.
- Интерфейс: **DIN** (порт для подключения к индикаторному блоку).

Универсальный монитор ЭКОФИЗИКА-Д

- Индикатор: 320x240, цветной.
- Клавиатура: пленочная.
- Память: ≥ 4 Гбайт.

2.5. Рабочие условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур окружающей среды: от минус 10° С до плюс 50 С.
- Относительная влажность: до 90 % при +40 °С (без конденсата).
- Атмосферное давление: от 86 кПа до 108 кПа (645-810 мм рт.ст.).

2.6. Условия транспортировки и хранения

- Температура: от минус 40° до плюс 55° С.
- Относительная влажность: 95 % при 25° С.
- Атмосферное давление: 537-810 мм рт.ст. (72-108 кПа).

3. Калибровочные параметры

Калибровочное значение преобразователя ПЗ-81-01: _____ дБ.

Калибровочное значение преобразователя ПЗ-81-02: _____ дБ.

Калибровочное значение преобразователя ПЗ-81-03: _____ дБ.

4. Меры предосторожности при работе с прибором

- Избегайте падений и ударов прибора о твердые поверхности.
- Соблюдайте условия эксплуатации, транспортировки и хранения прибора, указанные в технических характеристиках.

5. Комплектность

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. Индикаторный блок ЭКОФИЗИКА-D | № _____, № _____ |
| 2. Преобразователь ПЗ-81-01 | № _____ |
| 3. Преобразователь ПЗ-81-02 | № _____ |
| 3. Преобразователь ПЗ-81-03 | № _____ |
| 4. Руководство по эксплуатации | ПКДУ 411100.002 РЭ |
| 5. Паспорт-формуляр | ПКДУ.411100.002 ПС |

6. Сведения о ресурсе измерителя

- 6.1. Срок службы измерителя: не менее 5 лет с даты изготовления. Изготовитель обязуется проводить техническое обслуживание (гарантийное и послегарантийное) измерителя в течение всего срока службы.

7. Свидетельство о приемке

Изделие Измеритель магнитной индукции ПЗ-81 в составе:

ИБ № _____, ИБ № _____,

ПЗ-81-01 № _____,

ПЗ-81-02 № _____,

ПЗ-81-03 № _____ .

изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.