



ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ОКТАВА-ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН»
ООО «ПКФ Цифровые приборы»

Измеритель магнитной индукции ПЗ–81

ПАСПОРТ-ФОРМУЛЯР

ПКДУ.411100.002ПС



№ 48905-12

Москва
2012 г.

Сервисный центр приборостроительного объединения

«Октава-ЭлектронДизайн» находится по адресу:

г. Москва, ул. Годовикова, д.9, стр.3, подъезд 3.1, этаж 2, офис 2.16

service@octava.info

ООО «ПКФ Цифровые приборы» (производство и ремонт – номер в реестре уведомлений Росстандарта 120СИ0000030312), **ООО «Октава»** (поставка оборудования).

Адрес для переписки: 129281, Москва, ул. Енисейская, д. 24, 150

Тел. / факс: +7 (495) 225-55-01

e-mail: info@octava.info

www.octava.info

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.6 «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	$\Delta_o = \pm (0,3 + 0,075 \cdot B_n);$
в диапазоне от 0,3 до 50 мТл, мТл	$\Delta_o = \pm (0,1 + 0,1 \cdot B_n);$
в диапазоне от 0,3 до 2000 мТл, мТл	$\Delta_o = \pm (0,1 + 0,1 \cdot B_n),$

где B_n – 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	$\Delta_o = \pm (0,1 + 0,1 \cdot B_n),$
	где B_n – измеренное значение магнитной индукции (показание измерителя), мкТл;
– от 0,2 до 35 мТл, мТл	$\Delta_o = \pm (0,02 + 0,1 \cdot B_n);$
– от 0,2 до 2000 мТл, мТл	$\Delta_o = \pm (0,02 + 0,1 \cdot B_n),$
	где B_n – 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 АА, 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: 320х240, 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. Меры предосторожности при работе с прибором и техническое обслуживание

- Избегайте падений и ударов прибора о твердые поверхности.
- Соблюдайте условия эксплуатации, транспортировки и хранения прибора, указанные в п.2.
- При ежегодном техническом обслуживании прибор проходит расконсервацию (при необходимости), чистку, проверку комплектности. Прибор, эксплуатируемый в (на) агрессивных (специальных) средах, подлежит обеззараживанию, нейтрализации, дезактивации.

4. Содержание драгоценных материалов в приборах

№ п/п	Прибор	Золото, мкг, не более	Серебро, мкг, не более
1	Экофизика-110А-НФ, ИИБ	3700	30
2	Экофизика-110А, ИИБ	2000	30
3	Экофизика-110В, ИИБ	100	30
4	Октава-111, ИИБ	1500	30
5	Октава-121, ИИБ	1500	30
6	Экотерминал	1200	15
7	П6-70 с кабелем	1200	15
8	П6-71 с кабелем	1200	15
9	ПЗ-80-ЕН500 с кабелем	1200	15
10	ПЗ-80-Е с кабелем	1200	15
11	ПЗ-81-01, 02 с кабелем	1200	15
12	ЭкоТерма-1-DIN с кабелем	1200	15
13	ТТМ-2-04-DIN с кабелем	1200	15
14	Октафон-110А-DIN, -110В-DIN	1200	15
15	110-IEPE-DIN	100	15
16	Октафон-М	2500	15
17	АК-1000	100	15
18	КВ-160	500	15
19	Предусилитель Р200, Р110, Р400	500	15
20	Multi-DOUT	4000	15
21	ЭКО-DIN-DOUT	1000	15

5. Калибровочные параметры

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

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

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

6. 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

7. Сведения о ресурсе измерителя

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

8. 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.

9. Гарантийный талон

Изготовитель ООО «ПКФ Цифровые приборы» гарантирует, что прибор

Измеритель магнитной индукции ПЗ-81 в составе:

ИБ № _____, ИБ № _____,

ПЗ-81-01 № _____,

ПЗ-81-02 № _____,

ПЗ-81-03 № _____.

годен к применению и соответствует техническим характеристикам, указанным в
Руководстве по эксплуатации.

В случае выявления неисправностей в течение гарантийного срока, производитель обязуется за свой счет произвести ремонт или замену неисправных частей при условии доставки покупателем прибора в сервис-центр по адресу: **Москва, ул. Годовикова, д. 9, территория технопарка «Калибр», строение 3, подъезд 3.1, этаж 2, офис 2.16, т. +7 (495) 225-55-01.** Доставка отремонтированных приборов покупателю осуществляется за счет Изготовителя.

Гарантийный срок составляет 2 года и исчисляется с _____.

Настоящая гарантия не распространяется на случаи повреждения прибора вследствие неправильного обращения или несчастного случая.

Гарантия аннулируется в случае вскрытия пользователем прибора без согласия производителя.

Гарантийное обслуживание предоставляется владельцу оборудования, указанному в гарантийном талоне, и (или) его уполномоченному представителю. В случае передачи оборудования во владение и пользование третьим лицам, не указанным в гарантийном талоне, гарантия изготовителя аннулируется.

Дата	Владелец оборудования

М.П.

10. Движение прибора при эксплуатации

Дата	Место нахождения прибора	Инв. №	Подпись отв. лица

11. Ремонт и техническое обслуживание

Дата	Выполненная операция	Место проведения	Подпись отв. лица