

1. Основные сведения об изделии

- 1.1. Наименование и обозначение: Измеритель напряженности электрических и магнитных полей **ПЗ-80**.
- 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. Маркировка: обозначение **ПЗ-80** наносится на каждый преобразователь вместе с дополнительным расширением, соответствующим его типу (**ЕН-500** или **Е**). Заводские номера наносятся индивидуально на каждый индикаторный блок и преобразователь.
- 1.4. Дата изготовления: _____.
- 1.5. Заводской номер: **ИБ №** _____, **ИБ №** _____,
ПЗ-80-ЕН500 № _____, **ПЗ-80-Е №** _____.
- 1.6. Измеритель выпускается по техническим условиям **ПКДУ.411100.001ТУ**.

2. Основные технические данные

- 2.1. Рабочий диапазон частот измерителя
С преобразователем **ПЗ-80-ЕН500**: от 0,005 до 500 кГц.
- 2.2. Измеряемые параметры
- В режиме **ПЗ-80-Е400 (ПЗ-80-Н400)**
- Текущие, максимальные и минимальные среднеквадратичные значения НЭП (НМП) в 27 полосах в диапазоне от 25 до 675 Гц.
 - Текущие, максимальные и минимальные среднеквадратичные значения НЭП (НМП) в полосах 10 кГц – 30 кГц; 5-2000 Гц, 2 кГц – 400 кГц.
- В режиме **ПЗ-80-Е300 (ПЗ-80-Н300)**
- Текущие, максимальные и минимальные среднеквадратичные значения НЭП (НМП) на характеристиках 30-300, 300-3000, 3к-30к, 30к-300к с опорными частотами 50 Гц, 500 Гц, 10 кГц, 100 кГц.
- В режиме **ПЗ-80-Е**.
- Напряженность электростатического поля (НЭСП).
- 2.3. Предельные уровни собственных шумов

Режим	Магнитное поле, мА/м		Электрическое поле, мВ/м	
	Д1	Д2	Д1	Д2
25 Гц, 50 Гц, 75 Гц, ... 675 Гц	30	2	300	100
5-2000Гц	100	20	1500	500
Реж.50Гц	100	20	1500	500
10-30кГц	5	0.5	50	20
2-400кГц	15	2	200	100

2.4. 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.

2.5. Питание

Питание измерителя осуществляется от комплекта аккумуляторов типа АА (LR6), установленного в ИБ. 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 5 часов;
 - в диапазоне температур окружающей среды от минус 10°C до 0°C – не менее 1 часа.

2.6. Массо-габаритные и прочие характеристики

Цифровой преобразователь электромагнитного поля ПЗ-80-ЕН500

- Габаритные размеры: Длина: 500 мм; диаметр чувствительного элемента: 110 мм.
- Длина кабеля: 1,5 м.
- Масса с кабелем – 255 г.
- Энергопотребление: максимально 90 мА без учета потребления ИБ.
- Цифровой выход: **DIN**.

Цифровой преобразователь электростатического поля ПЗ-80-Е

- Габаритные размеры:
 - преобразователя ПЗ-80-Е (исполнение 1) в сборе с держателем: 473×34×34 мм;
 - преобразователя ПЗ-80-Е (исполнение 2) в сборе с держателем: 420×40×40 мм.
- Длина кабеля: 1,5 м.
- Масса с кабелем: не более 250 г.
- Энергопотребление: максимально 120 мА без учета потребления ИБ.
- Цифровой выход: **DIN**.

ИБ ЭКОФИЗИКА-Д

- Габаритные размеры:
 - исполнение 1: 175 x 85 x 35 мм;
 - исполнение 2: 115 x 85 x 25 мм;
 - исполнение 3: 165 x 85 x 25 мм.
- Индикатор: OLED (320x240), цветной.
- Клавиатура: пленочная.
- Энергопотребление: 200-280 мА (в зависимости от выбранной цветовой схемы), без учета потребления цифровых преобразователей.
- Память: ≥ 4 ГБайт.
- Интерфейс: **USB** (Master&Slave); **DOUT** (гальванически развязанный UART), **DIN** (порт для подключения цифровых преобразователей).

2.7. Программное обеспечение

Программное обеспечение, установленное на встроенный сигнальный процессор, по структуре является неразделенным, выполняет функции управления режимами работы, математической обработки и представления измерительной информации.

- Уровень защиты: **класс С по МИ 3286-2010**.
- Идентификационное наименование: **P3-80**.
- Номер версии: **1.02.02**.
- Контрольная сумма: **D4022539**.

2.8. 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 106,7 кПа (645-800 мм рт.ст.).

2.9. Условия транспортировки и хранения

- Измеритель поставляется в упаковке по ГОСТ 22261, обеспечивающей его безопасную транспортировку. По согласованию с заказчиком измеритель может поставляться в мягкой сумке или защитном кейсе с пенонаполнителем.
- Температура: от минус 40° до плюс 55° С.
- Относительная влажность: 95 % при 25° С.
- Атмосферное давление: 537-800 мм рт.ст. (70-106,7 кПа).

3. Калибровочные параметры

Калибровочные значения преобразователя ПЗ-80-ЕН500:

Магнитное поле: НЧ _____ ВЧ _____ .

Электрическое поле: НЧ _____ ВЧ _____ .

Калибровочное значение преобразователя ПЗ-80-Е: _____ .

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. ИБ ЭКОФИЗИКА-D	№ _____, № _____
2. Преобразователь ПЗ-80-ЕН500	№ _____
3. Преобразователь ПЗ-80-Е	№ _____
4. Руководство по эксплуатации	ПКДУ 411100.001 РЭ
5. Паспорт-формуляр	ПКДУ 411100.001 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 напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 в составе: **ИБ № _____** , **ИБ № _____** , **ПЗ-80-ЕН500 _____** , **ПЗ-80-Е № _____** изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.