



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

**Измеритель напряженности
электрических и магнитных полей
ПЗ-80**

ПАСПОРТ-ФОРМУЛЯР

ПКДУ.411100.001ПС



№ 47825-11

Москва
2023 г.

Сервисный центр приборостроительного объединения

«Октава-ЭлектронДизайн» находится по адресу:

г. Москва, ул. Годовикова, д.9, стр.3, подъезд 3.1, 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

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**.

Основные технические данные

- 1.7. Рабочий диапазон частот измерителя
С преобразователем **ПЗ-80-ЕН500**: от 0,005 до 500 кГц.
- 1.8. 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).
- 1.9. 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

1.10. 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.

1.11. 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.

1.12. 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–D

- 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).

1.13. 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**.

1.14. 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.).

1.15. 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).

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.

Калибровочные параметры

Калибровочные значения преобразователя **ПЗ-80-ЕН500**:

Магнитное поле: НЧ _____ ВЧ _____

Электрическое поле: НЧ _____ ВЧ _____

Калибровочное значение преобразователя ПЗ-80-Е: _____

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

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

Сведения о ресурсе измерителя

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

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.

Гарантийный талон

Изготовитель ООО «ПКФ Цифровые приборы» гарантирует, что прибор
Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 в
составе: **ИБ** № _____, **ИБ** № _____,
ПЗ-80-ЕН500 № _____, **ПЗ-80-Е** № _____ 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, тел./факс (499) 136-82-30.**

Доставка отремонтированных приборов покупателю осуществляется за счет Производителя.

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.

Движение прибора при эксплуатации

Дата	Место нахождения прибора	Инв. №	Подпись отв. лица

Ремонт и техническое обслуживание

Дата	Выполненная операция	Место проведения	Подпись отв. лица