

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || ovc@nt-rt.ru

ПЗ-80-ЕН500. Цифровой измерительный преобразователь

Измеритель переменных электрических и магнитных полей



Преобразователь **ПЗ-80-ЕН500** измеряет среднеквадратичные значения напряженности переменного электрического и магнитного поля в различных нормируемых полосах частот, в том числе в полосах промчастоты 50 Гц и ее гармоник, в полосах 5-2000 Гц, 10-30 кГц, 2-4000 кГц, 30-300 Гц, 300-3000 Гц, 3-30 кГц, 30-300 кГц.

Измеренные значения передаются в цифровом виде на выход преобразователей и могут быть представлены на экране индикаторных блоков семейства **ЭКОФИЗИКА** и **ЭКОТЕРМИНАЛ**. С помощью адаптеров телеметрии **ЭКО-DIN-DOUТ** и **ЭКО-DINx2** результаты измерений цифровых преобразователей могут быть переданы в компьютер.

При укомплектовании индикаторным блоком **ЭКОФИЗИКА-D** (входит в состав приборов **ЭКОФИЗИКА**, **ЭКОФИЗИКА-110А**, **ЭКОФИЗИКА-110В**, **ЭКОТЕРМИНАЛ**), цифровой преобразователь **ПЗ-80-ЕН500** превращается в один из вариантов исполнения прибора **ПЗ-80**.

Технические характеристики цифрового измерительного преобразователя ПЗ-80-ЕН500

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряженности электрического и магнитного поля на опорных частотах

Режим индикации	Режим фильтрации	Опорная частота	Напряженность ЭП	Погрешность	Напряженность МП	Погрешность
ПЗ-80-Е400 ПЗ-80-Н400	50 Гц узкая полоса	50 Гц	420 мВ/м - 100,0 кВ/м	± 15%	50 мА/м - 1,8 кА/м	± 15%
	РЕЖ:50 Гц	75 Гц	2,0 В/м - 1,5 кВ/м	± 15%	200 мА/м - 100 А/м 100 мА/м - 100 А/м	± 10% ± 15%
	5-2000 Гц	50 Гц	не нормируется		0,3-1,0 А/м	± 20%

Режим индикации	Режим фильтрации	Опорная частота	Напряженность ЭП	Погрешность	Напряженность МП	Погрешность
					1 А/м - 1,8кА/м	± 15%
	5-2000 Гц	75 Гц	2,0 В/м - 1,5 кВ/м	± 15%	500 мА/м - 100 А/м 200 мА/м - 100 А/м	± 10% ± 15%
	10-30 кГц	20 кГц	100 мВ/м - 0,5 кВ/м	± 10%	5 мА/м - 100 А/м	± 10%
	2-400 кГц	20 кГц	100 мВ/м - 20 В/м	± 15%	10,0 мА/м - 20 А/м	± 10%
ПЗ-80-Е300 ПЗ-80-Н300	50 Гц узкая полоса	50 Гц	420 мВ/м - 100,0 кВ/м	± 15%	50 мА/м - 1,8 кА/м	± 15%
	30-300 Гц	50 Гц	1 В/м - 100,0 кВ/м	± 15%	0,3-1,0 А/м 1 А/м – 1,8 кА/м	± 20% ± 15%
	300-3000 Гц	500 Гц	2,0 В/м - 1,5 кВ/м	± 10%	100 мА/м - 100 А/м	± 15%
	3-30 кГц	10 кГц	100 мВ/м - 0,5 В/м	± 10%	5 мА/м - 100 А/м	± 15%
	30-300кГц	100 кГц	200 мВ/м - 20 В/м	± 10%	5,0 мА/м - 20 А/м	± 15%

Габаритные размеры: длина: 500 мм; диаметр чувствительного элемента: 110 мм

Масса: не более 250 г

Интерфейс: DIN

Методика измерения напряженности переменных электрических и магнитных полей измерителем ПЗ-80 (ПЗ-80-ЕН500)

Методика измерений включена в руководство по эксплуатации измерителя **ПЗ-80: ПКДУ.411100.001РЭ.**

Правила проведения измерений соответствуют действующим документам на методы измерения электрических и магнитных полей. Измерительная процедура по настоящей методике эквивалентна прямому измерению напряженности электрического или магнитного поля прибором ненаправленного приема с допустимой относительной погрешностью **20%**(заключение метрологической экспертизы от **24.08.2016**).

Диапазоны измерений по данной методике:

Режим фильтрации	Напряженность электрического поля	Напряженность магнитного поля
50 Гц (или любая другая узкая полоса из ряда 25 Гц...675Гц)	420 мВ/м ... 100 кВ/м	50 мА/м ... 1,8 кА/м
5-2000 Гц Реж50	2,0 В/м ... 1,5 кВ/м	100 мА/м ... 100 А/м
5-2000 Гц	2,0 В/м ... 1,5 кВ/м	200 мА/м ... 100 А/м
10-30 кГц	100 мВ/м ... 500 В/м (1500 В/м в симметр. поле)	5 мА/м ... 100 /м

Режим фильтрации	Напряженность электрического поля	Напряженность магнитного поля
2-400 кГц	100 мВ/м ... 20 В/м	10 мА/м ... 20 А/м
30-300 Гц	1 В/м ... 100 кВ/м	300 мА/м ... 1,8 кА/м
300-3000 Гц	2 В/м ... 1,5 кВ/м	100 мА/м ... 100 А/м
3-30 кГц	100 мВ/м ... 500 В/м (1500 В/м в симметричном поле)	5 мА/м ... 100 А/м
30 Гц ... 300 кГц	200 мВ/м ... 20 В/м	5 мА/м ... 20 А/м

Относительная расширенная неопределенность прямого однократного измерения при доверительной вероятности 95%

Режим фильтрации	Расширенная неопределенность НЭ	Расширенная неопределенность НМП
50 Гц (или любая другая узкая полоса из ряда 25 Гц...675Гц)	23%	23%
5-2000 Гц Реж	23%	23% при $H < 0,2$ А/м 20% при $H \geq 0,2$ А/м
5-2000 Гц	23%	27% при $H < 1$ А/м 20% при $H \geq 1$ А/м
10-30 кГц	20%	20%
2-400 кГц	23%	20%
30-300 Гц	23%	27% при $H < 1$ А/м 20% при $H \geq 1$ А/м
300-3000 Гц, 3-30 кГц, 30 - 300 кГц	20%	23%



ПЗ-80/ Комплект 1

Комплект позволяет измерять напряженность магнитного и электрического поля промышленной частоты (50 Гц), её гармоник и субгармоник, в полосах частот 5-2000 Гц, 2-400 кГц, 10-30 кГц, а так же в полосе частот 5-2000 Гц с режекцией полосы 45-55 Гц.

Методика выполнения прямых однократных измерений включена в руководство по эксплуатации преобразователя ПЗ-80-ЕН500.

Состав комплекта

- Индикаторный блок **Экотерминал** (Экофизика-D)
- цифровой антенный преобразователь **ПЗ-80-ЕН500**
- зарядное устройство, два комплекта аккумуляторов, сумка, руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельство о поверке



ПЗ-80 / Комплект 2

Комплект предназначен для измерения напряжённости переменных электрических и магнитных полей в диапазоне 5 - 400000 Гц, напряжённости постоянных электрических полей.

Состав комплекта:

- индикаторный блок **ЭКОТЕРМИНАЛ** (Экофизика-D),
- цифровой антенный преобразователь **ПЗ-80-ЕН500** (выдает цифровые значения напряженности электрического и магнитного поля для промышленной частоты (50 Гц), ее гармоник и субгармоник, в полосах 5-2000 Гц, 2-400 кГц, 10-30 кГц, а также 5-2000 Гц с режекцией полосы 45-55 Гц и др.),
- цифровой измерительный преобразователь электростатического поля **ПЗ-80-Е**,
- зарядное устройство с двумя комплектами аккумуляторов, сумка, руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельства о поверке



ПЗ-80-ПАБЛИК

Комплект **ПЗ-80-ПАБЛИК** состоит из цифровых измерителей DIN и позволяет измерять напряжённость переменных электрических и магнитных полей 5 - 400 000 Гц, напряжённость постоянных электрических полей.

Внимание! В комплект не входит индикаторный блок.

В комплекте:

- цифровой антенный преобразователь **ПЗ-80-ЕН500** (выдает цифровые значения напряженности электрического и магнитного поля для промышленной частоты (50 Гц), ее гармоник и субгармоник, в полосах 5-2000 Гц, 2-400 кГц, 10-30 кГц, а также 5-2000 Гц с режекцией полосы 45-55 Гц и др.),
- цифровой измерительный преобразователь электростатического поля **ПЗ-80-Е**,
- руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельства о поверке.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || ovc@nt-rt.ru