

## Паспорт

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

# PD7777

EAC CE  
5G

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**Наименование изделия:** Многофункциональный измерительный прибор серии PD7777 (далее – изделие).

**Обозначение изделия:**

PD7777-X1 X2 X3

Обозначение серии

Габаритные размеры, мм:

2 – 72x72

3 – 96x96

Тип входного сигнала переменного тока:

S – трехфазный входной сигнал

(без обозначения) – однофазный входной сигнал

Исполнение дисплея:

3 – LCD-дисплей (жидкокристаллический)

4 – LED-дисплей (светодиодный)

Пример обозначения: Многофунк. изм. прибор PD7777-3S3 380V 5A 3ф 96x96 LCD-дисплей RS485

**Дата изготовления:** маркируется на упаковке.

**Наименование и почтовый адрес изготовителя:**

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

China, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

**Заводской номер изделия (серии):** маркируется на изделии.

**Сведения о сертификатах и декларациях:**

Изделие соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования», ГОСТ IEC 30969-2002 (МЭК 61326-1:1997) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/11) ЕАЭС N RU Д-СН.РА09.В.38610/22, действительна до 25.12.2027.

**Сведения об уполномоченном изготовителем лице:**

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровые многофункциональные измерительные приборы серии PD7777 – это устройства нового поколения программируемых интеллектуальных приборов, предназначенные для контроля мощности и измерения электрической энергии в сфере производства энергии, индустрии связи и строительства, совмещающая в себе функции измерения и передачи данных. Они используются для измерения в режиме реального времени и отображения электрических параметров, таких как напряжение, ток, активная мощность, отрицательная мощность, частота, коэффициент мощности, четырехквадрантная энергия. Обмен данными осуществляется через интерфейс RS-485 и внешнее устройство, что широко используется в различных системах распределения питания для контроля мощности, автоматизации производства, в распределительных шкафах и т. д., со стандартным интерфейсом связи, удобным для взаимодействия с главным компьютером при осуществлении удаленной передачи данных.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

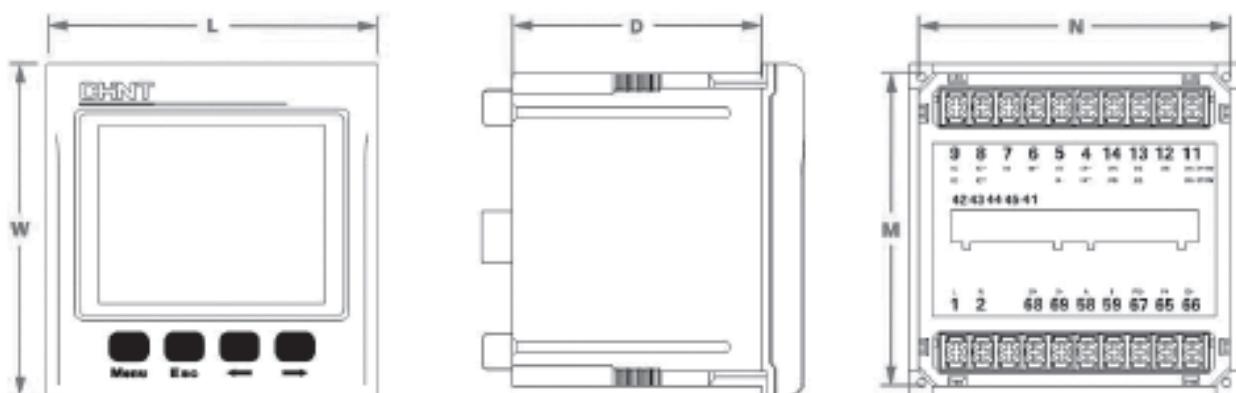
Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Параметр	Значение		
Сеть	Трехфазная трехпроводная или трехфазная четырехпроводная		
Вход	Напряжение	Напряжение сети	
		Допустимая перегрузка	
		Потребляемая мощность	
		Сопротивление	
Вход	Ток	Род тока AC	
		Допустимая перегрузка	
		Потребляемая мощность	
		Сопротивление	
Источник питания	Частота		
	Диапазон измерения		
Часы	Напряжение питания		
	Потребляемая мощность		
Выход	Емкость батареи часов		
	Точность часов (погрешность в сутки)		
Выход	Дисплей	PD7777 - □ S3 – LCD-дисплей (жидкокристаллический) 3-строчный 4-разрядный	
		PD7777 - □ S4 – LED-дисплей (светодиодный) 3-строчный 4-разрядный	
		Напряжение: класс 0,5; точность 0,1 В Ток: класс 0,5; точность 0,001 А	
		Активная мощность: класс 0,5; точность 1 Вт Реактивная мощность: класс 1,0; точность 1 ВАр Коэффициент мощности: класс 0,5; точность 0,001 Частота: класс 0,5; точность 0,01 Гц Активная энергия: класс 0,5; точность 0,01 кВтч Реактивная энергия: класс 2,0; точность 0,01 кВАрч Автоматическое переключение прибора и смещение десятичных знаков	
Измеряемые параметры			
Класс точности			
Точность измерений			

Параметр	Значение
Выход	Измеряемые значения Переданная/полученная активная энергия, четырехквадрантная реактивная энергия
	Многотарифное измерение энергии Поддержка 4 тарифов измерения энергии
	Максимальная потребляемая мощность Запись максимальной потребляемой мощности в прямом и обратном направлениях, измерение энергии, цикл потребления и настройка скользящего окна времени
	Количество импульсов Активная: 10000 импульсов/кВт·ч, Реактивная: 10000 импульсов/квар·ч, Другие настраиваемые значения
	Выход импульсного сигнала 2 набора (активная/реактивная энергия) вывода импульса электрического сигнала и оптического сигнала, длительность импульса: $80 \pm 16$ мс
Коэффициент гармонических искажений*	По напряжению (THDu) $U_h \geq 3\% U_n$ $U_h < 3\% U_n$ 5% $U_h$ 0,15% $U_n$
	По току (THDi) $I_h \geq 10\% I_n$ $I_h < 10\% I_n$ $\pm 5\% I_h$ 0,5% $I_n$
	$U_n$ – номинальное напряжение, а $I_n$ – номинальный ток $U_h$ – гармоническое напряжение, а $I_h$ – гармонический ток
Передача данных	Протокол Modbus RTU; интерфейс RS-485
Сигнальный выход*	4-контактное реле; нагрузочная способность контактов: AC250В/2A; DC30В/2A
Аналоговый выход*	DC: 0~10 мА; 0~20 мА; 4~20 мА; Класс 0.5
Многофункциональный выход*	Подача второго импульсного сигнала
Установка	Вид установки Встраиваемая
	Вид фиксации С помощью зажима

\* Дополнительные опции, указываемые при заказе.

### Габаритно-присоединительные размеры



Модель	Размеры, мм		
	L × W	M × N × D	Вырез для установки
PD7777-2S	72×72	66×66×92	68×68
PD7777-3S	96×96	90×90×84	92×92

## 4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При монтаже и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии со следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год.

При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще и в любом случае не реже одного раза в год.

Процедуры технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации на изделие.

## 6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка, которая содержит следующую информацию:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия – изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дата изготовления (маркируется на упаковке);
- ▶ основные технические характеристики;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

## 7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающей среды при эксплуатации: от -10°C до +45°C.
- ▶ Относительная влажность: ≤ 95 % (при температуре от +20°C до +45°C).
- ▶ Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.
- ▶ Место установки: сухие и вентилируемые помещения.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка упакованного изделия должна исключать возможность непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +70°C, относительной влажности не более 90% при температуре +20 °C.

## 9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартный комплект поставки включает в себя:

- ▶ многофункциональный измерительный прибор серии PD7777 – 1 шт.;
- ▶ паспорт – 1 шт.

## 10. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы изделия – 10 лет.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок\* устанавливается 24 месяца с даты продажи изделия конечному потребителю.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



## 13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

\* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки

**Россия**

ООО «Чинт Электрик»  
Москва, Автозаводская, 23А, к2  
Бизнес-центр «Парк Легенд»  
Тел.: +7 (800) 222-61-41  
Тел.: +7 (495) 540-61-41  
E-mail: [info@chint.ru](mailto:info@chint.ru)  
[www.chint.ru](http://www.chint.ru)  
[t.me/chintrussia](https://t.me/chintrussia)  
[vk.com/chintrussia](https://vk.com/chintrussia)

[chint.ru](http://chint.ru)[chintrussia](https://t.me/chintrussia)

---

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей.  
Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте [www.chint.ru](http://www.chint.ru).