

The CHINT logo is rendered in a large, bold, white sans-serif font against a dark gray background. The letters are closely spaced and have a modern, industrial feel.

CHINT



**Многофункциональный
измерительный прибор**

PD7777

Паспорт

EAC CE

V 07-2026

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:

3 – 96x96

8 – 120x120

Тип входного сигнала

Пустое поле – вход однофазного сигнала переменного тока

S – вход трехфазного сигнала переменного тока

Исполнение дисплея:

3 – LCD-дисплей (жидкокристаллический)

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 соответствует 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, совмещая 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, четырехквadrантная 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

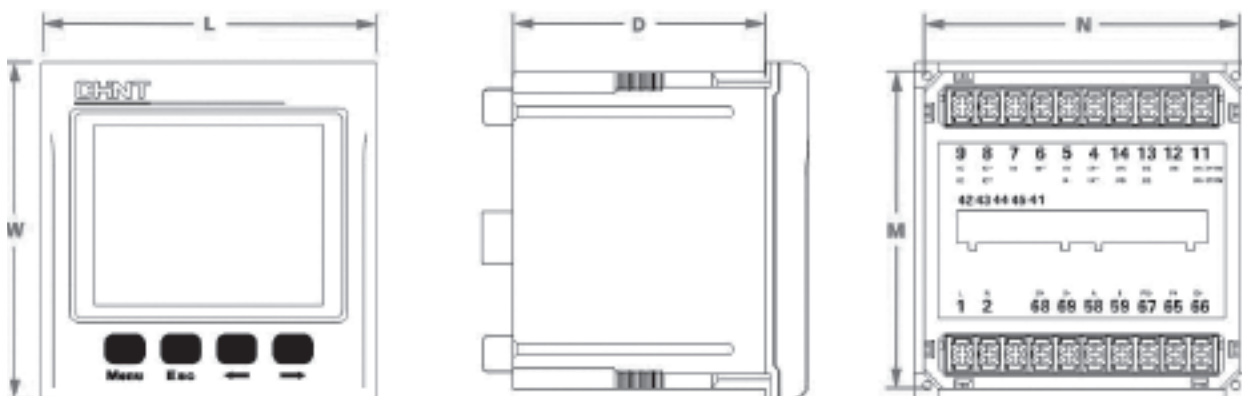
Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Параметр			Значение
Сеть			Трехфазная трехпроводная или трехфазная четырехпроводная
Вход	Напряжение	Напряжение сети	AC220В/AC450В
		Допустимая перегрузка	Длительно: 1,2 раза; кратковременная: 2 раза / 5 с
		Потребляемая мощность	≤ 2 ВА (каждая фаза)
		Сопротивление	> 500 кОм
	Ток	Род тока AC	AC1 A/ AC5 A
		Допустимая перегрузка	Длительно: 1,2 раза; кратковременная: 10 раз / 5 с
		Потребляемая мощность	≤ 1 ВА (каждая фаза)
		Сопротивление	< 20 МОм (каждая фаза)
	Частота	Диапазон измерения	45–65 Гц
Источник питания	Напряжение питания		AC/DC 85-264В
	Потребляемая мощность		≤ 5 Вт/ 15 ВА
Часы	Емкость батареи часов		≥ 200 мАч
	Точность часов (погрешность в сутки)		$\leq 0,5$ с/сут (при 23°C)
Выход	Дисплей		LCD-дисплей (жидкокристаллический)
	Измеряемые параметры Класс точности Точность измерений		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

Параметр		Значение		
Выход	Энергия, мощность	Измеряемые значения	Переданная/полученная активная энергия, четырехквadrантная 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 ± 16 мс	
	Коэффициент гармонических искажений*	По напряжению (THDu)	Uh ≥ 3%Un Uh < 3%Un	5% Uh 0,15% Un
		По току (THDi)	Ih ≥ 10%In Ih < 10%In	±5% Ih 0,5% In
		Un – номинальное напряжение, а In – номинальный ток Uh – гармоническое напряжение, а Ih – гармонический ток		
	Передача данных		Протокол Modbus RTU; интерфейс RS-485	
	Сигнальный выход*		4-контактное реле; нагрузочная способность контактов: AC250B/2A; DC30B/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	M × D
PD7777-3S	96x96	90x90x72	92x92
PD7777-8S	120x120	112x112x94	114x114

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: $\leq 95\%$ (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

© 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.

