



CHINT

**Многофункциональный
измерительный прибор**

PD666

Паспорт

EAC CE

V 07-2026

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Многофункциональный измерительный прибор серии PD666 (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	PD666	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 PD666-3S3 380V 5A 3ф 96x96 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

Многофункциональные измерительные приборы серии PD666 предназначены для контроля мощности и измерения электрической энергии в сфере производства электроэнергии, индустрии связи и строительства.

Они применяются для измерения и отображения в режиме реального времени электрических параметров сети, таких как ток по трем фазам, фазные и линейные напряжения, активная и реактивная мощность, энергия, коэффициент мощности и частота.

Обмен данными осуществляется через интерфейс RS-485 и внешнее устройство для удаленной передачи данных, что широко используется в различных системах распределения питания для контроля мощности, автоматизации производства и т.д.

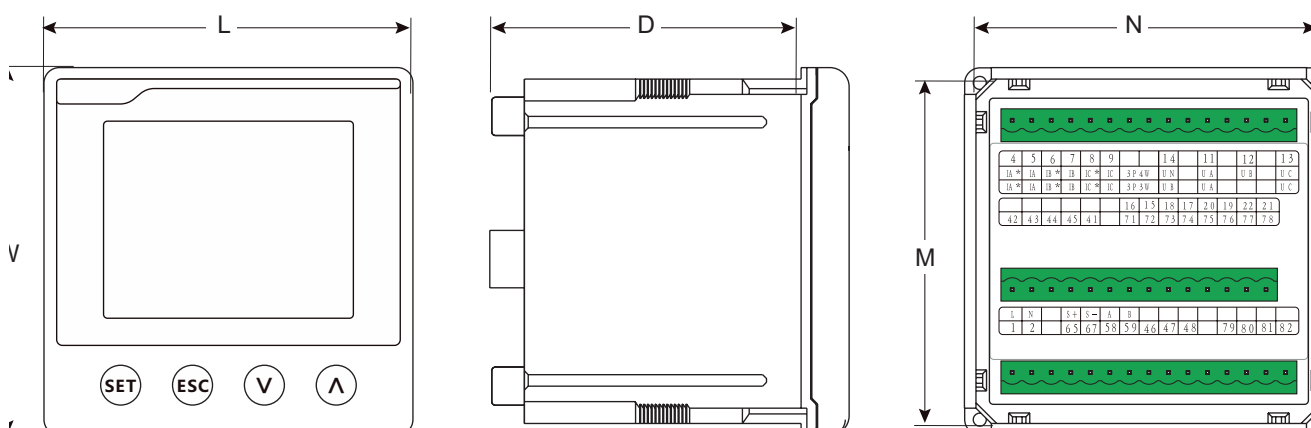
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Параметры	PD666		
Сеть	Трехфазная трехпроводная или трехфазная четырехпроводная		
Вход	Напряжение	Номинальное значение	АС 450 В
		Перегрузка	Непрерывный цикл: 1,2 раза, мгновенная: 2 раза / 5 с
		Потребление	≤ 2 ВА (каждая фаза)
		Сопротивление	> 500 кОм
	Ток	Номинальное значение	АС 5 А
		Перегрузка	Непрерывный цикл: 1,2 раза, мгновенная 10 раз / 5 с
		Потребление	≤ 1 ВА (каждая фаза)
		Сопротивление	< 20 мОм (каждая фаза)
Диапазон измерения частоты		45–65 Гц	
Выход	Дисплей		LCD/LED
	Параметры отображения	Напряжение	Класс: 0,5 Разрешение: 0,1 В
		Ток	Класс: 0,5 Разрешение: 0,001 А
		Частота	Класс: 0,5 Разрешение: 0,01 Гц
		Активная мощность	Класс: 0,5 Разрешение: 1 Вт
		Реактивная мощность	Класс: 1,0 Разрешение: 1 ВАр
		Коэффициент мощности	Класс: 0,5 Разрешение: 0,001
		Активная энергия	Класс: 0,5 Разрешение: 0,01 кВтч
		Реактивная энергия	Класс 2,0 Разрешение 0,01 кВАрч

Параметры		PD666			
Выход	Электрическая энергия	Измерения энергии		Поддержка учёта активной энергии в прямом и обратном направлении, учёт реактивной энергии в четырёх квадрантах.	
		Импульсная постоянная		Активная мощность: 10000 имп. /кВтч Реактивная мощность: 10 000 имп. /кВАрч	
		Многофункциональный выход.		Обеспечивает выдачу электрических сигналов (активная мощность, реактивная мощность и импульсный сигнал с открытым коллектором по второму импульсу) через оптоэлектронную развязку; длительность импульса мощности – 80 ± 16 мс.	
	Качество электроэнергии	Суммарное содержание гармоник (опционально)	Напряжение	Uh ≥ 3%Un Uh < 3%Un	5% Uh 0.15% Un
			Ток	Ih ≥ 10%IN Ih < 10%IN	±5% Ih 0.5% In
				Un – номинальное напряжение; In – номинальный ток; Uh – гармоническая составляющая напряжения; Ih – гармоническая составляющая тока	
	Передача данных	Интерфейс		RS-485	
		Протокол		Modbus RTU	
		Скорость передачи данных		1200 Б/с, 2400 Б/с, 4800 Б/с, 9600 Б/с, 19 200 Б/с, предположительно 9600 Б/с	
	Номинальная рабочая мощность	Диапазон		AC/DC 85 В~264В	
Потребление		Активная мощность потребления ≤ 3 Вт, полная мощность потребления ≤ 15 ВА			
Установка	Вид установки		Встраиваемая		
	Вид фиксации		С помощью зажима		

Габаритно-присоединительные размеры



Модель	Размеры, мм		
	L × W	M × N × D	Вырез для установки
PD666-2S	72×72	66×66×92	68×68
PD666-3S	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: $\leq 95\%$ (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 PD666 – 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.

