

CHNT

Empower the World

Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ПАНЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ

РА7777

EAC CE

ver.03.2023

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Измеритель многофункциональный панельный цифровой серии PA7777 – это программируемый интеллектуальный прибор нового поколения, главным образом применяемый для измерения в реальном времени и индикации тока в трех фазах контролируемой трехфазной электрической цепи, а также дистанционной передачи данных по измеренной электрической величине через интерфейс RS-485 или аналоговый интерфейс.

Структура условного обозначения:

P □ 7777 - □ □ □ □

● ● ● ● ● ● ● ●

Способ индикации

3: ЖК-индикатор

4: 3-строчный 4-разрядный светодиодный индикатор

7: 2-строчный 6-разрядный светодиодный индикатор

Выбор дополнительных функций, предполагается наличие связи по каналу RS485 и релейный вход

Пустое поле: без сигнального выхода

В: наличие сигнального выхода

К: функция релейного выхода

Тип входного сигнала

Пустое поле: вход однофазного сигнала переменного тока

S: вход трехфазного сигнала переменного тока

Размер панели

3: 96x96 мм; 8: 120x120 мм

Код исполнения

Тип измерителя:

A: многофункциональный панельный цифровой измеритель

Код изделия панельных цифровых измерителей

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.1. Общие технические параметры

2.1.1. Технические параметры устройства указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Параметры	PA7777			
Класс точности	Класс 0,5			
Вход	Напряжение	Номинальное значение	Перем. ток 100 В, 450 В	
		Перегрузка	Непрерывный цикл: 1,2 раза, мгновенная: 2 раза / 5 с	
		Потребление	≤ 1 ВА (каждая фаза)	
		Сопротивление	100 В (около 120 К), 450 В (около 600 К)	
	Ток	Номинальное значение	Перем. ток 1 А, 5 А	
		Перегрузка	Непрерывный цикл: 1,2 раза, мгновенная 10 раз / 5 с	
		Потребление	≤ 0,5 ВА (каждая фаза)	
Сопротивление	< 20 МОм (каждая фаза)			
Диапазон измерения частоты	45–65 Гц			
Выход	Режим дисплея	3-фазный 4-разрядный светодиодный дисплей, макс. разрешение по напряжению 0,1 В, макс. разрешение по току 0,001 А; устройство переключается автоматически, десятичные знаки смещаются автоматически		
	Диапазон индикации	Амперметр перем. ток 0~99,99 кА (PA7777-4S 0~9999 А)		
	Вывод величины переключения (*)	Аварийный сигнал по верхнему/нижнему пределу с одинаковым релейным выходом, контактная мощность перем. ток 250 В / 5 А, пост. ток 30 В / 2 А, может работать в дистанционном режиме		
	Вывод аналоговой величины (*)	Пост. ток 0–10 мА, пост. ток 0–20 мА, пост. ток 4–20 мА, класс 0,5, перегрузка на выходе ≤ 500 Ом, настраиваемый выход напряжения		
	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	Перем. /пост. ток 85~264 В		
	Потребление	< 5 ВА		

3. ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические характеристики	Размер панели (ширина×длина)	Размер корпуса (ширина×длина×глубина)	Размер вырезаемого отверстия (ширина×длина)
РА7777-2S	72×72 мм	66×66×80 мм	68×68 мм
РА7777-3S	96×96 мм	90×90×80 мм	92×92 мм
РА7777-4S	48×48 мм	44×44×100 мм	45×45 мм
РА7777-6S	80×80 мм	75×75×80 мм	76×76 мм
РА7777-8S	120×120 мм	112×112×80 мм	114×114 мм

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- ▶ Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.
- ▶ Рабочее положение приборов – вертикальное.
- ▶ Установка приборов осуществляется на панели щита с помощью крепежного набора, входящего в комплект поставки.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Цифровой амперметр – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.

6. УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Рабочая температура окружающей среды: от -25 до +55 °С.
2. Высота над уровнем моря: до 2000 м.
3. Степень защиты IP51
4. Атмосферные условия: Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при температуре окружающей среды +40 °С. Относительная влажность может быть выше при меньших значениях температур. Среднемесячная максимальная относительная влажность в самый влажный месяц не должна превышать 93%, а среднемесячная минимальная температура должна быть равной +20 °С.
5. Следует предусмотреть специальные меры предотвращения образования конденсата при изменении температуры.
6. Степень загрязнения: 3.

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

Гарантийный срок* устанавливается 24 месяца с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измерители многофункциональные панельные цифровые соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 30969-2002 (МЭК 61326-1:1997) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний» раздел 4, подразделы 6.2, 6.5 и 7.2. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитально-го 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ

1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Схема подключения амперметра

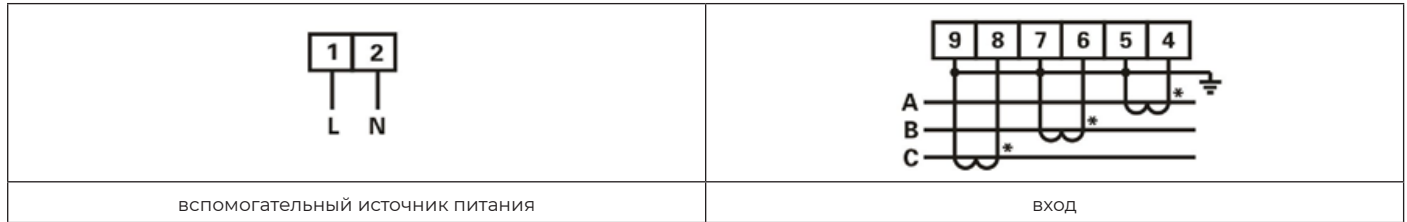


Схема подключения вольтметра трехфазного четырехпроводного

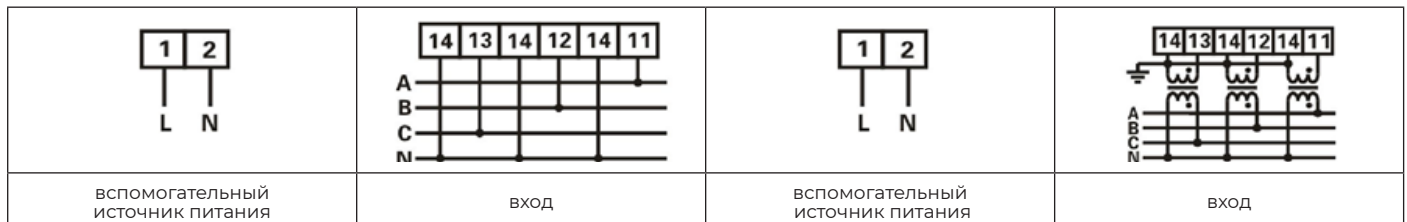
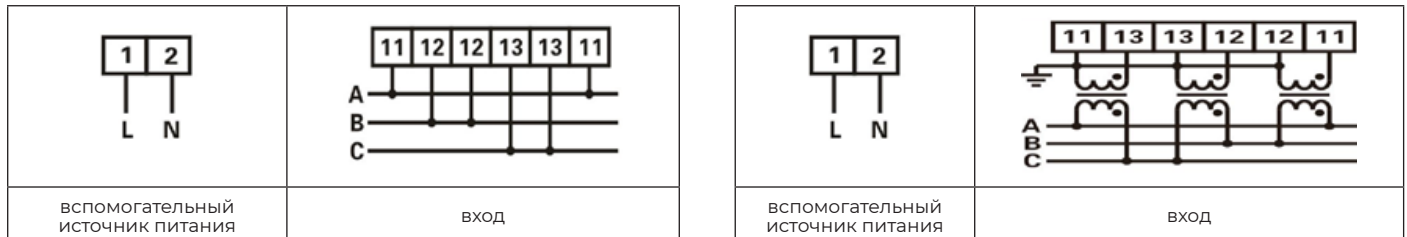


Схема подключения вольтметра трехфазного трехпроводного



2. СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

4-----IA* (вход тока фазы A верхнего уровня)
 6-----IB* (вход тока фазы B верхнего уровня)
 8-----IC* (вход тока фазы C верхнего уровня)

5-----IA (вход тока фазы A нижнего уровня)
 7-----IB (вход тока фазы B нижнего уровня)
 9-----IC (вход тока фазы C верхнего уровня)

Сигналы напряжения

11-----UA (вход напряжения фазы A)
 13-----UC (вход напряжения конец фазы C)

12-----UB (вход напряжения фазы B)
 14-----UN (вход напряжения нулевой линии)

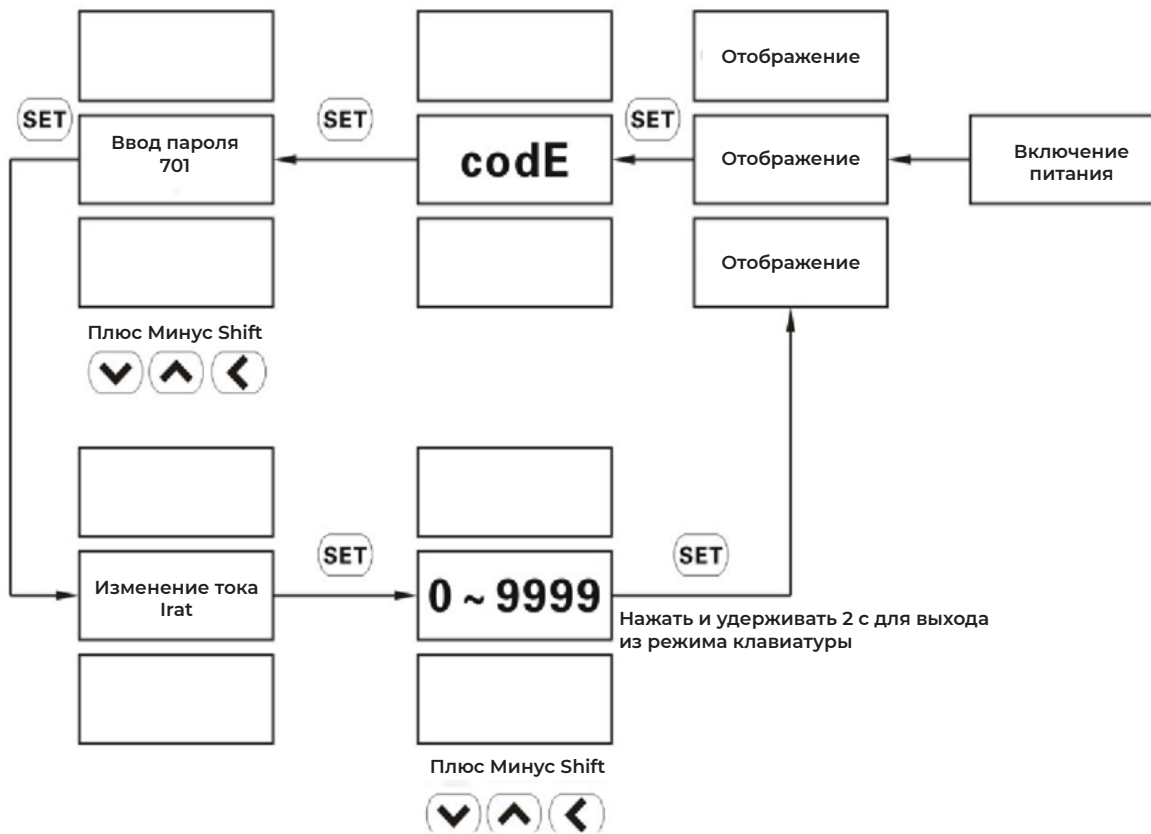
Вспомогательный источник питания

1-----L (вход фазовой линии вспомогательного источника питания)
 2-----N (вход нулевой линии вспомогательного источника питания)

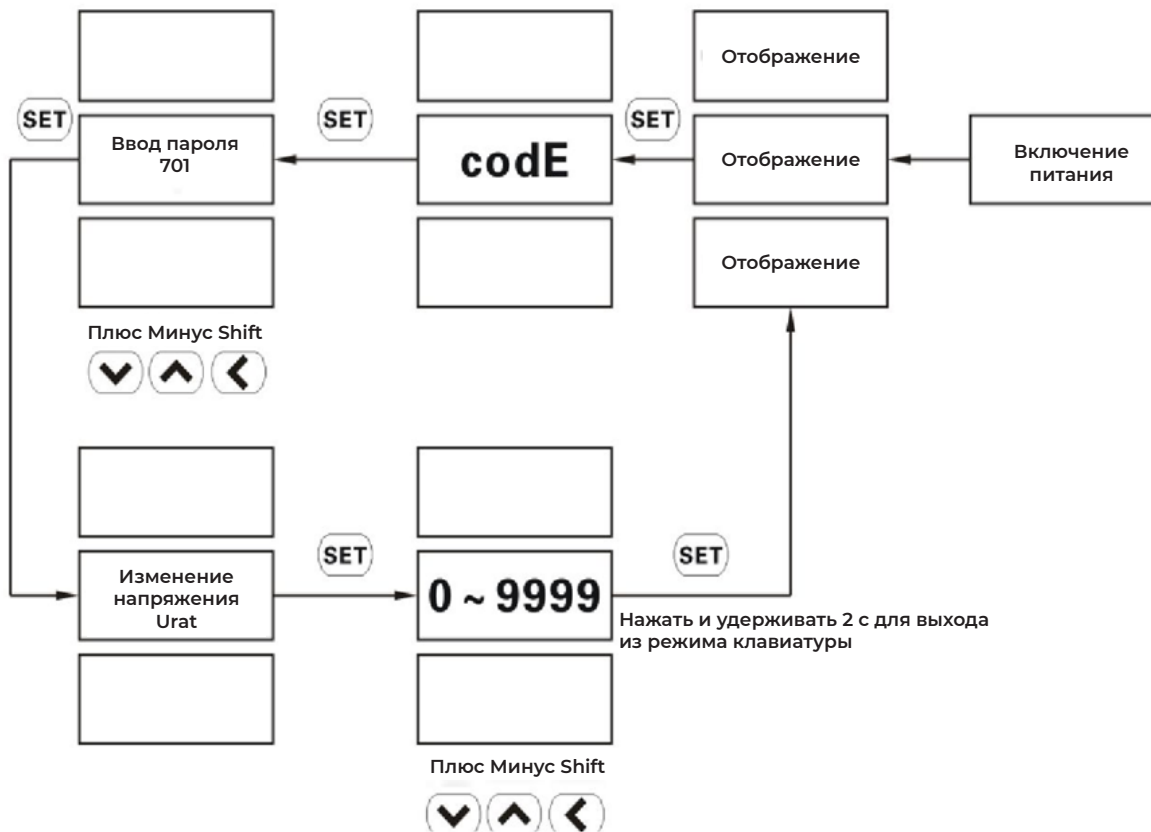
3. ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Описание клавиш: клавиша SET означает «Подтвердить», клавиша < означает Shift, клавиша + означает «Плюс», а клавиша - — Минус». Ввод пароля (по умолчанию: 701), вход в подпункт меню «Settings» (Настройки):

Настройка коэффициента трансформации амперметра



Настройка коэффициента трансформации вольтметра (может изменяться в диапазоне 0,0-999,9)



CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Address: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai, China

Tel: +86-21-5677-7777

Fax: +86-21-5677-7777

E-mail: cis@chintglobal.com

www.chintglobal.com

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе