

Трехфазный цифровой панельный счетчик PMA625/PMA625H

Руководство по установке и эксплуатации

Версия 2.0



ZHUHAI PILOT ELECTRONICS CO., LTD.



Предупреждение об опасности!

- К установке данного оборудования допускаются только профессионалы.
- Производитель не несет ответственности за любые несчастные случаи, вызванные несоблюдением инструкций, изложенных в данном руководстве.



Риск поражения электрическим током, взрыва или получения ожогов!

- К установке и обслуживанию данного устройства допускаются только специалисты.
- Перед обслуживанием оборудования необходимо изолировать входы напряжения и вспомогательные источники питания, а также замкнуть накоротко вторичную обмотку всех трансформаторов тока.
- Используйте подходящее оборудование для проверки отключения от сети.
- Перед включением оборудования заново установите все детали, дверцы и крышки.
- Всегда используйте оборудование с номинальным напряжением.

Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к серьезным травмам.

Содержание

1. Технические характеристики и параметры РМАС625/РМАС625Н .	5
2. Схема РМАС625/РМАС625Н	7
3. Информация для заказа РМАС625	8
4. Информация для заказа РМАС625Н.....	8
5. Перечень моделей РМАС625.....	9
6. Перечень моделей РМАС625Н.....	10
7. Инструкция по работе с дисплеем РМАС625/РМАС625Н.....	11
8. Протокол связи РМАС625/РМАС625.....	19
9. Приложение.....	25
9.1 Клеммы РМАС625/РМАС625Н.....	25
9.2 Схема подключения РМАС625/РМАС625Н.....	26

Общие сведения

Трехфазный цифровой панельный счетчик РМАС625/РМАС625Н широко используется в промышленности при управлении источниками питания, автоматическими и интеллектуальными сетями и т.д.

Серия РМАС625 разработана для систем низкого напряжения 220/380 В, а серия РМАС625Н — для систем высокого напряжения от 6 кВ.

Устройства предназначены для контроля и отображения следующих электрических параметров: напряжение, ток, активная мощность, реактивная мощность, коэффициент мощности, частота, активная энергия, реактивная энергия. Кроме того они оборудованы двумя активными переключающими входами и двумя релейными выходами для управления системой. С помощью протоколов RS485/MODBUS пользователи могут управлять сетью счетчиков.

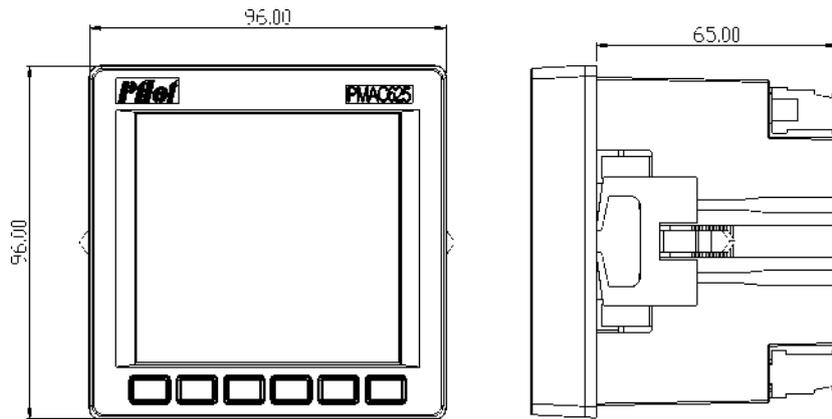
1. Технические характеристики и параметры РМАС625/РМАС625Н

Параметр	Обозначение	
Точность	Напряжение/ток: 0,2%, Мощность: 0,5% Энергия: 1,0%	
Поддержка сети	РМАС625: 3-фазная 4-проводная РМАС625Н: 3-фазная 4-проводная, 3-фазная 3-проводная	
Отображение данных	Ток	4 цифры, расположение десятичного разделителя меняется в зависимости измеряемой величины. Единица измерения: Ампер.
	Напряжение	Напряжение фазы/линии. Единица измерения: Вольт. (РМАС625), Киловольт (РМАС625Н). Если значение меньше 100, отображается 2 знака после запятой; в противном случае отображается 1 знак.
	Активная мощность	4 цифры, расположение десятичного разделителя меняется в зависимости измеряемой величины, со знаковым битом. Единица измерения: кВт (РМАС625) или МВт (РМАС625Н).
	Реактивная мощность	4 цифры, расположение десятичного разделителя меняется в зависимости измеряемой величины, со знаковым битом. Единица измерения: кВАр (РМАС625) или МВАр (РМАС625Н).
	Коэффициент мощности	3 цифры, два знака после запятой, со знаковым битом.
	Частота	4 цифры, два знака после запятой. Единица измерения: Гц.
	Активная энергия	Максимум 9 цифр, данные отображаются по строкам с 1 знаком после запятой. В первой строке отображаются самые большие числа, во второй — тысячи, в третьей — числа ниже тысячи. Единица измерения: кВт/ч / квар/ч.
	Реактивная энергия	

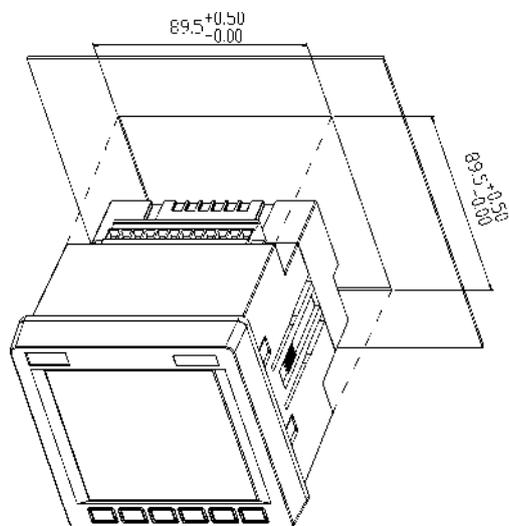
Вход	Номинальный ток	1 А или 5 А (вторичный)
	Номинальное напряжение	PMAC625 LV: 220 В (L-N)/380 В (L-L) PMAC625H HV: 100 В
	Перегрузка	120% от номинального значения, мгновенный ток: 10-тикратно за 1 сек, мгновенное напряжение: 2-хкратно за 1 сек.
	Частота	35 Гц • 65 Гц
	Вход состояния	220 В переменного тока ± 25% 220 В постоянного тока ± 25%
Релейный выход		220 В перем. тока/5 А, 30 В пост. тока/5 А
Питание	Диапазон напряжения	Переменный ток: 85 В • 265 В Постоянный ток: 80 В • 300 В
	Потеря мощности	Менее 2 ВА
Связь	Скорость	4800 и 9600 бит/с
	Протокол	Стандартный Modbus-RTU
Изоляция		2 Вт, испытательное напряжение переменного тока
Сопrotивление изоляции		> 50 МОм
Среднее время безотказной работы		≥ 50000 ч
Условия эксплуатации		Рабочая температура: -20С • +60С Температура хранения: -30С • +70С Влажность: 95%, без конденсации
Размер установочного отверстия		89,5 x 89,5 мм (+ 0,5)

2. Схема PMAC625/PMAC625H

Схема (единица измерения: мм)



Размеры устройства, мм



3. Информация для заказа РМАС625

РМАС625	
Структура модуля	
I	Ток
U	Напряжение
P	Напряжение + Ток + Активная мощность
Вт	Напряжение + Ток + Активная мощность + Реактивная мощность + Активная энергия
Z	Напряжение + Ток + Активная мощность + Реактивная мощность + Коэффициент мощности + Частота + Активная мощность + Реактивная энергия
Дополнительные функции	
S	Два внешних входа состояния (мокрый контакт)
R	Два релейных выхода
C	Один разъем RS485

4. Информация для заказа РМАС625Н

РМАС625Н	
(Измерение всех параметров: напряжение, ток, активная мощность, реактивная мощность, коэффициент мощности, частота, активная энергия, реактивная энергия)	
Дополнительные функции	
R	Два релейных выхода
C	Один разъем RS485

5. Перечень моделей РМАС625

Наименование изделия	Дополнительные функции	Модель
3-фазный счетчик напряжения		РМАС625-U
	Связь	РМАС625-U-C
	Релейный выход	РМАС625-U-R
	Релейный выход + Связь	РМАС625-U-RC
	Вход состояния + Связь	РМАС625-U-SC
	Вход состояния + Релейный выход + Связь	РМАС625-U-SRC
3-фазный счетчик тока		РМАС625-I
	Связь	РМАС625-I-C
	Релейный выход	РМАС625-I-R
	Релейный выход + Связь	РМАС625-I-RC
	Вход состояния + Связь	РМАС625-I-SC
	Вход состояния + Релейный выход + Связь	РМАС625-I-SRC
3-фазный измеритель активной мощности (напряжение, ток, активная мощность)		РМАС625-P
	Связь	РМАС625-P-C
	Релейный выход	РМАС625-P-R
	Релейный выход + Связь	РМАС625-P-RC
	Вход состояния + Связь	РМАС625-P-SC
	Вход состояния + Релейный выход + Связь	РМАС625-P-SRC
3-фазный измеритель активной энергии (напряжение, тока, активная мощность, реактивная мощность, активная энергия)		РМАС625-W
	Связь	РМАС625-W-C
	Релейный выход	РМАС625-W-R
	Релейный выход + Связь	РМАС625-W-RC
	Вход состояния + Связь	РМАС625-W-SC
	Вход состояния + Релейный выход + Связь	РМАС625-W-SRC
3-фазный		РМАС625-Z
	Связь	РМАС625-Z-C

встроенный цифровой счетчик (измерение всех	Релейный выход	PMAC625-Z-R
	Релейный выход + Связь	PMAC625-Z-RC
	Вход состояния + Связь	PMAC625-Z-SC
	Вход состояния + Релейный выход + Связь	PMAC625-Z-SRC

6. Перечень моделей РМАС625Н

Наименование изделия	Дополнительные функции	Модель
3-фазный встроенный счетчик высокого напряжения (измерение всех параметров)		PMAC625H
	Связь	PMAC625H-C
	Релейный выход	PMAC625H-R
	Релейный выход + Связь	PMAC625H-RC

7. Инструкция по работе с дисплеем РМАС625/РМАС625Н

Отображение данных измерений в реальном времени:



Примечание: Некоторые параметры поддерживаются только определенными моделями. В моделях РМАС625-Z или РМАС625Н на дисплее отображаются все электрические параметры.

■ Работа с дисплеем

1. Устройство оборудовано ярким светодиодным дисплеем (3 строки по 4 цифры) для отображения электрических параметров трехфазной системы. По умолчанию на 1 строке отображается фаза А, на двух других — поочередно фазы В и С.

2. Устройство поддерживает перечень символов для обозначения измеряемых параметров: Напряжения (U), ток (I), активная мощность (P), реактивная мощность (Q), коэффициент мощности (PF), частота (F), активная энергия (KWH), реактивная энергия (kvarh), сход состояния 1 (S1), вход состояния 2 (S2), состояния связи (COM), режим программирования (FP).

Когда отображается текущее значение параметра, мигает соответствующий символ. Например, когда счетчик отображает трехфазный ток, мигает символ (I), а остальные символы (U), (P), (Q), (PF), (F), (KWH), (kvarh) постоянно горят.

■ Функции кнопок

Примечание: функции кнопок отличаются в зависимости от экрана.

-  Переключение подменю в меню того же класса. / Перемещение курсора влево.
-  Переключение подменю в меню того же класса. / Перемещение курсора вправо.
-  Следующая страница / Уменьшение значения.
-  Предыдущая страница / Увеличение значения.
-  Вход в меню / Подтверждение изменений.
-  Вход/выход из режима программирования.

■ Запрос данных измерений

1. Когда прибор показывает определенный тип данных в режиме реального времени, мигают соответствующие символы.
2. При проведении многократных измерений значения будут отображаться поочередно по 10 секунд, а мигающий символ будет изменяться автоматически. С помощью клавиш  или  можно переключить экран вверх или вниз. Данные отображаются в течение 10 секунд. Если в течение 10 секунд не нажимать на клавиши, прибор снова переключится на поочередное отображение данных по 10 секунд.
3. Чтобы проверить данные в режиме реального времени, нажмите клавишу  или , чтобы переключиться на другие данные в том же меню.

Например, в режиме измерения напряжения можно переключаться между напряжением фазы и линии (по умолчанию отображается фазное напряжение). Данные отображаются в течение 10 секунд. Если не нажимать на клавиши, прибор снова переключится на поочередное отображение данных по 10 секунд. (Подробная информация о правилах переключения приведена в схеме в конце главы.)

4. Ниже показано обычное состояние дисплея:



С помощью соответствующего символа и светодиода можно с легкостью определить напряжение фазы. Если данные измерений превышают максимальное значение, появится знак "OVER".

■ Запрос состояния

1. Вход состояния: Входной канал состояния. Если канал отключен, горит соответствующий символ.
2. Состояние подключения: При нормальном подключении символ (COM) непрерывно горит. При наличии проблем символ (COM) мигает.
3. Режим программирования: В режиме программирование горит символ (FP).
При выходе из этого режима символ (FP) гаснет.

■ Программирование счетчика

Все возможные настройки перечислены ниже, но они могут варьироваться в зависимости от модели счетчика. При работе необходимо учитывать актуальное состояние счетчика.

1. Установка пароля: Пароль по умолчанию — 1, дополнительный пароль — 99. Настройка счетчика возможна только после ввода правильного пароля.



2. Режим измерения: У счетчиков низкого напряжения данная опция отсутствует.

У счетчиков высокого напряжения есть возможность выбрать 3-фазный 4-проводной или 3-фазный 3-проводный режим.



3. Значение СТ (силовой трансформатор): У счетчиков низкого напряжения данная опция отсутствует.

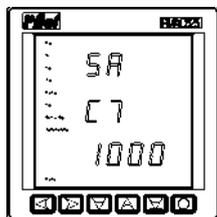
У счетчиков высокого напряжения на дисплее отображается значение первичного и вторичного СТ.

На первой строке отображается фиксированное значение вторичного СТ (не программируемое). На третьей строке отображается программируемое значение первичного СТ (единица измерения: кВт).

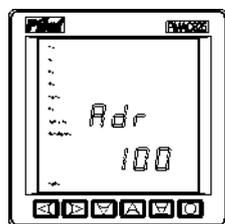
4.



Значение ТТ (трансформатор тока): Значения внешнего первичного ТТ и вторичного ТТ. На первой строке отображается фиксированное значение вторичного ТТ (не программируемое). На третьей строке отображается программируемое значение первичного ТТ (диапазон: 1~9999).



5. Адрес подключения:
Адрес протокола MODBUS.



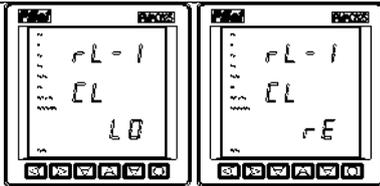
6. Скорость передачи данных:
4800 и 9600 бит/с



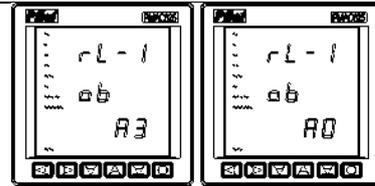
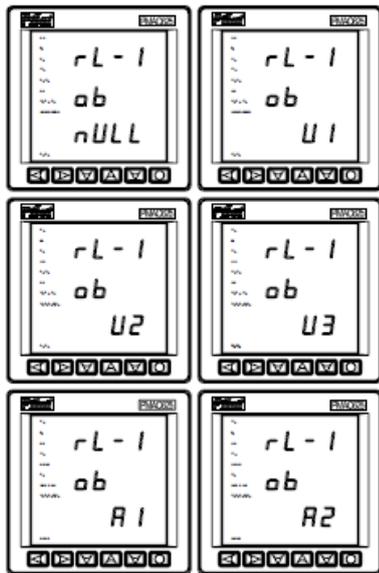
7. Удаление сохраненных значений энергии: Выберите "YES" (ДА) и нажмите клавишу , чтобы очистить сохраненные значения.



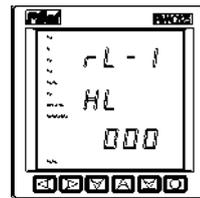
8. Параметр 1 реле: • Режим реле (локальный и удаленный)
Локальный: Автоматический контроль и оповещение в соответствии с верхним или нижним предельным значением параметра. Удаленный: Управление прибором через порт COM



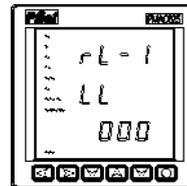
• Объект мониторинга реле: Ноль, напряжение фазы A, напряжение фазы B, напряжение фазы C, ток фазы A, ток фазы B, ток фазы C и ток нейтрали.



• Верхнее предельное значение реле: Максимальное значение составляет 120% от номинального, минимальное не может ниже 0. (верхнее значение должно быть меньше нижнего)



Нижнее предельное значение реле: Максимальное значение составляет 120% от номинального, минимальное не может ниже 0.



- **Время задержки реле:** Когда реле находится в локальном режиме, данное значение представляет собой время задержки. Когда реле находится в удаленном режиме, данное значение представляет собой время срабатывания. Единица измерения: секунды. Максимальное значение — 99. Если значение равно 0, то в локальном режиме реле сработает сразу, но в удаленном режиме не сработает вообще.



9. Параметр 2 реле: По аналогии с каналом 1, см. пункт 8.

■ Пример эксплуатации

Предполагаемый номинальный ток счетчика — 5 А, режим подключения — 3-фазный 4-проводной, ТТ — 1000/5, адрес подключения — 100, пароль — 1. Процедура изменения ТТ на 2000/5:

• Изменение ТТ:

1. Нажмите клавишу , чтобы перейти в режим программирования, затем нажмите . Цифра "0" начнет мигать. Экран ввода пароля выглядит следующим образом:



2. Нажмите клавиши  или , чтобы увеличить или уменьшить значение, а затем нажмите , чтобы подтвердить значение:



3. Нажмите клавишу  или , чтобы выбрать меню.

4. Выберите меню ТТ, затем нажмите клавишу , чтобы попасть в режим настройки первичного ТТ:



5. Нажмите клавиши  или , чтобы переместить мигающий символ на первую позицию.

6. Нажмите клавиши  или , чтобы изменить значение:



7. После изменения значения нажмите , чтобы подтвердить ввод. Если вместо этого нажать , то устройство выйдет из режима программирования, а изменения не сохранятся.

8. Нажмите , чтобы выйти из режима программирования.

Примечания:

1. При работе в 3-фазном 3-проводном режиме доступны только общие значения активной и реактивной мощности, а также коэффициента мощности.
2. Если значение первичного ТТ превышает 9999, на дисплее могут отображаться неверные данные. Несмотря на это, сами измерения и передаваемые данные будут верными.
3. Если в режиме программирования настраиваемое значение превышает максимальное, сохранится максимальное значение.
4. Отображаемое значение энергии — импорт. Через канал связи передается общее значение импортной и экспортной энергии.
5. Если устройство не поддерживает функцию измерения энергии, соответствующий экран будет недоступен.
6. Если устройство не оборудовано релейным выходом, соответствующий экран будет недоступен.
7. Если реле работает в удаленном режиме, нельзя настроить его объект и предельные значения.
8. Другие настраиваемые функции отсутствуют.

8. Протокол связи PМАС625/PМАС625Н

■ Правила подключения 1. Протокол MODBUS-RTU. 2. Используется режим ведущий-ведомый. 3. Принимает 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контрольного бита. 4. Промежуток между двумя подключениями должен быть больше 30 секунд.		■ Протокол связи 1. Используется стандартный формат данных MODBUS. Кадры данных включают в себя адрес, код функции, поле данных и проверочный код. 2. Код функции — 03H и 10H. 3. Один регистр не может превышать 40 символов. 4. Используется 16-битный циклический контроль избыточности (CRC-16). Многочлен генератора — $X^{16}+X^{15}+X^2+1$ [#] .
Номер регистра	Описание	Инструкция
40001	Напряжение фазы А	Напряжение вторичной фазы. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: Вольт. Если используется внешний СТ, значение должно быть умножено на отношение первичного и вторичного СТ.
40002	Напряжение фазы В	
40003	Напряжение фазы С	
40004	Напряжение линии АВ	Напряжение вторичной линии. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: вольт. Если используется внешний СТ, значение должно быть умножено на отношение
40005	Напряжение линии ВС	
40006	Напряжение линии СА	
40007	Ток фазы А	Вторичный ток. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: Ампер. Если используется внешний СТ, значение должно быть умножено на отношение первичного и вторичного СТ.
40008	Ток фазы В	
40009	Ток фазы С	
40010	Ток нейтрали	

40011 40012	Общая активная мощность	Младший бит находится в начале, а старший — в конце. Вторичная активная/реактивная мощность. Коэффициент — 0.1. Старший бит является знаковым. Единица измерения: Вт/вар.
40013 40014	Общая реактивная мощность	Если используются внешние ТТ и СТ, значение должно быть умножено на коэффициент ТТ и отношение первичного и вторичного СТ.
40015	Общий коэффициент мощности	Коэффициент — 0.1. Старший бит является знаковым. Отрицательное значение обозначает запись.
40016	Активная мощность фазы А	Вторичная активная мощность. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: Вт.
40017	Активная мощность фазы В	Старший бит является знаковым. Если используются внешние ТТ и СТ, значение должно быть умножено на коэффициент ТТ и отношение первичного и вторичного СТ. В 3-фазном 4-проводном режиме данные действительны. В 3-фазном 3-проводном режиме данные недействительны.
40018	Активная мощность фазы С	
40019	Реактивная мощность фазы А	Вторичная реактивная мощность. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: вар.
40020	Реактивная мощность фазы В	Старший бит является знаковым. Если используются внешние ТТ и СТ, значение должно быть умножено на коэффициент ТТ и отношение первичного и вторичного СТ. В 3-фазном 4-проводном режиме данные действительны. В 3-фазном 3-проводном режиме данные недействительны.
40021	Реактивная мощность фазы С	
40022	Коэффициент мощности фазы А	Коэффициент — 0.1. Старший бит является знаковым. Отрицательное значение обозначает запись.
40023	Коэффициент мощности фазы В	В 3-фазном 4-проводном режиме данные действительны. В 3-фазном 3-проводном режиме данные недействительны.
40024	Коэффициент мощности фазы С	

40025	Частота	Коэффициент — 0.1. Единица измерения: Гц.
40026 40027	Общая активная энергия	Первичная энергия. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: кВт/ч. Младший бит находится в начале, а старший — в конце. Диапазон значений: 0 -
40028 40029	Общая реактивная энергия	Первичная энергия. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: квар/ч. Младший бит находится в начале, а старший — в конце. Диапазон значений: 0 - 99,999,999.9
40030 40031	Импорт активной энергии	Первичная энергия. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: кВт/ч. Младший бит находится в начале, а старший — в конце. Диапазон значений: 0 - 99,999,999.9
40032 40033	Экспорт активной энергии	
40034 40035	Импорт реактивной энергии	Первичная энергия. Коэффициент — 0.1. Единица измерения: квар/ч. Младший бит находится в начале, а старший — в конце. Диапазон значений: 0 - 99,999,999.9
40036 40037	Экспорт реактивной энергии	Диапазон значений: 0 - 99,999,999.9
40038	Состояние входа	D0 означает канал 1, D1 — канал 2. 0 означает открытый канал, 1 — закрытый.
40039	Состояние реле	D0 означает канал 1, D1 — канал 2. 0 означает открытый канал, 1 — закрытый.
40201	Адрес подключения	Диапазон: 1 – 247
40202	Первичный ТТ	Значения внешнего первичного ТТ. Диапазон: 1 – 9999
40203	Режим подключения	0 означает 3-фазный 4-проводной режим, 1 — 3-фазный 3-проводной. В системе для низкого напряжения используется значение 0. В системе для высокого напряжения можно выбрать значение 0 или 1.

40204	Первичный СТ	Значения внешнего первичного СТ Коэффициент — 0.1. Единица измерения: кВт. В системе для высокого напряжения диапазон установки составляет 1 ~ 9999. В системе для низкого напряжения диапазон отсутствует.
40205	Ноль	Только для чтения. Пустое фиксированное значение для непрерывного ведения регистра.
40206	Скорость передачи данных	0 означает 4800 бит/с, 1 — 9600 бит/с
40207	Ноль	Только для чтения. Пустое фиксированное значение для непрерывного ведения регистра.
40208	Ноль	
40209	Ноль	
40210	Ноль	
40211	Режим работы реле 1	Вступает в силу после завершения конфигурации. 0 означает локальный режим, 1 — удаленный.
40212	Объект работы реле 1	Вступает в силу после завершения конфигурации. 0 — объект отсутствует, 1 — VA, 2 — VB, 3 — VC, 4 — IA, 5 — IB, 6 — IC, 7 — IO.
40213	Верхнее предельное значение реле 1	Вступает в силу после завершения конфигурации. Процентное соотношение верхнего предельного и номинального значений. Диапазон от 0 до 120. Верхнее предельное значение больше нижнего.
40214	Нижнее предельное значение реле 1	Вступает в силу после завершения конфигурации. Процентное соотношение верхнего предельного и номинального значений. Диапазон от 0 до 120. Нижнее предельное значение меньше верхнего.

40215	Время срабатывания реле 1	Вступает в силу после завершения конфигурации. Единица измерения: сек, диапазон: 0 ~ 99. 0 означает мгновенное срабатывание.
40216	Режим работы реле 2	Вступает в силу после завершения конфигурации. 0 означает локальный режим, 1 — удаленный.
40217	Объект работы реле 2	Вступает в силу после завершения конфигурации. 0 — объект отсутствует, 1 — VA, 2 — VB, 3 — VC, 4 — IA, 5 — IB, 6 — IC, 7 — IO.
40218	Верхнее предельное значение реле 2	Вступает в силу после завершения конфигурации. Процентное соотношение верхнего предельного и номинального значений. Диапазон от 0 до 120. Верхнее предельное значение больше нижнего.
40219	Нижнее предельное значение реле 2	Вступает в силу после завершения конфигурации. Процентное соотношение верхнего предельного и номинального значений. Диапазон от 0 до 120. Нижнее предельное значение меньше верхнего.
40220	Время срабатывания реле 2	Вступает в силу после завершения конфигурации. Единица измерения: сек, диапазон: 0 ~ 99. 0 означает мгновенное срабатывание.
40253	Удаление значений энергии	Введите 78, чтобы удалить сохраненные значения энергии.

Если устройство не поддерживает определенные функции, соответствующая настройка недоступна.

- Пример 1: COM-адрес — 100, необходимо запросить значение IB.

Запрос: 64 03 00 07 00 01 3C 3E

Ответ: 64 03 02 0C 34 F0 9B

Примечание: вторичный ток — 3,124 А, предполагаемый коэффициент СТ — 100, первичный ток составит 312,4 А

■ Пример 2: COM-адрес — 100. Необходимо изменить адрес на 150.
Запрос: 64 10 00 C8 00 01 02 00 96 A1 24. Ответ: 64 10 00 C8 00 01 89 C2.

Примечание: Получение ответного пакета означает, что изменения были сохранены в устройстве.

9. Приложение

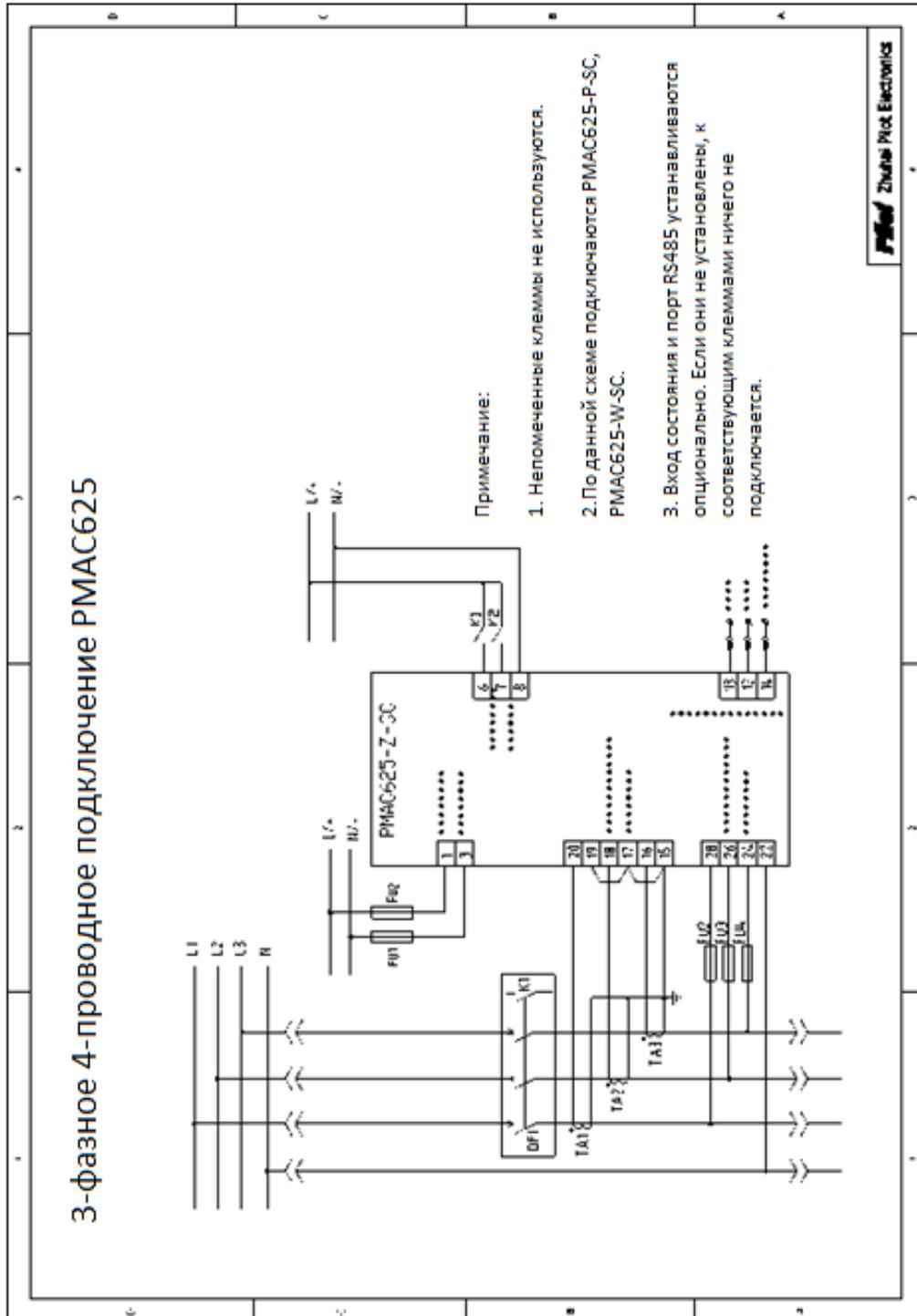
9.1 Клеммы PMA625/PMA625H

№	Опред.	Пояснение	№	Опред.	Пояснение
1	L/+	Положительный полюс питания	2	NC	Ноль
3	N/-	Отрицательный полюс питания	4	NC	Ноль
5	NC	Ноль	6	S1	Вход состояния 1
7	S2	Вход состояния 2	8	SG	GND входа состояния
9	RL1	Релейный выход 1	10	RL2	Релейный выход 2
11	RLG	GND релейного выхода	12	RS485-	Отрицательный полюс 485
13	RS485+	Положительный полюс 485	14	SHLD	Щит RS485
15	I32	Выходной ток фазы С	16	I31	Входной ток фазы С
17	I22	Выходной ток фазы В	18	I21	Входной ток фазы В
19	I12	Выходной ток фазы А	20	I11	Входной ток фазы А
21	NC	Ноль	22	VN	Нейтраль
23	NC	Ноль	24	V3	Напряжение фазы С
25	NC	Ноль	26	V2	Напряжение фазы В
27	NC	Ноль	28	V1	Напряжение фазы А

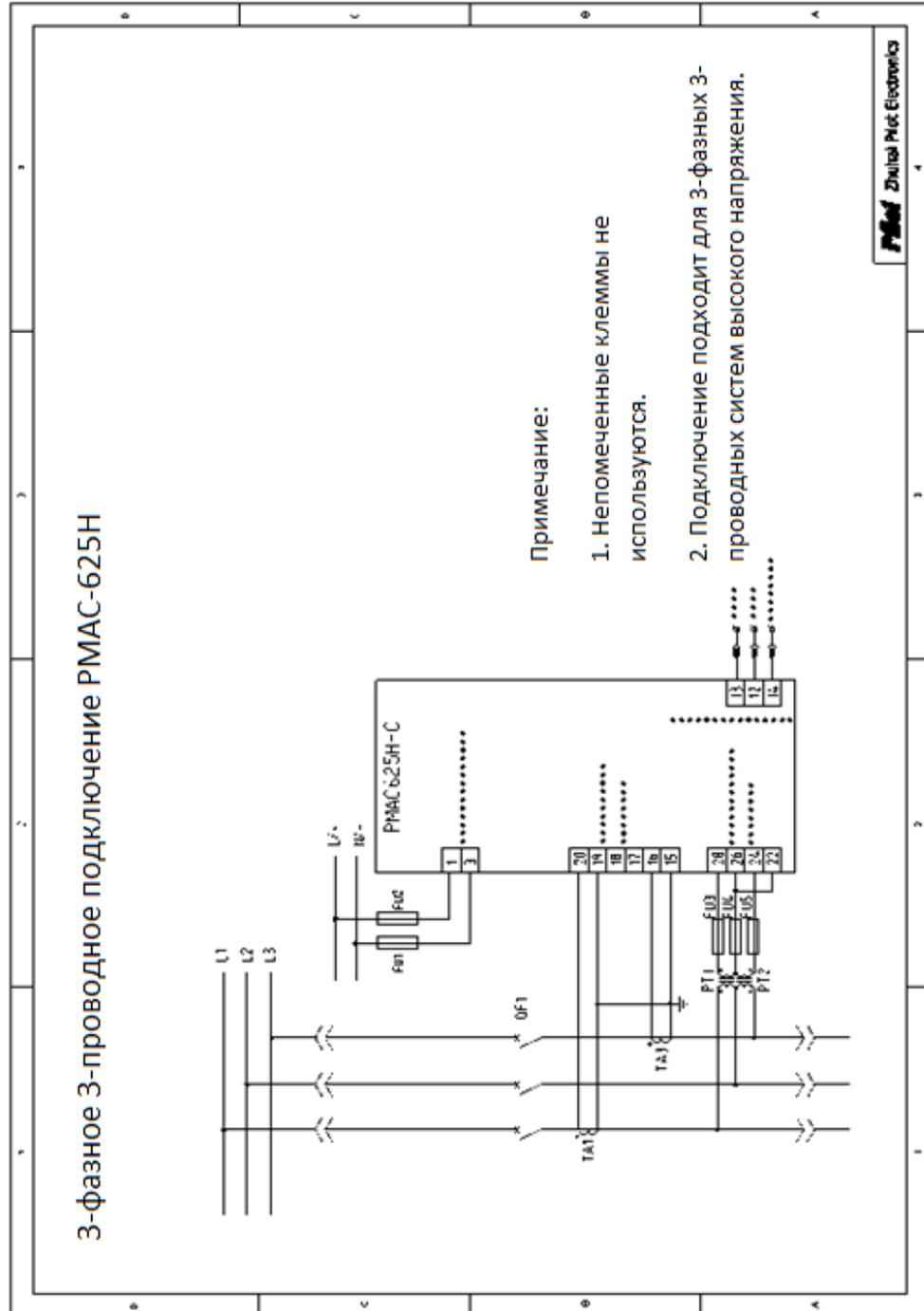
9.2 Схема подключения РМАС625/РМАС625Н

- Система для низкого напряжения измеряет все параметры в 3-фазном 4-проводном режиме подключения, доступен вход состояния и один вход RS485.

Модель: РМАС625-Z-SC



- Система для высокого напряжения измеряет все параметры в 3-фазном 3-проводном режиме подключения, доступен один вход RS485. Модель: РМАС625Н-С



Внимание:

- В связи с постоянным совершенствованием продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство без предварительного уведомления.