

Анализатор мощности UMG 605-PRO

Руководство по подключению

- Подключение
- Настраиваемые устройства



Руководство пользователя

Janitza electronics GmbH
Vogelstraße 6
D-33633 Ahlbeck (Germany)
Telefon: +49 541 9642-22
Факс: +49 541 9642-30
E-mail: info@janitza.de
www.janitza.de



Общие сведения

Соблюдение информационных продуктов в устройствах является обязательным для безопасной эксплуатации и достижения указанных характеристик и качества продукта. Janitza electronics GmbH не несет ответственности за телесные повреждения, материальный и имущественный ущерб, возникшие при несоблюдении информационных продуктов.

Уведомление об авторских правах © 2017 - Janitza electronics GmbH - Lahnau. Все права защищены. Запрещено любое, даже вымышленное, воспроизведение, распространение и прочие использования.

Мы сохраняем за собой право на технические изменения

- Следите за тем, чтобы Ваше устройство совпадало с руководством по подключению.
- Прочтите и поймите сначала прилагаемые к продукту документы.

Безопасность

Указания по безопасности в руководстве по подключению не являются полными. Всегда соблюдайте меры безопасности. Особенно условия эксплуатации могут привести к необходимости других мер. Руководство по продукту документа на www.janitza.de.

Учитывайте национальные положения! Учитывайте в случае необходимости отдельные детали, в зависимости от области использования и связанных с этим адаптивных прилагаемых документов на нашем сайте www.janitza.de в Support & Downloads.

Соответствующие законы, применимые стандарты и директивы. Применяйте Janitza electronics GmbH законы, стандарты и директивы для устройств, выходящих из области применения, указанного на нашем сайте (www.janitza.de).

Указание о технике безопасности выделяется предупреждениями треугольником и в зависимости от степени угрозы представляется следующим образом:

Опасности

- ОПАСНОСТЬ** Указывает на непосредственную угрозу жизни или смерти вследствие травмы.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Указывает на возможную опасность, которая может привести к тяжелой травме или материальному ущербу.
- ОСТОРОЖНО!** Указывает на возможную опасность, которая может привести к легкой травме или материальному ущербу.

Меры по безопасности. При работе электрических устройств необходимо соблюдать детали этой инструкции, выходящие из области применения. Потому в случае не соответствия действий могут случиться телесные травмы или материальный ущерб.

Указание о технике безопасности выделяется предупреждениями треугольником и в зависимости от степени угрозы представляется следующим образом:

- ОПАСНОСТЬ** Указывает на непосредственную угрозу жизни или смерти вследствие травмы.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Указывает на возможную опасность, которая может привести к тяжелой травме или материальному ущербу.
- ОСТОРОЖНО!** Указывает на возможную опасность, которая может привести к легкой травме или материальному ущербу.

Меры по безопасности. При работе электрических устройств необходимо соблюдать детали этой инструкции, выходящие из области применения. Потому в случае не соответствия действий могут случиться телесные травмы или материальный ущерб.

Указание о технике безопасности выделяется предупреждениями треугольником и в зависимости от степени угрозы представляется следующим образом:

Надлежащее использование

- Устройство является сетевым анализатором, предназначенным для измерения и расчета электрических величин, таких как напряжение, ток, мощность, работа, высшие гармоники и т.п., в жилых электроцитах, в распределительных, силовых выключателях и силовых трансформаторах.
- Исподовое устройство: Измеряемое напряжение и измеряемый ток должны соответствовать данным заводской таблички прибора.
- Устройство выдает результаты измерения, которые могут отображаться, сортироваться и передаваться через интерфейс.

Условиями надежной и безопасной эксплуатации устройства являются: правильное подключение, надлежащее обслуживание, установка, монтаж, а также соблюдение и поддержание в исправном состоянии.

Указание! Более подробную информацию по функциям, данным и монтажу устройств вы найдете в руководстве пользователя.

Краткое описание устройства

Устройство является сетевым анализатором, предназначенным для измерения и расчета электрических величин, таких как напряжение, ток, мощность, работа, высшие гармоники и т.п., в жилых электроцитах, в распределительных, силовых выключателях и силовых трансформаторах.

Исподовое устройство: Измеряемое напряжение и измеряемый ток должны соответствовать данным заводской таблички прибора.

Указание! Более подробную информацию по функциям, данным и монтажу устройств вы найдете в руководстве пользователя.

Монтаж

Устройство устанавливается в распределительных щитах или в монтажных распределительных щитах согласно DIN 4380 на несущей шине 35 мм в соответствии с DIN EN 60715. Положение при установке проясливается.

Материальный ущерб вследствие несоблюдения указаний по монтажу может повлечь порчу прибора или повреждение устройств.

Указание! Более подробную информацию по функциям, данным и монтажу устройств вы найдете в руководстве пользователя.

Подача напряжения питания

Информация об уровне напряжения питания для устройства можно найти на заводской табличке. После подключения напряжения питания на дисплее появятся индикации. Если индикация нег, проверьте, находится ли напряжение питания в пределах диапазона номинального напряжения.

Опасность травмирования из-за электрического напряжения! Материальный ущерб вследствие несоблюдения указаний по монтажу может повлечь порчу прибора или повреждение устройств.

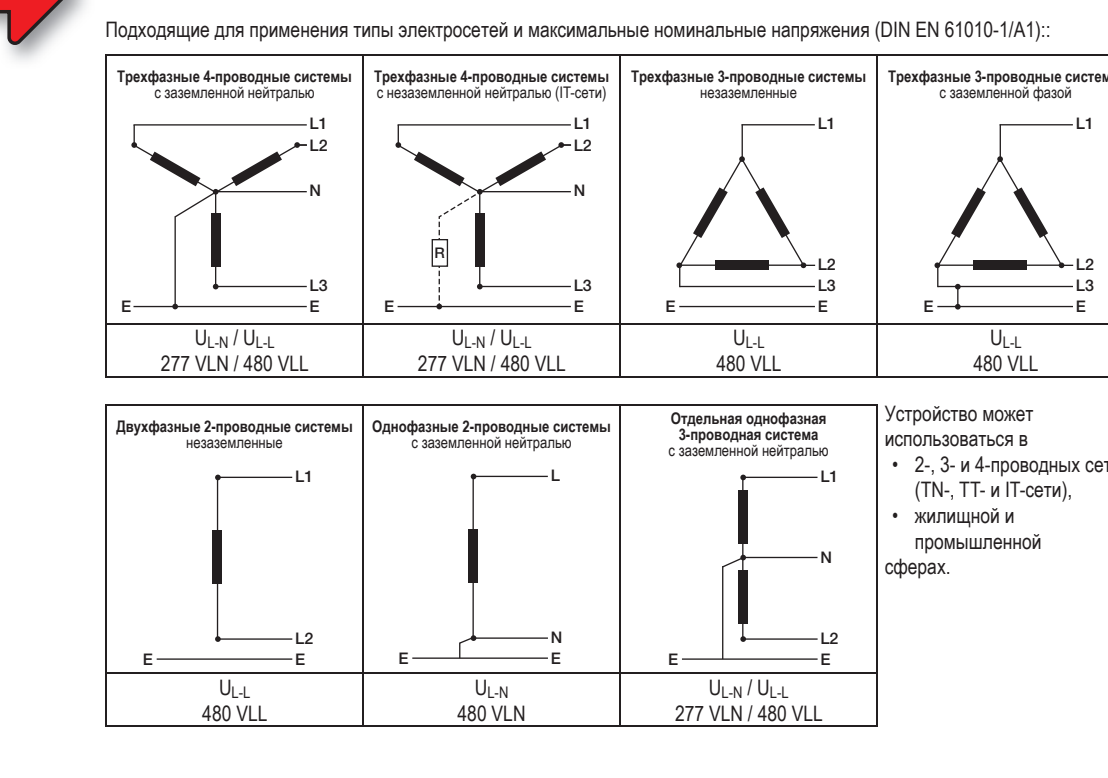
Указание! Более подробную информацию по функциям, данным и монтажу устройств вы найдете в руководстве пользователя.

Материальный ущерб вследствие несоблюдения условий подключения или недостаточного диапазона напряжения питания

Возможны повреждения оборудования, если подключение или недостаточный диапазон напряжения питания на устройстве, учитывайте:

- Напряжение и частота должны соответствовать данным заводской таблички прибора.
- Соблюдать предельные значения, указанные в руководстве пользователя.
- В домах электроцитах обеспечивать напряжение питания с помощью входящего в ULCS линейного защитного автомата/предохранителя!
- Размещать вблизи устройств и сделать легко доступным для пользователя.
- Обеспечить наличие напряжения питания на устройстве.
- Не снимать напряжение питания на трансформаторе напряжения.

Подходящие для применения типы электросетей

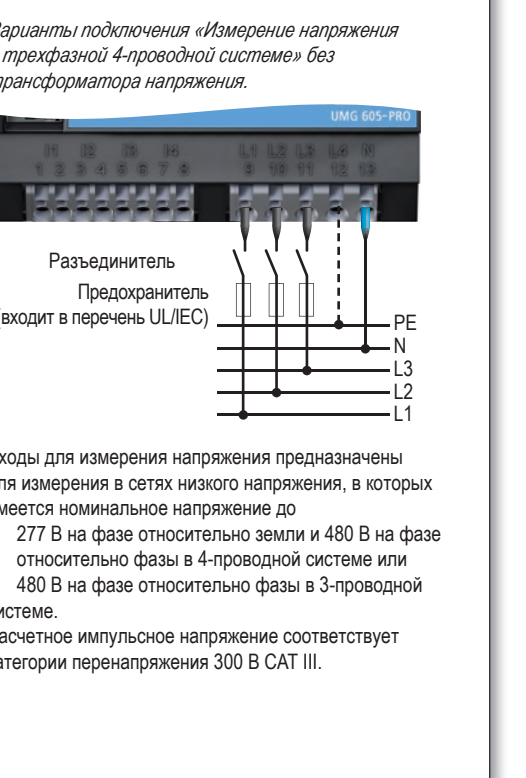


Измерение напряжения

Устройство лишь тогда определяет измеренные значения, когда по крайней мере на одном входе измерения напряжение имеется измеренное напряжение > 10 В эфф.

Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Измерение тока



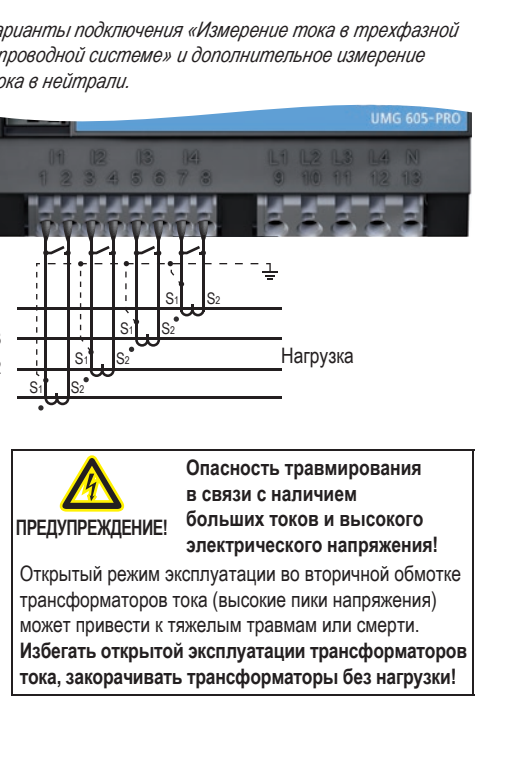
Входы для измерения напряжения предназначены для измерения в однофазной системе, в которой имеется номинальное напряжение до 277 В на фазе относительно земли и 480 В на фазе относительно фазы в 4-проводной системе или 480 В на фазе относительно фазы в 3-проводной системе.

Измерение тока

Устройство... допустимо для измерения тока только через трансформатор тока.

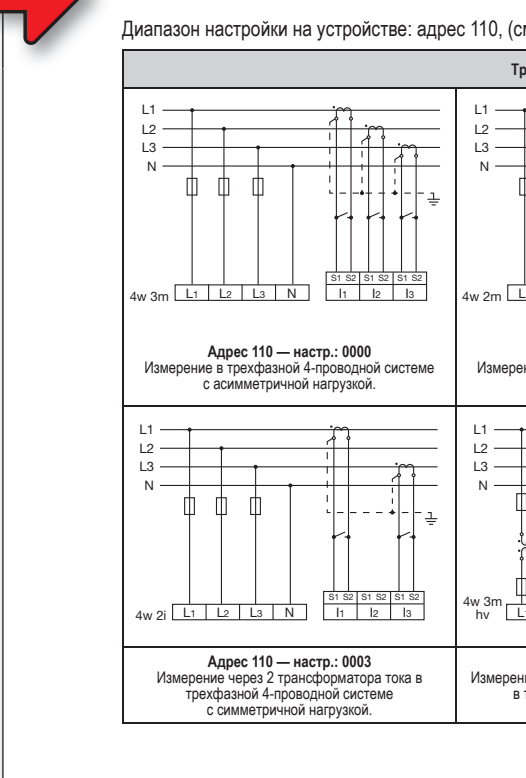
Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Измерение тока



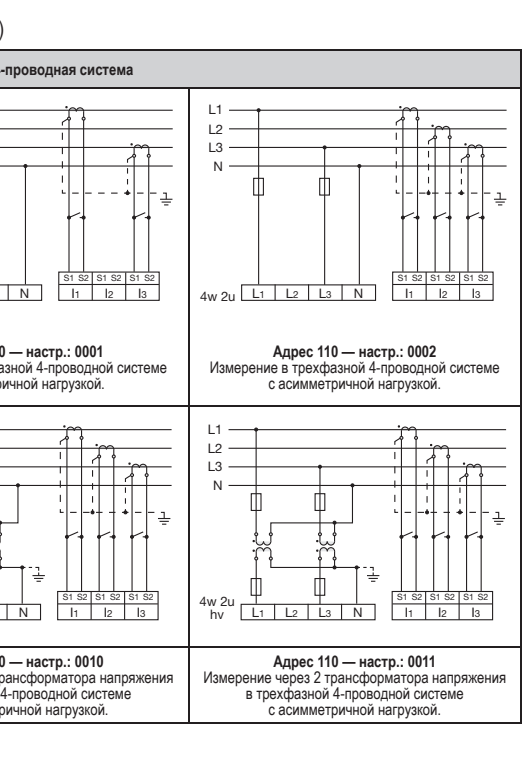
Входы для измерения тока предназначены для измерения в однофазной системе, в которой имеется номинальное напряжение до 277 В на фазе относительно земли и 480 В на фазе относительно фазы в 4-проводной системе или 480 В на фазе относительно фазы в 3-проводной системе.

Главное измерение, входы 1-3



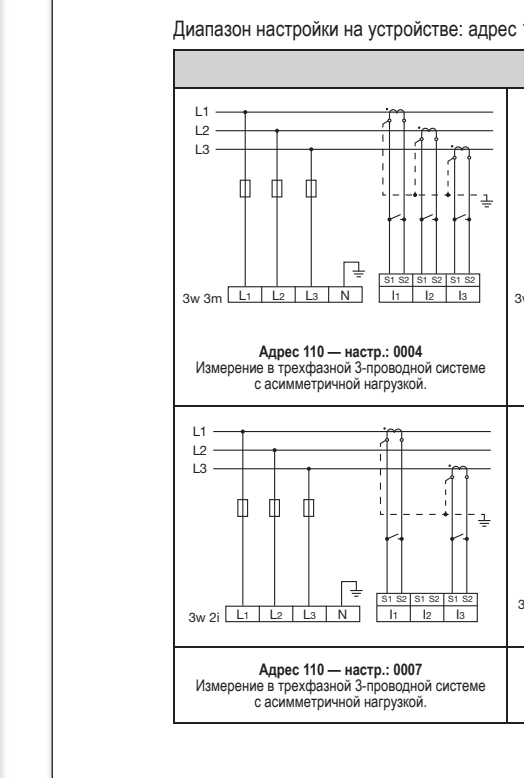
Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Диапазон настройки на устройстве: адрес 110, см. шаг 13



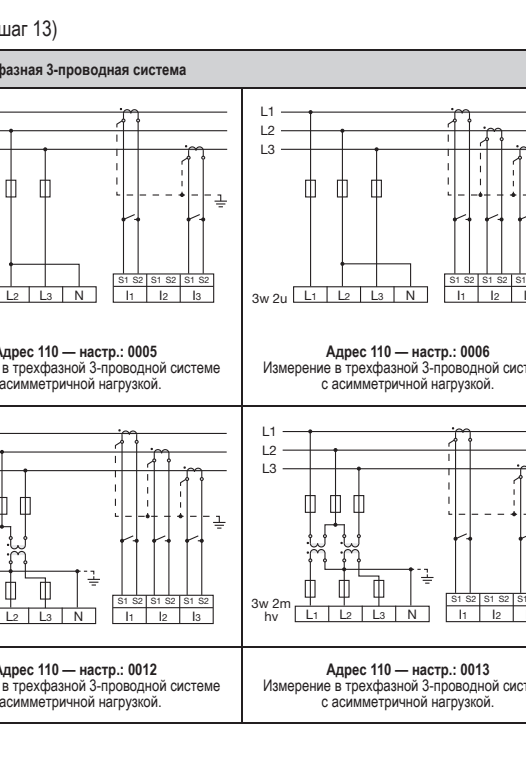
Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Диапазон настройки на устройстве: адрес 110, см. шаг 13



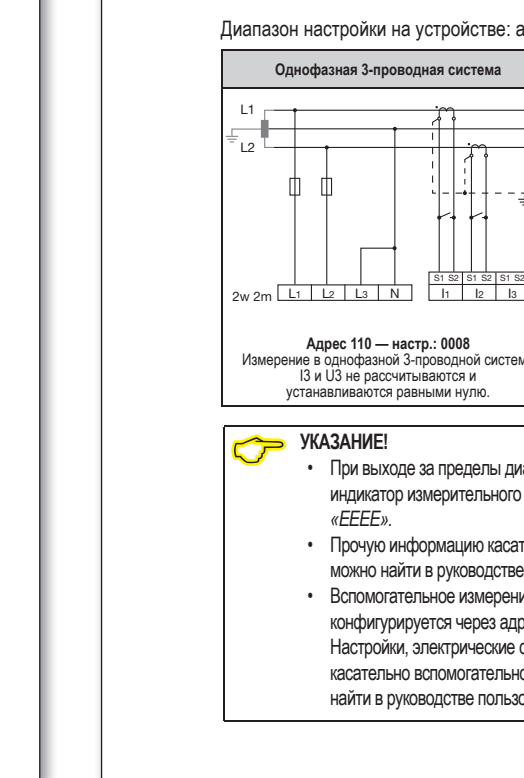
Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Диапазон настройки на устройстве: адрес 110, см. шаг 13



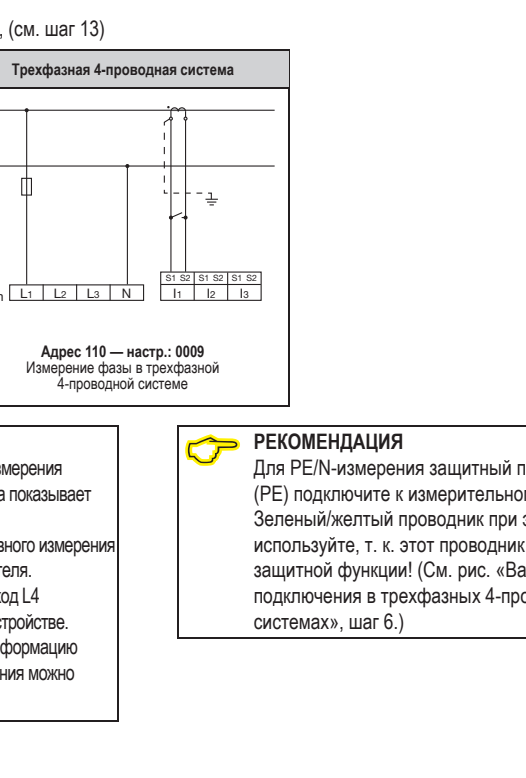
Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Диапазон настройки на устройстве: адрес 110, см. шаг 13



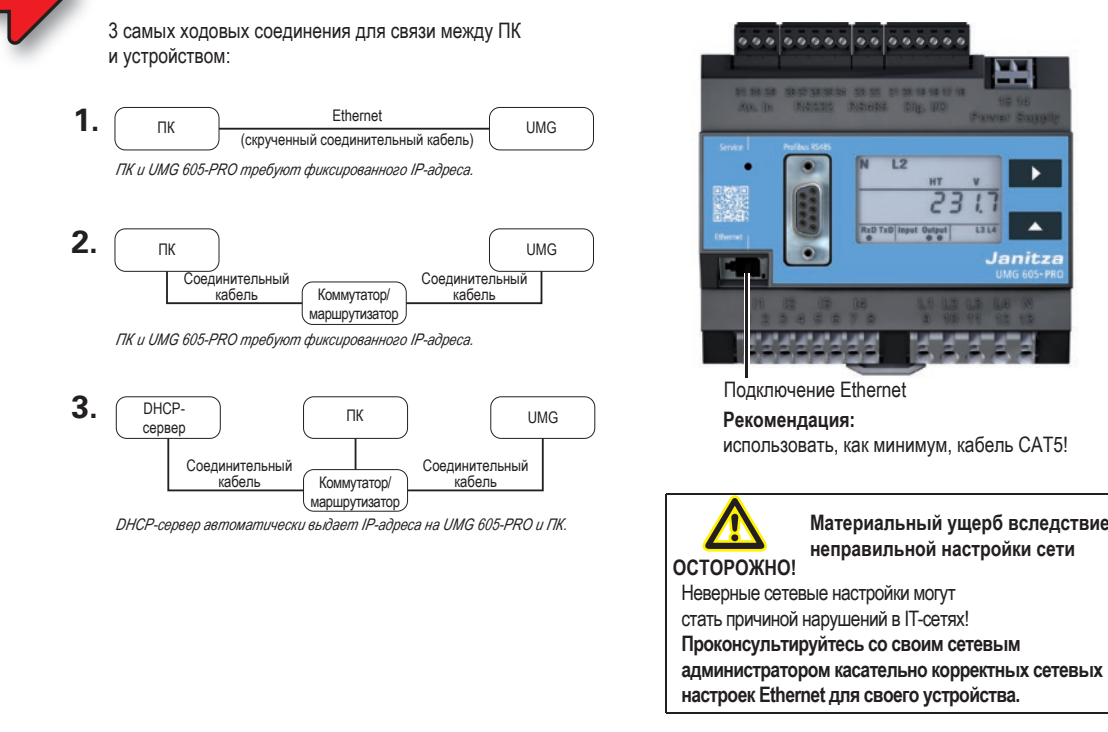
Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Диапазон настройки на устройстве: адрес 110, см. шаг 13



Указание! Как альтернативу для предотвращения и предотвращения можно использовать линейный защитный автомат.

Установить соединение с ПК



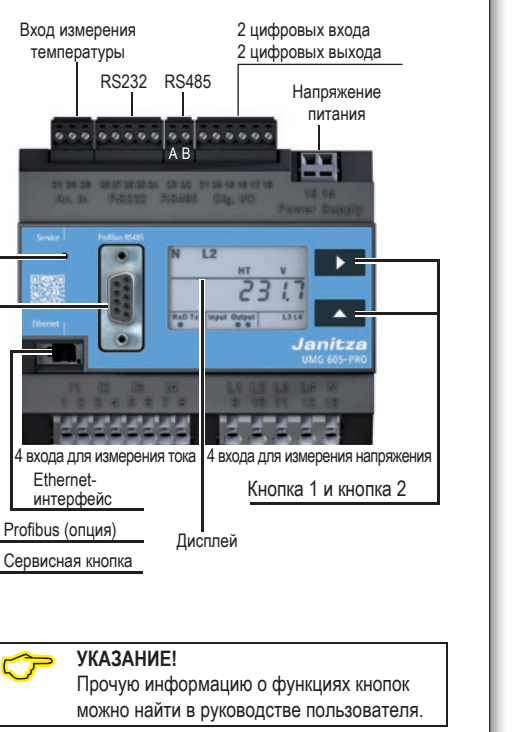
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Управление и функции кнопок

Управление устройством осуществляется с помощью кнопок и 2-х цифровых выходов.

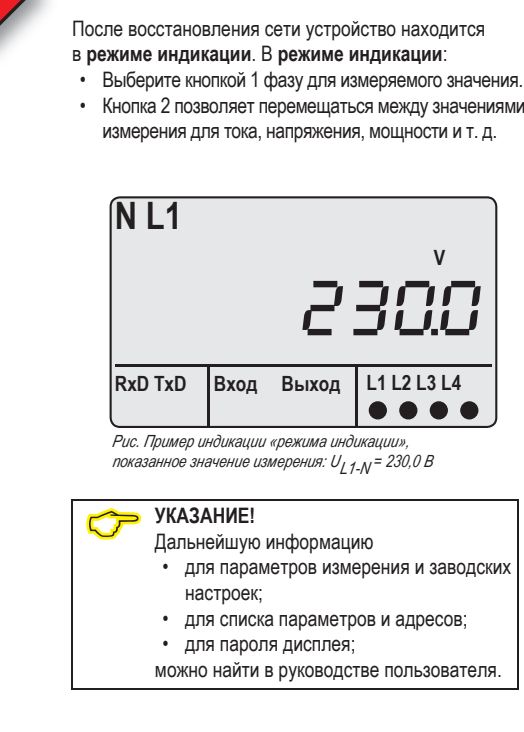
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



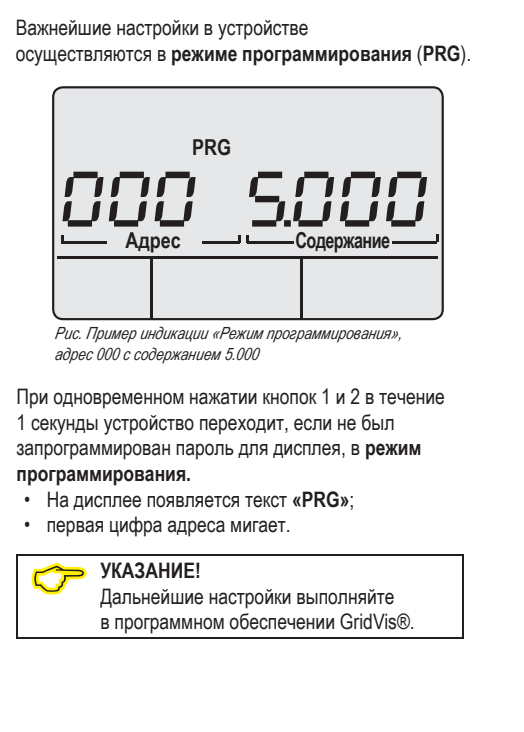
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



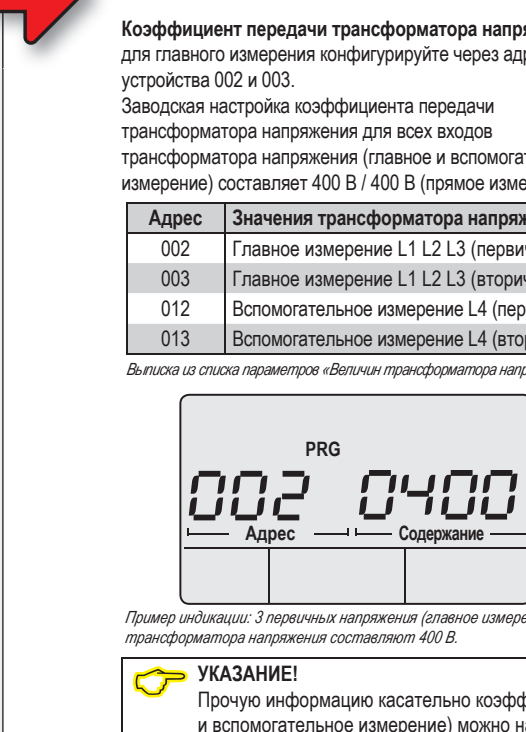
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



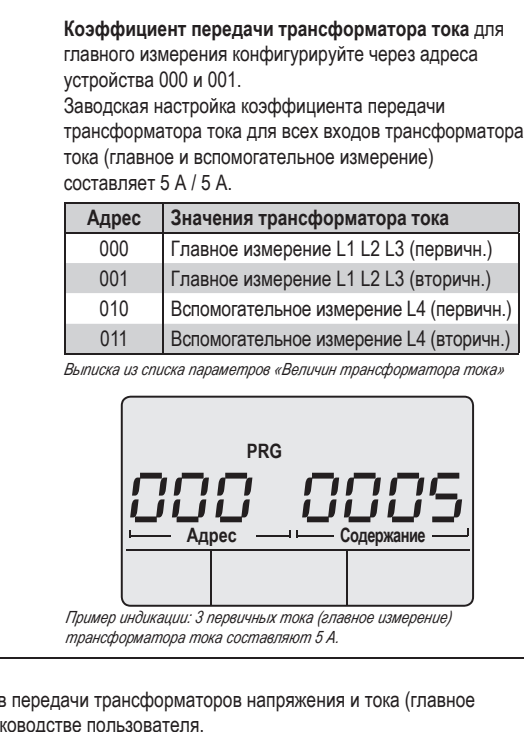
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



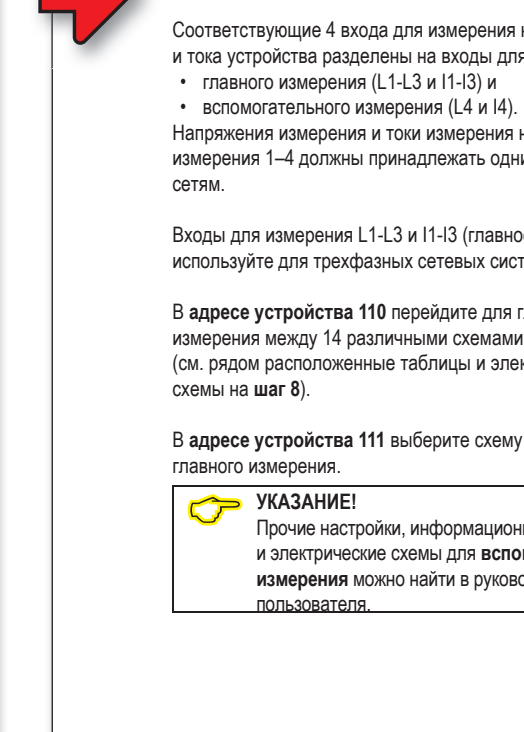
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



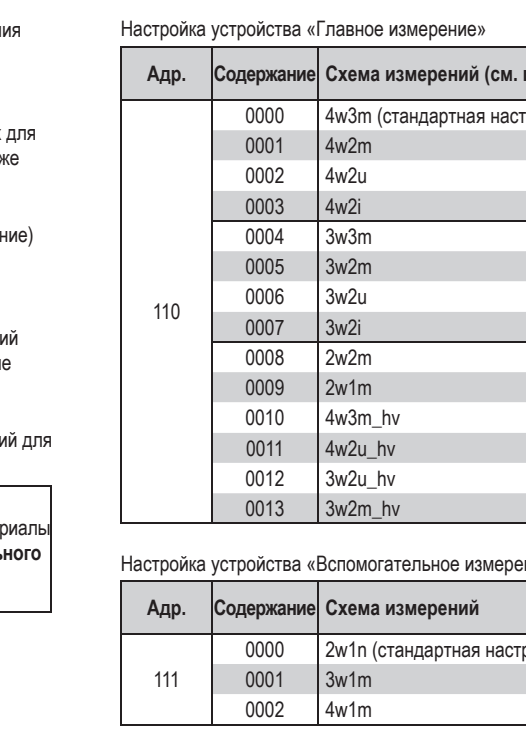
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



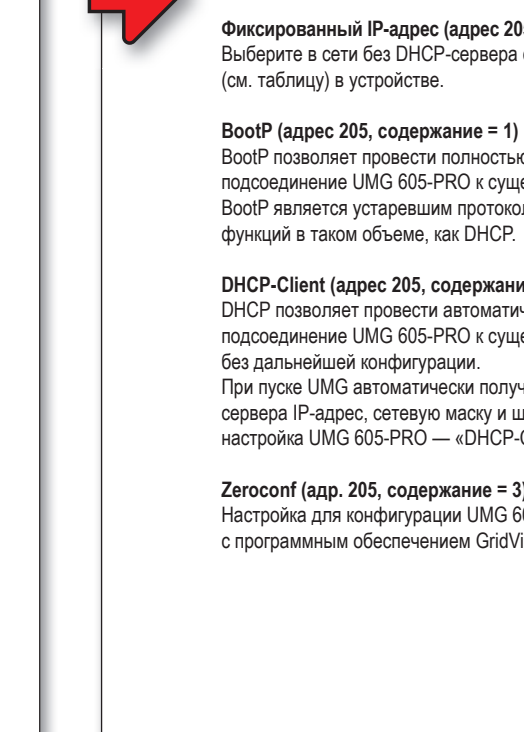
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



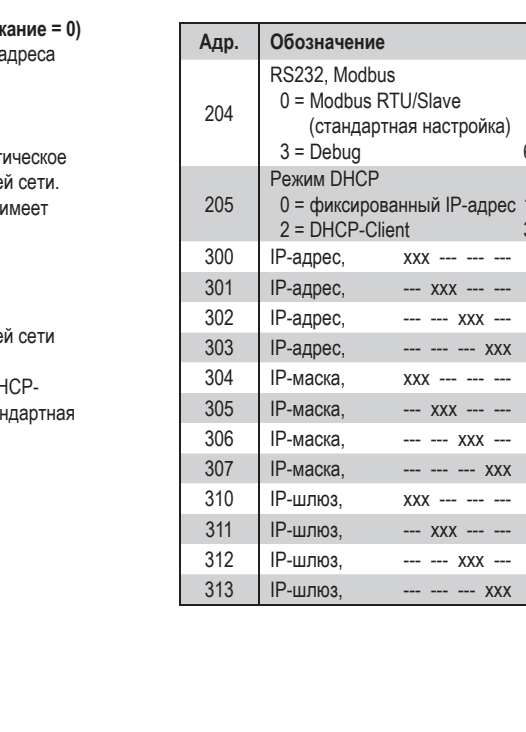
Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Режим индикации



Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Конфигурирование устройства как «DNCР-Client» или с «фиксированным IP-адресом»

Для конфигурирования устройства в качестве «DNCР-Client» или с фиксированным IP-адресом, требуется настройка устройства для таких случаев параметров:

Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Конфигурирование «фиксированного IP-адреса»

Если доступ к устройству осуществляется через фиксированный IP-адрес, требуется настройка устройства для таких случаев параметров:

Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Конфигурирование «фиксированного IP-адреса»

Если доступ к устройству осуществляется через фиксированный IP-адрес, требуется настройка устройства для таких случаев параметров:

Указание! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети.

Технические характеристики

Общие сведения	Вес: 300 г
Габариты устройства	110 x 107 x 107 мм
Класс электроизоляции корпуса	UL 194V
Полное время отклика	10 мс
Защита от пыли	IP 20
Условия эксплуатации	Температура: 0...50 °C

Технические характеристики

Напряжение питания	276 В
Защита от перенапряжения	10:1
Полная мощность	100 В
Полная мощность	100 В
Полная мощность	100 В

Технические характеристики

Входы для измерения напряжения	3-фазное 4-проводное напряжение
Входы для измерения тока	1-фазное 2-проводное напряжение
Цифровые выходы	2 цифровых выхода
Виды измерения температуры	RS485

Технические характеристики

Интерфейсы RS232	Безопасный интерфейс с выделенными линиями
Интерфейсы RS485	Безопасный интерфейс с выделенными линиями
Интерфейсы Ethernet	10/100/1000 Мбит/с

Технические характеристики

Входы для измерения напряжения	3-фазное 4-проводное напряжение
Входы для измерения тока	1-фазное 2-проводное напряжение
Цифровые выходы	2 цифровых выхода
Виды измерения температуры	RS485

Технические характеристики

Интерфейсы RS232	Безопасный интерфейс с выделенными линиями
Интерфейсы RS485	Безопасный интерфейс с выделенными линиями
Интерфейсы Ethernet	10/100/1000 Мбит/с

Технические характеристики

Входы для измерения напряжения	3-фазное 4-проводное напряжение
Входы для измерения тока	1-фазное 2-проводное напряжение
Цифровые выходы	2 цифровых выхода
Виды измерения температуры	RS485

Технические характеристики

Интерфейсы RS232	Безопасный интерфейс с выделенными линиями
Интерфейсы RS485	Безопасный интерфейс с выделенными линиями
Интерфейсы Ethernet	10/100/1000 Мбит/с

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
На дисплее ничего не отображается	Сбой питания, неисправность в электрической цепи	Заменить предохранитель, проверить питание
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение

Действия при обнаружении ошибки

Признаки ошибки	Причина	Устранение
Аварийная индикация, слышимый вихрь или слышимый вихрь	Неправильно подключен трансформатор тока	Проверить подключение трансформатора тока
Не отображается значение тока	Измеряемое напряжение не подключено	Проверить подключение