Краткое руководство «ПО GridVis®» для UMG 96-PA и серии UMG PQ

Дополнение к руководству пользователя и руководству по подключению

№ документа 2.061.022.1.a 03/2021

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau/Germany (Германия)
Тел. службы поддержки: +49 6441 9642-22
Факс: +49 6441 9642-30
Эл. почта: info@janitza.de
www.janitza.de

Раздел материалов для загрузки:

Janitza®

1 Общие сведения

Это краткое руководство по нашему ПО GridVis® является приложением к руководству пользователя и руководству по подключению устройства UMG 96-PA и серии устройств UMG 96-PQ Ниже описываются самые распространенные соединения для обмена данными между ПК и устройством.
Сначала следует прочесть и понять относящуюся к изделию документацию с информацией об использовании и, в частности, содержащиеся в ней сведения, важные для обеспечения безопасности.

Исключение ответственности
Соблюдение предписаний в документации с информацией об использовании устройств является обязательным условием безопасной эксплуатации и обеспечения указанных рабочих характеристик, а также соответствующих свойств изделия. Компания Janitza electronics GmbH не несет ответственности за ущерб здоровью, материальный или имущественный ущерб, возникший по причине несоблюдения указаний в документации с информацией об использовании.
Позаботьтесь о том, чтобы ваша документация с информацией об использовании хранилась в легкодоступном месте и была пригодной для чтения.

Дополнительную информацию об использовании можно найти на нашем веб-сайте www.janitza.de в разделах «Support» (Поддержка) > «Downloads» (Материалы для загрузки).

Уведомление об авторских правах
© 2020 - Janitza electronics GmbH - Lahnau.
Все права сохранены. Запрещены любое (также частичное) тиражирование, редактирование, распространение и прочие способы обработки.

Мы сохраняем за собой право на технические изменения
Сведения и спецификации могут меняться. Информацию о текущей версии нашего ПО можно найти на сайте www.janitza.de.

БЕЗОПАСНОСТЬ
Соблюдайте указания по технике безопасности в данном документе, оформленные следующим образом в зависимости от степени опасности при использовании нашего ПО:

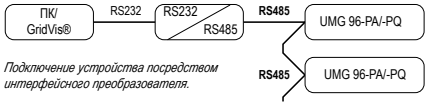
ВНИМАНИЕ
Указывает на опасные ситуации, которые могут привести, например, к материальному ущербу по причине потери данных или сбоев в компьютерной сети.

ИНФОРМАЦИЯ
Указывает на процессы, при которых **отсутствует** опасность травмирования людей или материального ущерба.

2 Соединение с ПК

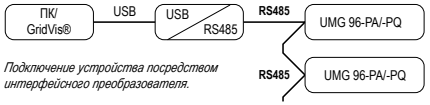
Самые распространенные соединения для обмена данными между ПК и устройством:

1



Подключение устройства посредством интерфейсного преобразователя.

2.



Подключение устройства посредством интерфейсного преобразователя.

3.

Подключение устройства посредством UMG 604 в качестве шлюза

Дополнительно к этим возможностям соединения **модуль расширения для UMG 96-PA и серии UMG 96-PQ** позволяет использовать интерфейс Ethernet для обмена данными. Сведения о **модуле расширения с интерфейсом Ethernet** можно найти в документации с информацией об использовании модуля.

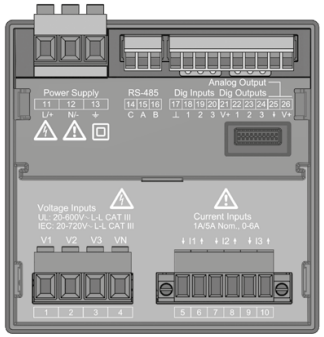


*Рис. Обратная сторона **UMG 96-PA***

ВНИМАНИЕ
Неправильные настройки сети могут вызвать сбои в компьютерной сети и тем самым материальный ущерб!
Получите у своего администратора сети сведения о правильных настройках сети Ethernet для устройства.

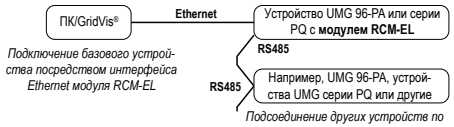
3 ПК-соединение для устройств с модулем RCM или RCM-EL

ИНФОРМАЦИЯ
Указания касательно ПК-соединения для устройств с модулем в равной степени действительны для UMG 96-PA и устройств серии UMG 96-PQ.
В частности, обратите внимание на дополнительную документацию с информацией об использовании соответствующих устройств!

ПК-соединение (ПО GridVis) и тем самым создание конфигурации и считывание данных **устройства с модулем** можно выполнить следующим образом:

- посредством **интерфейса RS485 устройства (действительно только для устройств с модулем RCM или RCM-EL)** – см. описание предыдущего шага
- посредством **интерфейса Ethernet модуля** (**действительно только для устройства с модулем RCM-EL**).

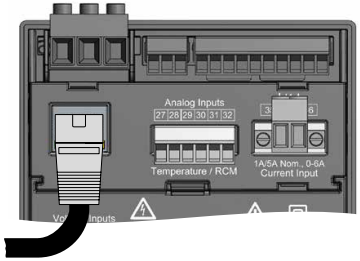
Соединение для обмена данными между ПК и устройством с модулем **RCM-EL**:



Подключение базового устройства посредством интерфейса Ethernet модуля RCM-EL

Подсоединение других устройств по принципу «ведущий – ведомый»

На следующей иллюстрации показана задняя сторона устройства с установленным модулем RCM-EL:



Ethernet-соединение, например, с DHCP-сервером или ПК

ИНФОРМАЦИЯ
Устройство с модулем RCM-EL имеет для обмена данными интерфейс Ethernet и интерфейс RS485 (полевая шина), которые можно настраивать в соответствующем окне *«Communication» (Обмен данными)*.

При ПК-соединении посредством Ethernet устройство с модулем RCM-EL можно использовать в качестве шлюза (ведущее устройство).

4

UMG 96-PA и серия UMG PQ – ПК-соединение посредством UMG 604 в качестве шлюза

ПК-соединение устройства посредством UMG 604 в качестве шлюза является самым распространенным соединением для обмена данными между ПК и устройством:

1. Настройте свое устройство UMG 604 посредством кабеля Ethernet на своем ПК в качестве «клиента DHCP» в сети с DHCP-сервером (автоматически присвоенный IP-адрес) и в качестве «фиксированного IP-адреса» в сети без DHCP-сервера (см. руководство пользователя и руководство по подключению UMG 604).
2. Соедините свое устройство посредством интерфейса RS485 с UMG 604 (см. руководство по подключению).

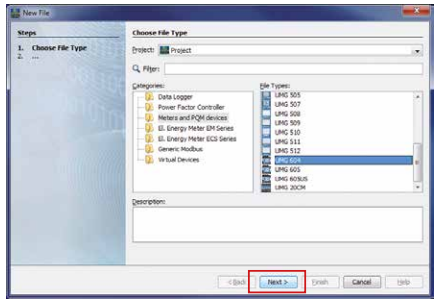
ПО GridVis®

Установите ПО GridVis® на своем компьютере и выполните следующие действия:

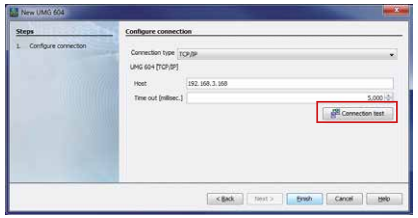
1. Откройте ПО GridVis® на своем компьютере.
2. Выберите не панели меню *«File»* (Файл) > *«New project» (Новый проект)*. Уже существующий проект можно выбрать в меню *«File» (Файл)* > *«Open project» (Открыть проект)*.
3. Появляется окно *«New project» (Новый проект)*.
4. Щелкните в шаге 1 *«Select project» (Выбрать проект)* по кнопке *«Next» (Далее)*.
5. Выберите в шаге 2 *«Project path» (Путь проекта):*
   - «Project name» (Имя проекта).
   - «Project path» (Путь проекта).
6. Щелкните по кнопке *«Finish» (Готово)*.
7. В рабочей области ваш проект появится слева в окне *«Projects» (Проекты)*.

Добавление UMG 604 в проект:

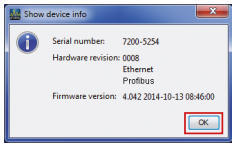
1. Выберите на панели меню *«File» (Файл)* > *«New File» (Новый файл)*.
2. Появляется окно *«New File» (Новый файл)*.
3. Выберите в шаге 1 *«Choose File Type» (Выбрать тип файла)* в категории *«DIN Rail» (DIN-рейка)* в разделе *«File Types» (Типы файлов)* тип файла (UMG 604).
4. Щелкните по кнопке *«Next» (Далее)*.



5. В окне появляется шаг *«Configure connection» (Настроить соединение)*.



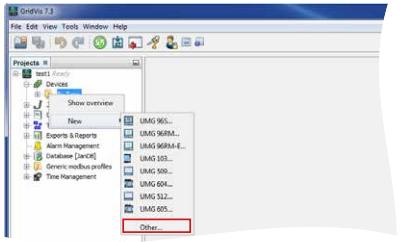
6. В списке выбора выберите *«Connection type» (Тип соединения)* > *«TCP/IP» (TCP/IP)* и укажите в поле *«Host» (Узел)* IP-адрес своего устройства.
   IP-адрес устройства UMG 604 можно определить при помощи адресов параметра 300–303 в режиме программирования (см. руководство пользователя и руководство по подключению UMG 604).
7. Щелкните по кнопке *«Connection Test» (Проверка соединения)*.
8. При положительном результате проверки соединения появляется окно *«Show device info» (Информация об устройстве)* с указанием серийного номера, версии оборудования и версии встроенного ПО.



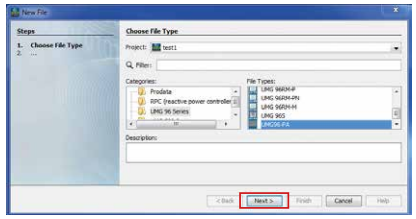
9. Щелкните по кнопке *«OK» (OK)*.
10. Завершите выполнение шага *«Insert new device into the project» (Добавить новое устройство в проект)*, щелкнув по кнопке *«Finish» (Готово)*.

Интеграция UMG 96-PA или устройства серии PQ в проект:

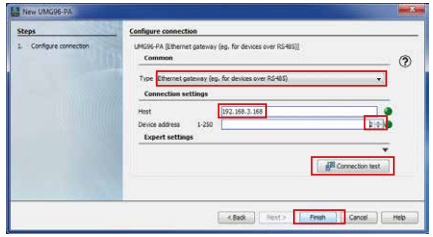
1. В окне проектов щелкните по символу плюса перед каталогом *«Devices» (Устройства)*.
2. В каталоге *«Devices» (Устройства)* щелкните по символу плюса перед подкаталогом *«By Type» (По типу устройства)*.
3. Появляется установленное ранее устройство UMG 604.
4. Щелкните правой кнопкой мыши по подкаталогу *«By Type» (По типу устройства)*.
5. Выберите в контекстном меню пункт *«New» (Создать)*.
6. Щелкните в подменю по пункту *«Other...» (Другое)*.



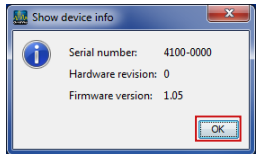
7. Появляется окно *«New File» (Новый файл)*.
8. В категории *«UMG 96 Series» (Серия UMG 96)* в разделе *«File Types» (Типы файлов)* выберите UMG 96-PA (или свое устройство UMG 96 из серии PQ).



9. Щелкните по кнопке *«Next» (Далее)*.
10. В окне появляется шаг *«Configure connection» (Настроить соединение)*.



11. Важные настройки шага *«Configure connection» (Настроить соединение)*:
    - Выберите в списке выбора тип соединения «Ethernet gateway (eg. for devices over RS485)» (Шлюз Ethernet (например для устройств посредством RS485)).
    - В поле ввода «Address» (Адрес) укажите IP-адрес своего устройства UMG 604 (считайте адрес параметра 300–303 на устройстве).
    - В поле выбора «Device address» (Адрес устройства) выберите адрес своего устройства UMG 96-PA или UMG 96 серии PQ (см. руководство пользователя и руководство по подключению устройства).
12. Щелкните по кнопке *«Connection Test» (Проверка соединения)*.
13. При положительном результате проверки соединения появляется окно *«Show device info» (Информация об устройстве)* с указанием серийного номера, версии оборудования и версии встроенного ПО.



14. Щелкните по кнопке *«OK» (OK)*.
15. Завершите выполнение шага *«Insert new device into the project» (Добавить новое устройство в проект)*, щелкнув по кнопке *«Finish» (Готово)*.

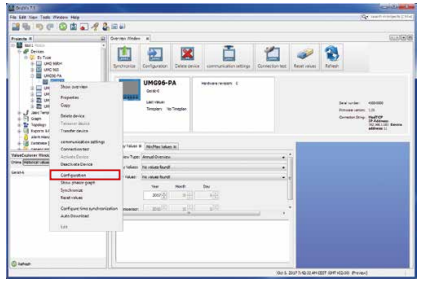
ИНФОРМАЦИЯ

Окна программы на иллюстрациях могут отличаться от фактических изображений в зависимости от устройства (серия UMG 96-PA или PQ) и используемой версии Windows на вашем ПК!

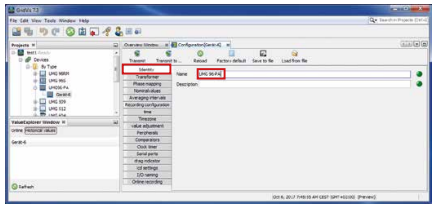
5 Создание конфигурации устройства в ПО GridVis®

Основные настройки

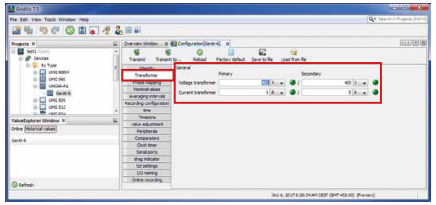
1. Щелкнув правой кнопкой мыши, откройте контекстное меню своего устройства:
   - в окне «Projects» (Проекты) > «Your project» (Ваш проект) > «Devices» (Устройства) > «By Type» (По типу устройства) > «UMG 96-PA» (UMG 96-PA) > «Device x» (Устройство X).



2. Щелкните в контекстном меню по пункту *«Configuration» (Конфигурация)*.
3. В правой части рабочей области *«Configuration [Device x]» (Конфигурация [устройство x])* появляется окно.

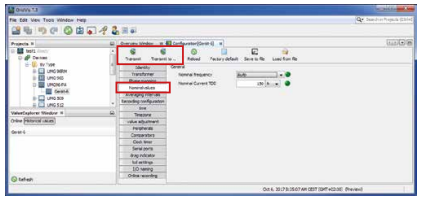


4. В окне *«Configuration» (Конфигурация)* в меню *«Identity» (Идент. данные)* в поле ввода *«Name» (Имя)* присвойте своему устройству индивидуальное имя.



5. В окне *«Configuration» (Конфигурация)* в меню *«Transformer» (Трансформатор)* в полях ввода укажите коэффициенты напряжения и тока.

6. В окне *«Configuration» (Конфигурация)* в меню *«Nominal values» (Номинальные значения)* выберите номинальную частоту в соответствии с имеющимися параметрами сети.

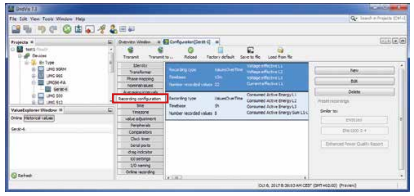


ИНФОРМАЦИЯ

Для предотвращения потери данных сохраните свои изменения конфигурации устройства при помощи кнопок *«Transfer» (Переместить)* или *«Transfer to» (Переместить в)*!

6 ПО GridVis® – настройки записи

Проверьте и при необходимости настройте записываемые в меню «*Recording configuration*» (Конфигурация записи) значения, которые должен сохранять измерительный прибор.
Запись содержит измеряемое значение или среднее измеряемого значения.



ИНФОРМАЦИЯ

- В описании конфигурации устройства и настроек записи GridVis® приводятся основные настройки.
- Окна программы на иллюстрациях могут отличаться от фактических изображений в зависимости от устройства или версии Windows на вашем ПК.
- Дополнительные функции, сведения и настройки конкретного устройства можно найти в онлайн-справке ПО GridVis®.

Janitza®