



## Регистратор данных ProData

Компактный регистратор данных

## Умный и компактный: универсальный регистратор данных постоянно сохраняет данные о потреблении электроэнергии



Порт Ethernet



Шлюз Modbus-Ethernet



32 Мб

Память 32 Мб



15 импульсных входов



Температурный вход



Мониторинг пороговых значений



*Легко объединяет любые системы, всегда и везде: регистратор данных ProData.*

*Регистратор данных ProData обеспечивает вас всей необходимой информацией, он сформирует независимую основу для Вашей системы учета энергии.*

В управлении энергоснабжением вы особенно нуждаетесь в надежных данных. Без точных измерений вы не можете эффективно управлять системой энергоснабжения.

ProData предоставляет вам необходимые данные и измерения. Электричество или вода (газ, пар, давление): регистратор данных ProData собирает и сохраняет все необходимые данные о потреблении, а также обрабатывает эти данные, в том числе и сообщения о статусе приборов.

Таким образом вы можете анализировать ваше энерго потребление, наработку по часам и следить за авариями в системах здания и на производственных мощностях.

Через шлюз Modbus-Ethernet вы можете подключить к регистратору данных ProData ведомые (slave) устройства. (в том числе счетчики электроэнергии)

## Все преимущества сразу

- Вы можете гибко объединять системы через шлюз Modbus-Ethernet
- Сохраняйте свои данные длительное время при помощи 32 Мб встроенной памяти
- Вы можете сохранять 24 различных параметра электросети и максимальные значения для каждого из 15 встроенных входов
- В комплект поставки включено программное обеспечение (GridVis-Basic)-данные можно считывать напрямую и анализировать
- 64 независимых недельных таймера могут быть запрограммированы независимо
- Гибкость в выборе тарифа учета: вы можете выбрать для каждого цифрового входа один из 8 тарифов

# Ваш универсальный регистратор для всех данных о потреблении ресурсов

## Технические характеристики

- 15 цифровых/импульсных входов
- 3 цифровых выхода, протокол Modbus, недельный таймер, мониторинг пороговых значений и температуры
- Вход для измерения температуры
- Интерфейс Ethernet (Modbus TCP, NTP ...)
- Интерфейс RS485 (Modbus RTU, ведомый, до 115 кбит/с)
- 32 Мб встроенной памяти
- Встроенные часы и аккумулятор
- 64 недельных таймера
- Мониторинг пороговых значений
- Шлюз Modbus-Ethernet
- Сохранение минимальных и максимальных значений (с пометкой времени)
- Изменяемые типы записываемых значений, возможность считывать их через интерфейс RS485 и Ethernet

### Запись электрических и неэлектрических параметров

Счетчики воды | Счетчики газа | Измерение температуры | Статус сообщения | Тревоги

### Применение

- Системы энергоменеджмента ISO 50001 EnMS
- Встроенные счетчики импульсов
- Запись неэлектрических параметров
- Создание параметров эффективности
- Запись статус сообщений
- Подача сигналов тревоги
- Шлюз Ethernet-Modbus для ведомых устройств

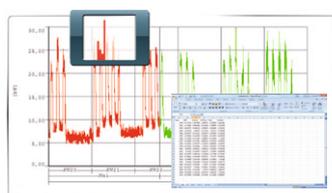


## Пример типичного применения: энергоменеджмент в здании

Вы можете сэкономить от 5 до 30% энергии, потребляемой зданием, при помощи измерения параметров энергоэффективности. Например, оптимизировать характеристики системы отопления или отключать вентиляцию, когда она не требуется. Опыт показывает, что мониторинг энергосистемы здания необходимо производить постоянно, в

связи с переменной нагрузкой, добавлением новой нагрузки из-за разрастания технических систем здания.

С регистратором данных ProData Вы можете отслеживать эти изменения, в результате чего быстрее и точнее оценить энергоэффективность вашего здания.

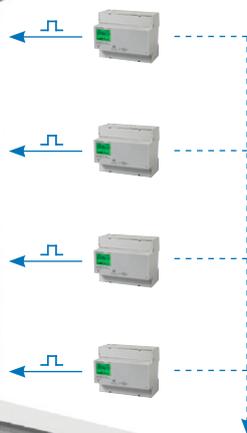


Удаленный доступ

Ethernet (TCP/IP)



Импульсные входы SO



Последовательное соединение по протоколу Modbus на линии длиной до 1200 м



Холодильная камера



Эскалатор



Освещение



## Протокол Ethernet с функцией шлюза

Простое и дешевое объединение различных счетчиков!



Подключение по протоколу Ethernet и связь через интерфейс Modbus/RS485 обеспечивает:

- Простое объединение в сеть
- Быстрая и надежная передача данных
- Доступ к данным об измерениях по различным каналам

## Программное обеспечение GridVis для системы энергоменеджмента EnMS

Наше мощное программное решение

Наблюдайте за вашим энергопотреблением: наше программное обеспечение GridVis представляет собой систему энергомониторинга с дружелюбным интерфейсом. Даже базовая версия GridVis-Basic (входящая в комплект поставки) позволяет:

1. Программировать и настраивать систему
2. Считывать, сохранять, отображать, обрабатывать и анализировать измеряемые величины

ПО GridVis позволяет энергетикам и управляющим получать необходимые данные для нахождения

- Потенциальных путей энергосбережения,
- Сократить затраты на электроэнергию,
- Подсчитать показатели эффективности
- Следить за статус сообщениями.



## Объединить ваши существующие счетчики-это просто

Всем знакома ситуация: ваши уже существующие счетчики имеют только импульсные выходы или только интерфейс Modbus. Это делает настройку системы энергоменеджмента долгой и дорогой. Как же можно объединить старые счетчики в современную систему измерения?



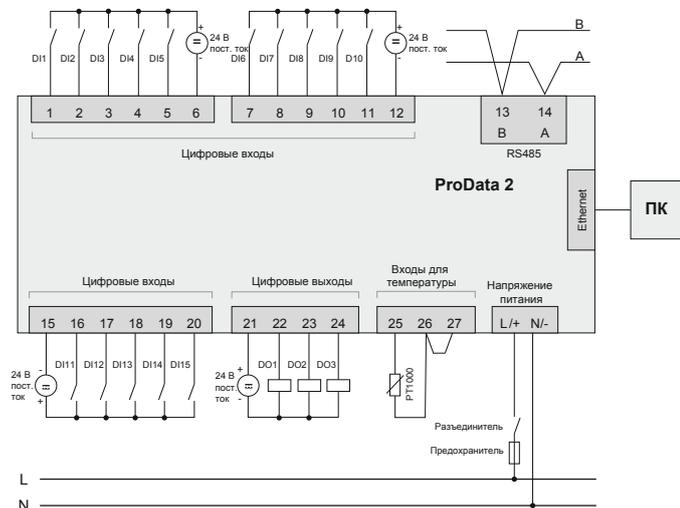
Регистратор данных ProData сделает процесс сбора данных значительно легче! Теперь вы можете пользоваться счетчиками с различными интерфейсами одновременно. Также вы можете сэкономить на покупке новых счетчиков.

## Хорошо продуманный прибор до мелочей

Встроенные в регистратор данных ProData часы отсчитывают время с высокой точностью для записи событий. Даже если порпадает внешнее питание, часы продолжают идти, благодаря подключаемой батарее. Батарее можно легко заменить.



## Пример подключения регистратора данных ProData:



Регистратор данных ProData-лучший выбор практически-любого человека:

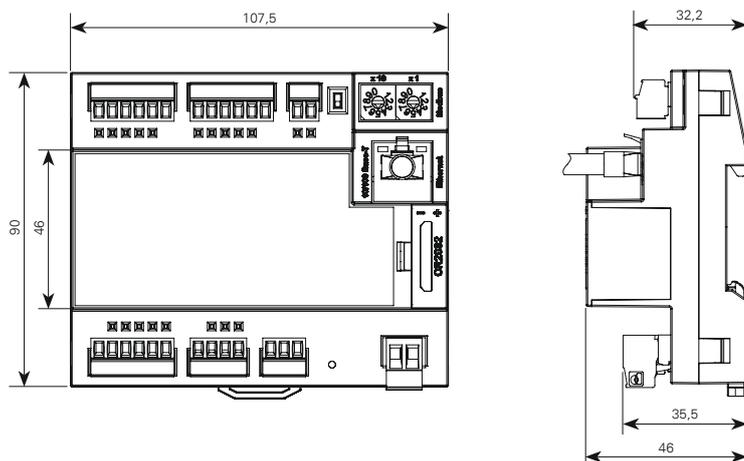
- Широкий диапазон питания (20 – 250 V AC, 20 – 300 V DC)
- Автоматическое определение скорости подключения через интерфейс RS485
- Винтовое крепление подключаемых проводников
- Удобная настройка адреса прибора на внешней панели
- Быстрый и удобный монтаж на Din рейку

## Техническая информация

<b>Основная информация</b>	
Артикул Размеры (Ш x В x Д) Вес (с клеммными разъемами) Батарея	52.24.001 107.5 x 90 x 46 mm около 200 г Литиевая CR2032, 3 В
<b>Напряжение питания</b>	
Класс защиты по перенапряжению Используемый предохранитель Диапазон напряжения питания Потребляемая мощность	300 В CAT II 6 А, класс C 20 В – 250 В (45 ... 65 Гц) или DC 20 В – 300 В max. 4 ВА
<b>Цифровые входы</b> , стандарт EN 62053-31:1998, 15 цифровых входов, полупроводниковые реле, без защиты от короткого замыкания.	
Номинальное напряжение Индикация присутствия сигнала Индикация отсутствия сигнала Максимальная частота счета импульсного входа S0* Импульсный вход	20 В – 30 В DC (SELV или PELV источник питания) 18 В ... 28 В DC (обычно 4 мА) 0 ... 5 В DC, ток меньше 0.5 А 20 Гц согласно EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 class B)
<b>Вход измерения температуры</b> (2 или 3 проводная схема измерения).	
Тип подключаемых датчиков	PT100, PT1000, KTY83, KTY84
<b>Цифровые выходы</b> , стандарт EN 62053-31:1998, 3 цифровых выхода полупроводниковые реле, без защиты от короткого замыкания.	
Номинальное напряжение Напряжение переключения Ток переключения Импульсный выход (импульсы измерения энергии) Импульсный выход	20 В – 30 В DC (SELV или PELV источник питания) max. 60 В DC max. 50 мА DC max. 20 Гц согласно EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 class B)
<b>Последовательный интерфейс</b>	
RS485 – Modbus RTU/ведомый	9.6 кбит/с; 19.2 кбит/с; 38.4 кбит/с; 57.6 кбит/с; 115.2 kbps
<b>Ethernet подключение</b>	
Разъем Функции Протоколы	RJ45 Шлюз Modbus TCP/IP, DHCP клиент (BootP), Modbus/TCP (Port 502), ICMP (Ping), NTP
<b>Часы</b>	
Точность	+/- 5 ppm при температуре окружающей среды от -40 °C до 70 °C

\* Внешний резистор требуется

## Маленький размер, большие возможности



Применения регистратора данных ProData практически безграничны благодаря

- компактным размерам
- множеству выполняемых функций
- дружелюбному интерфейсу

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 1  
D-35633 Lahnau  
Германия

телефон: +49 6441 9642-0  
Факс: +49 6441 9642-30  
info@janitza.com  
www.janitza.com

Дистрибьюторы

Пункт №: 33.03.654 • положение 09/2013 • Права на технические изменения.