



- решение Smart Metering
- масштабируемые функции
- универсальное применение



Накопитель DLMS - это современный элемент, предназначенный для обработки данных коммерческого измерения в области производства, передачи, дистрибьюции и потребления электрической энергии, газа, тепла, воды и других носителей. Предназначен для сбора, передачи и обработки данных на всех уровнях. Широкие возможности применения обеспечены поддержкой стандартов коммуникации из области измерения энергии и передачи данных, управления технологией и обмена данными с системами баз данных. Внедрение современных стандартов безопасности.

## → Основная характеристика

- Поставки в типовых и клиентских конфигурациях
- Основная серия коммуникационных протоколов согласно IEC 62056
- Другие коммуникационные протоколы и интерфейсы из области энергетики, транспорта и промышленности
- Охрана данных и коммуникации согласно современных стандартов
- Возможность расширения на прямые измерения электрических величин (PQU) и обработку импульсных выходов электросчётчиков (интерфейс S0) и измерителей I
- Возможность дополнения специальными, определёнными Заказчиком, функциями для обработки данных
- Программные средства для местного и удалённого администрирования, техобслуживания и диагностики
- Поставка технологичного HardWare, подходящего для монтажа на распределительной панели
- Возможность поставок OEM SoftWare для HardWare заказчика

## → Типичные применения

- накопитель данных для решения сбора данных в системах разных категорий – Automatic Meter Reading (AMR), Automatic Meter Management (AMM), Advanced Metering Infrastructure (AMI)
- накопитель данных и разветвитель (splitter) для сбора и дистрибьюции данных коммерческого измерения на станциях, производствах и других типах мест передачи для коммерсантов, дистрибьюторов и других партнёров
- обеспечение сбора данных для балансных систем локальных систем дистрибьюции (LDS), промышленных предприятий, собственников недвижимости, собственников и операторов коммерческих

- и промышленных объектов
- решения по сбору данных для коммерческих диспетчерских

## → Особенности

### Коммуникация

- сетевая и последовательная коммуникация по стандарту IEC 62056 (TCP-UDP/IP, DLMS/COSEM и другие)
- сетевая связь, протоколы IEC 60870-5-104, IEC 60870-6 TASE.2, Modbus TCP, DNP 3.0.TCP, OPC
- последовательная связь, протоколы IEC 60870-5-101, Modbus RTU
- интерфейс ODBC для обмена данными с базой данных SQL
- возможность одновременной коммуникации с/до большим количеством интерфейсов и с/до большего количества направлений
- индивидуальная конфигурация и параметризация интерфейса и направления коммуникации
- сохранение данных при выходе из строя линий коммуникации
- временная синхронизация из протоколов связи или с сервера (S)NTP

### Функция обработки и преобразования данных

- обработка и преобразование данных между протоколами связи
- считывание данных и массивов данных с регистров электросчётчиков (измерителей)
- перевод агрегированных данных (например, профилей нагрузки) в данные с метками времени
- совмещение коммуникаций со многих электросчётчиков (измерителей) на большем количестве интерфейсов
- разветвление данных на большее количество интерфейсов и направлений
- возможность внедрения требований Заказчика для обработки и преобразования данных

## → Выбранные параметры оборудования

- HW IC0300, промышленные ПК, процессор Intel®
- 2x Ethernet (10/100/1000 Mbps), WiFi, интерфейсы 4x последовательные порты (RS-232/422/485)
- дополнительно мобильная связь (3G/GPRS, 4G)
- монтаж на DIN рейку 35 мм распределительного устройства
- размеры 48 (ш) x 155 (в) x 110 (г) мм
- питание 12 ÷ 24V DC, с внешним источником 48 ÷ 230 V AC/DC

