

## n-D Net™ Концентратор соединений

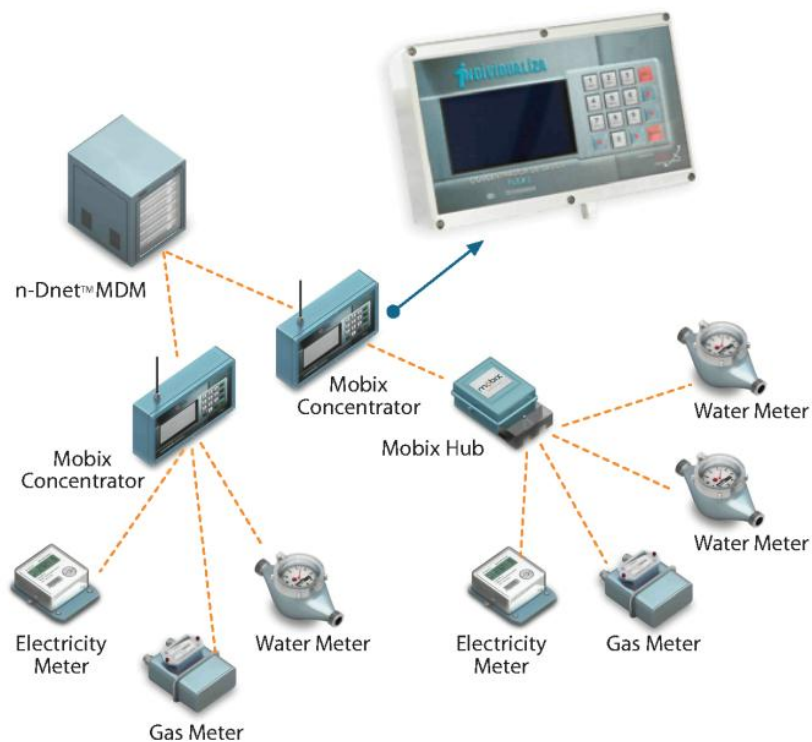
Управляет кластерной сетью, собирает и передает данные со счётчиков  
(до 1000)

Концентратор является ключевым компонентом управления сегментов в запатентованной компанией «Mobix» n-мерной сети.

Концентратор управляет соединением из кластерной группы счётчиков (до 1000) и контролирует счётчики по одновременно RF и PLC ячеистой сети.

Передовая n-DNet™ технология от компании «Mobix» предоставляет беспрецедентные преимущества в отношении доступности данных, топологического решения и соотношения цены/качества.

Соединение счетчиков фактически осуществляется либо через встроенный /подключенный к счётчику n-DNet™ компонент, либо через такой узел сети как n-DNet™ Hub. Существует несколько вариантов подключения концентратора к MDM-серверу, основанных на IP - беспроводной GPRS, LAN или WiFi.



**Mobix Chip LLC**  
125009 Russia, Moscow  
B.Nikitskaya str., 12-  
12A/1, bldg.1  
Tel. (495)629-03-01  
(495)629-03-69

**ООО «Мобикс Чип»**  
125009 Россия, Москва  
ул. Б.Никитская, д.12-  
12А/1, стр.1  
Тел. (495)629-03-01  
(495)629-03-69

Israel:  
Mobix Wireless Solutions Ltd.  
88 Gissin St. Peth Tikva,  
49130  
Tel: +972-3-9213484  
Fax: +972-3-9213482

US:  
37-05 Hillside  
Terrace  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 797-08-61  
Fax: (201) 625-63-98

South America:  
Av. Das Nacoes  
Unidas, 551 Brazil  
Sao Paulo 0457800  
Tel: +55-11-34431519

## Сеть электропитания

- В концентраторе n-DNet™ установлена «умная» функциональная система защиты цепи напряжения. Аппарат оснащен стабилизаторами тока и фильтрами, защищающими плату от входного напряжения опасных уровней и обеспечивающими стабильную и высокую рабочую мощность.

## Встроенный модем

- Опции IP-соединения с удалённым сервером (MDM)
- Беспроводной GPRS
- LAN
- PSTN
- N-DNet
  - RF соответствует FCC, ETSI и ARIB Частоте 240-930 МГц
  - PLC соответствует FCC, ARIB и EN50065 1-CENELEC (EU) регламенту

## Память

- Встроенная энергонезависимая FLASH-память вмещает до 20 тысяч записей показаний счётчиков

## Встроенный блок питания

- Входное напряжение 105-230 VAC (вольт переменного тока)
- Входная частота 50,60 Гц
- Выходное напряжение 12 VDC (вольт постоянного тока)
- Выходной ток 2,5A (max)
- Защита от перенапряжения и токовая защита
- Защита входного импульсного тока
- Встроенные высокоэффективные фильтры

## Вторичные последовательные порты связи (RS232)

- В дополнение к последовательному порту, связанному с модемом, ВВН предоставляет два дополнительных последовательных RS232-порта, что позволяет подключать ряд таких устройств, как Bluetooth-модем или Hand-Held terminal device (ручное терминальное устройство)

## Основная ВВН плата

- Входное напряжение 9-30 VDC (вольт постоянного тока)
- Рабочее напряжение 3,5 VDC (вольт постоянного тока)
- Токовое питание
- Норма 200мА
- С встроенным - модемом 550-1200мА

## Окружающая среда

- От -40°C до +80°C
- Полностью соответствует директиве RoHS

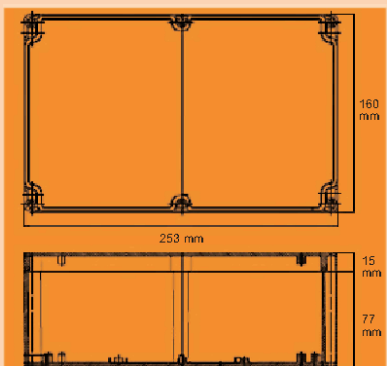
## Внутренний интерфейс

- Два внешних RS232-порта (D-type 9-pin разъем)
- 8 pin разъем (внутренний) для различных режимов работы
- Загрузка программного обеспечения через основной RS232-порт
- 3 сухих входных контакта
- 3 сухих выходных контакта
- 3 аналоговых входа

OEM-разъем модема (50-pin micro connector) 2LED

## Размеры

- Внутренняя ВВН плата 105/60/17мм
- Внешний корпус 253/16/92мм



## Внешние разъёмы и периферийные устройства

### Концентратор имеет расширенный пользовательский интерфейс, который включает в себя:

- Большой 240x128 графический ЖК-дисплей для отображения различной информации
- Встроенная клавиатура 4x4 для простого и естественного пользовательского доступа
- Интерфейс прямой загрузки данных
- Внешний стандартный DB9 разъем для ПК или портативного устройства с последовательным соединением
- Подключение питания
- Стандартный 1-фазный 3-проводной кабель для подключения 110-220В переменного тока

**Mobix Chip LLC**  
125009 Russia, Moscow  
B.Nikitskaya str., 12-12A/1, bldg.1  
Tel. (495)629-03-01  
(495)629-03-69

**ООО «Мобикс Чип»**  
125009 Россия, Москва  
ул. Б.Никитская, д.12-12А/1, стр.1  
Тел. (495)629-03-01  
(495)629-03-69

Israel:  
Mobix Wireless Solutions Ltd.  
88 Gissin St. Peth Tikva,  
49130  
Tel: +972-3-9213484  
Fax: +972-3-9213482

US:  
37-05 Hillside  
Terrace  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 797-08-61  
Fax: (201) 625-63-98

South America:  
Av. Das Nacoes  
Unidas, 551 Brazil  
Sao Paulo 0457800  
Tel: +55-11-34431519