

D-Mesh

Wireless Internet data collection system

- * End to End system solution
- * Automatic hourly meter data
- * Handle graphical data by Internet
- * Self-configuring and self-healing wireless network
- * Effective for urban, suburban and rural environments

Fast and Easy Installation

The D-Mesh wireless Internet data collection system for any meter type (Water, Gas, Heat and Electricity) and effective for urban, suburban and rural environments. It's flexible mesh network structure, using radiomodules in series, usually not need additional repeaters, allows readings meters located in cellars or difficult reading points too.

Simple and reliable operation

Automatic operation D-Mesh system used automate daily reads with hourly data and data export to billing systems. The self-configuring and self-healing function D-Mesh network allows automatic maintenance of wireless network and reliable data transmission even in changing radio environment conditions.

Network structure D-Mesh

- * **(M) Meter point (gas, water, etc)**
Meter point (gas, water, etc) with radiomodule D100
- * **(R) Repiter (Router)(for rural environments)**
Radiomodule D100 without meter point
- * **(C) Concentrator (D-Mesh Access Point)**
Concentrator J100 with GPRS Internet access
- * **(S) Server (Communication + dataBase)**
Communication Server with dataBase
- * **(A) Administrator Internet software**
 - Control networks
 - Configuration data/Cross reference
 - Access permissions for operators
 - Access permissions for users
 - Managing consumption
- * **(U) User Internet software**
 - Current reading
 - Daily/hours consumption profiles
 - Leakage notification
 - Compare with calculation and average consumption
 - Consumption as function of power efficient

D-Mesh

Беспроводная Интернет система сбора данных

- * Система учета «под ключ»
- * Автоматические часовые данные счетчиков
- * Удобный графический интерфейс с доступом по Интернет
- * Авто-конфигурируемая и само-восстанавливающаяся радио сеть
- * Эффективна для городской, пригородной и сельской местности

Удобная и быстрая Установка

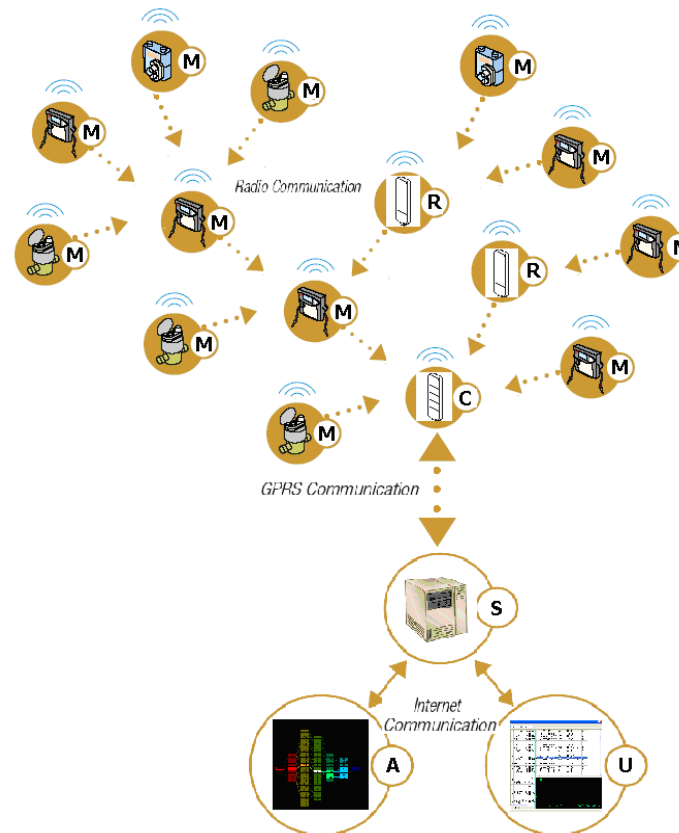
D-Mesh система сбора данных для счетчиков Воды, Газа, Тепла, Электричества и эффективна для городской, пригородной и сельской местности. Гибкая структура сети, используя последовательную передачу данных радиомодулями, позволяет также работать со счетчиками, расположенными в подвалах или трудно доступных местах.


Простая и надежная работа

Автоматическая работа D-Mesh системы происходит за счет получения часовых автоданных ежедневно поступающих на сервер базы данных. Функция само-конфигурирования D-Mesh сети автоматически поддерживает беспроводную сеть в рабочем состоянии и обеспечивает надежную передачу данных даже в меняющихся условиях радиосвязи.

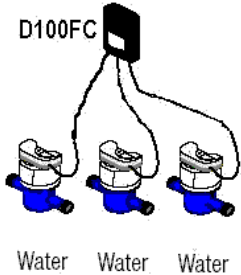

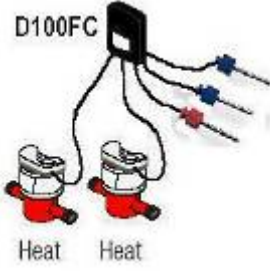
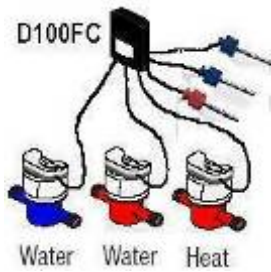
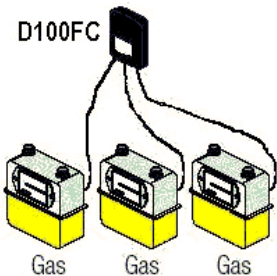
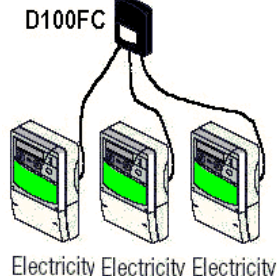

Структура сети D-Mesh

- * **(M) Точка учета (газ, вода и т.д.)**
Точка учета с подключенным радиомодулем D100
- * **(R) Репитер (Роутер)(для сельской местности)**
Радиомодуль D100 без точки учета
- * **(C) Концентратор (точка доступа в Интернет)**
Концентратор J100 с GPRS доступом в Интернет
- * **(S) Сервер (Коммуникации +базаДанных)**
Коммуникационный сервер с базой данных
- * **(A) Интернет Программа Администратора**
 - Управление сетями
 - Данные конфигурации/Перекрестные ссылки
 - Права доступа для операторов
 - Права доступа для пользователей
 - Управление потреблением
- * **(U) Интернет Программа Пользователя**
 - Текущие показания
 - Ежедневные / часовые профили потребления
 - Уведомления об утечках
 - Сравнение с расчетным и средним потреблением
 - Потребление как функция энерго-эффективности



<i>Sensors for gas, electricity, water and heat metering</i>			<i>Датчики для учета газа, электричества, воды и тепла</i>
<p>MD-21 – Magnetic pulse sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> * For gas meter type Gallus 2000 (Actaris) * Two-wire connection (reed) * Three-wire cable (semiconductor sensor) 			<p>MD-21 – датчик импульсов магнитный</p> <ul style="list-style-type: none"> * Для счетчика газа типа Gallus 2000 (Actaris) * Двухпроводное соединение (геркон) * Трехпроводный кабель (полупроводниковый датчик)
<p>MD-22 – Magnetic pulse sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> * For gas meter type BK (ELSTER, PREMAGAS) * Two-wire connection (reed) * Three-wire cable (semiconductor sensor) 			<p>MD-22 – датчик импульсов магнитный</p> <ul style="list-style-type: none"> * Для счетчика газа BK (ELSTER, PREMAGAS) * Двухпроводное соединение (геркон) * Трехпроводный кабель (полупроводниковый датчик)
<p>MD-23 – Magnetic pulse sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> * For gas meter type RS (SAMGAS) * Two-wire connection (reed) * Three-wire cable (semiconductor sensor) 			<p>MD-23 – датчик импульсов магнитный</p> <ul style="list-style-type: none"> * Для счетчика газа типа RS (SAMGAS) * Двухпроводное соединение (геркон) * Трехпроводный кабель (полупроводниковый датчик)
<p>SO – Electricity meters with pulse output</p> <ul style="list-style-type: none"> * ABB, * ADD Grup * Clou * Iskraemeco, * Itron (Actaris), * Kamstrup, * Landis&Gir, etc 			<p>SO – Счетчики электричества с имп. выходом</p> <ul style="list-style-type: none"> * ABB, * ADD Grup * Clou * Iskraemeco, * Itron (Actaris), * Kamstrup, * Landis&Gir, etc
			
<p>DV-01 – pulse sensor inductive (analog - digital)</p> <ul style="list-style-type: none"> * For water meter Residia Jet (SENSUS) * Three-wire cable (semiconductor sensor) * For the radio module D100FC or independently 			<p>DV-01 – датчик импульсов индуктивный (аналогово - цифровой)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Для счетчика воды Residia Jet (SENSUS) * Трехпроводный кабель (полупроводниковый датчик) * Для радиомодуля D100FC или независимо
<p>SD-24 – Magnetic pulse sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> * For water meter CD SD8 (Maddalena) * Three-wire cable (semiconductor sensor) * For the radio module D100FC or independently 			<p>SD-24 – датчик импульсов магнитный</p> <ul style="list-style-type: none"> * Для счетчика воды CD SD8 (Maddalena) * Трехпроводный кабель (полупроводниковый датчик) * Для радиомодуля D100FC или независимо
<p>SD-25– Magnetic pulse sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> * For water meter CD ONE TBR (TRP) (Maddalena) * Two-wire connection (reed) * Three-wire cable (semiconductor sensor) * For the radio module D100FC or independently 			<p>SD-25– датчик импульсов магнитный</p> <ul style="list-style-type: none"> * Для счетчика CD ONE TBR (TRP) (Maddalena) * Двухпроводное соединение (геркон) * Трехпроводный кабель (полупроводниковый датчик) * Для радиомодуля D100FC или независимо

<i>Type of the Radiomodule D100FC</i>		<i>Типы исполнений радиомодулей D100FC</i>									
<p>Radiomodule D100FC</p> <p>The D-Mesh D100FC is used to connect any meter with pulse output to the D-Mesh wireless Internet network. D100FC permanently monitoring meters and pulse/temperature sensors, it creates data packet that is automatically transmitted daily or by event to the central server. It's radio function remains on duty during working hours to reply to on-request reads from utility operators.</p> <p>To reliable data transmission and avoid radio signal collisions, D100FC combines special communication algorithms and clock synchronization with the network.</p> <p>In case of communication failure caused by radio disturbances, D100FC stores meter information and automatically re-attempts data transmission until the data packet will transmitted.</p> <p>Data from D100FC can also be collected using hand held unit (HHU) for the manually reading solution. Thus dual-mode collection systems allowing free migration from walk-by to Internet network systems.</p>		<p>Радиомодуль D100FC</p> <p>D100FC используется для подключения любых счетчиков с импульсным выходом к D-Mesh беспроводной сети Интернет. D100FC постоянно контролирует счетчики и датчики импульсов/температуры и формирует пакет данных, который автоматически передается ежедневно или по событию на центральный сервер. Его радио остается активным в течение рабочего дня, для ответа на возможный запрос операторов. Для надежной передачи данных и исключения коллизий D100FC использует специальные алгоритмы связи и синхронизирует часы с сетью. В случае сбоя связи вызванной радиопомехами, D100FC сохраняет информацию счетчик и повторяет попытки передачи данных до подтверждения передачи пакета.</p> <p>Данные с D100FC могут быть собраны с использованием ручного терминала (ННУ) для ручного сбора данных. Двух режимная система сбора данных позволяет легко переходить от ручного сбора данных к сети Интернет.</p>									
<p>Radiomodule D100FC - outdoor mounting</p> <p>The intelligent and compact radio module for outdoor mounting for water and gas meters.</p> <p>D-Mesh technology has become the standard for the Itron gas meters Gallus 2000, and Elster gas meters BK installed at Moldova for residential meters.</p> <p>D100FC is easily and reliable attached to meter, requiring no wiring or wall mounting. It is usually shipped from the factory already configured and can be quickly retrofitted to meters installed in the field without breaking any metrological seals.</p> <p>D100FC transmits not only daily meter reading, but also advanced information like: * hourly meter reading * date and time, * damages, * tampering.</p>		<p>Радиомодуль D100FC - наружная установка</p> <p>Интеллектуальный и компактный радиомодуль наружного монтажа для счетчиков воды и газа. D-Mesh технология стала стандартной для счетчиков газа Itron Gallus 2000 и Elster газовых счетчиков BK, установленных в Молдове для бытовых потребителей.</p> <p>D100FC легко устанавливается на счетчик, не требуя дополнительной проводки или настенного монтажа. Он поставляется с завода сконфигурированным и крепится на счетчики уже установленные у потребителя без нарушения метрологических пломб.</p> <p>D100FC передает суточные показания счетчика и дополнительную информацию: * часовые потребления, * дату и время, * аварии, * попытки воровства.</p>									
<p>D100 OEM Board</p> <p>You no need to refuse from your meters producer, you can equip it our OEM D100 module.</p> <p>We can proposed D100 PCB board by your order for mounting in ABB, AEM, Elster, Iskraemeco, Itron (Actaris), Kamstrup, Landis&Gir, Metrix, Metrona, Samgas, Sensus, and meters from other manufactures, who foresee such possibility.</p>			<p>D100 заказная печатная плата</p> <p>Вам нет необходимости отказываться от производителя ваших счетчиков, вы можете оборудовать их нашим D100 заказным радиомодулем.</p> <p>Мы можем предложить D100 печатную плату по вашему заказу для монтажа в ABB, AEM, Elster, Iskraemeco, Itron (Actaris), Kamstrup, Landis&Gir, Metrix, Metrona, Samgas, Sensus и в счетчики других производителей, кто предусмотрел такую возможность.</p>								
											

Examples of use radiomodule D100FC	Примеры использования радиомодуля D100FC		
<p>1. Cold and hot water meters – up to 3 water meters. For example, it can use for water meters for up to 3 subscribers with compactly located counters. Or it can use for cold and hot water for one subscriber.</p> <p>2. Cold water and hot water meters with the rate of temperature (an extra temperature sensor). Metering of hot water and energy for its heat.</p>			<p>1. Учет холодной и горячей воды – до 3-х счетчиков воды. Например, учет воды до 3-х абонентов с компактно расположенными счетчиками. Или учет холодной и горячей воды для одного абонента</p> <p>2. Учет холодной воды и горячей воды с тарифом по температуре (установка дополнительно температурного датчика). Учет расхода горячей воды и энергии на ее нагрев.</p>
<p>3. Accounting the heat for two customers - a common temperature sensor on the pitch and two separate temperature sensor on the return pipe.</p> <p>4. Integrating solution for cold water, hot water (with the possibility of tariff accounting) and heat for one user with a compact arrangement of metering devices. (Restriction - pulse inputs - up to 0,5 m, temperature sensors, up to 1,5 m)</p>			<p>3. Учет тепла до двух абонентов – общий датчик температуры на подаче и два отдельных датчика температуры на обратном трубопроводе.</p> <p>4. Комплексный учет холодной воды, горячей воды (с возможностью тарифного учета) и тепла для одного абонента с компактным расположением приборов учета. (Ограничение – импульсные входы – до 0,5м, датчики температуры до 1,5 м)</p>
<p>5. Gas metering - up to 3 gas meters in case of a compact arrangement of metering devices (for example Italy)</p> <p>6. Accounting for electricity - up to 3 electricity meters and, respectively, up to 3 subscribers</p>			<p>5. Учет газа – до 3-х счетчиков газа в случае компактного расположения приборов учета (например Италия)</p> <p>6. Учет электроэнергии – до 3-х счетчиков электричества и соответственно до 3-х абонентов</p>
<p>Radio Frequency Parameters D100 Frequency 433 MHz (dual-band) Maximum power 10mW Meter connection by pulse sensor Back-up memory 96 hours profiles of data Battery lifetime 6/12 years Case protection Indoor (IP54), Outdoor (IP65) Operating temperature Indoor -10°C / +55°C Operating temperature range Outdoor -30°C / +70°C</p>			<p>Радио частотные параметры D100 Частота 433 МГц (два диапазона) Максимальная мощность 10 мВт Подключение к счетчику через датчик импульсов Память 96 значений часовых потреблений Срок службы батареи 6/12 лет Степень защиты внутреннего (IP54), наружного (IP65) Диапазон рабочих температур от -10 °С / + 55 °С Наружное исполнение от -30 °С / + 70 °С</p>
<p>Meter data are stored in the D100FC, then transmitted once a day to the D-Mesh Collector J100 using Low-Power radio frequency.</p>			<p>Данные счетчика хранятся в D100FC радиомодуле и передаются один раз в сутки, на D-Mesh Концентратор J100 с помощью маломощного радио сигнала.</p>

D-Mesh: Network parameters

(M) Meter point with connected radiomodule D100 and

(R) Repeater Radiomodule D100 without meter point

* Each of them can transfer data from other D100 (up to 1000 meter point)

* Network can have up to 31 transmit-receive level in series, from farthest device to Concentrator

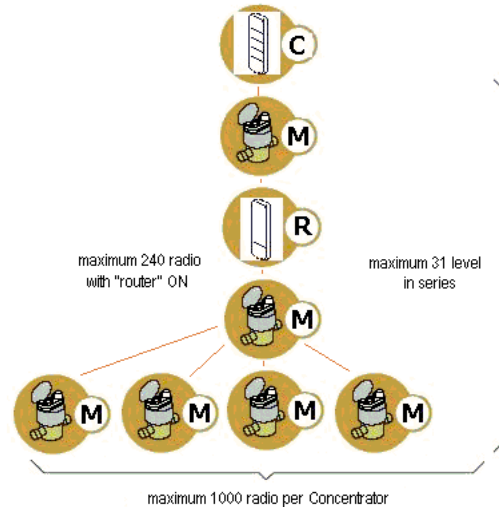
* Additional D100 may be set as repeaters for the rural area for the increase coverage

(C) Concentrator (D-Mesh Access Point)

* Concentrator J100 with GPRS Internet access

* Collection capacity 240 D-Mesh D100 radiomodules with "router" function ON and maximum 1000 meters point

* Back-up memory 1800 data packets



D-Mesh: параметры сети

(M) Точка учета с подключенным радиомодулем D100 и

(R) Репитер :Радиомодуль D100 без точки учета

* Каждый из них может передать данные других D100 (до 1000 точек учета)

* Сеть может иметь до 31 уровня приема-передачи от самого удаленного устройства до концентратора

* D100 могут устанавливаться для выполнения функции репитера, для увеличения зоны покрытия

(C) Концентратор (точка доступа в Интернет)

* Концентратор J100 с GPRS доступом в Интернет

* Концентратор поддерживает до 240 D-Mesh D100 радиомодулей с включенной функцией "роутер" и максимум 1000 точек учета.

* Объем памяти - 1800 пакетов данных

D-Mesh Concentrator (D-Mesh Internet Access Point)

Concentrator is installed in the central location of network and is the core of the wireless mesh network.

Concentrator collects daily meter data from all the D-Mesh meters point of its logical network. Data are then stored in Back-up memory and uploaded to the Communication server using GPRS communication (typically every day).



Концентратор (точка доступа в Интернет)

Концентратор устанавливается в центре сети и является ядром беспроводной сети передачи данных.

Концентратор ежедневно собирает данные точек учета из всех D-Mesh радиомодулей его логической сети. Данные сохраняются в энергонезависимой памяти и загружаются на Коммуникационный сервер используя GPRS связь (как правило, каждый день).

Variants sets of J100UC

- Only USB, not GSM
- GSM_office_set
- GSM_Wall_mount_set

Parameters of J100UC

Communication with D-Mesh on frequency 433 MHz, maximum power 10mW.

Communication with Communication server GPRS 900/1800/1900 MHz.

Power supply 230 Vac - 50/60 Hz

Case protection Indoor IP54

Operating temperature range -10°C to +50°C

Storage temperature range -20°C to +65°C



Варианты исполнения J100UC

- USB интерфейс, без GSM
- GSM, офисный вариант исполнения
- GSM, для монтажа на стену

Характеристики J100UC

Связь с D-Mesh сетью на частоте 433 МГц, максимальная мощность 10 мВт.

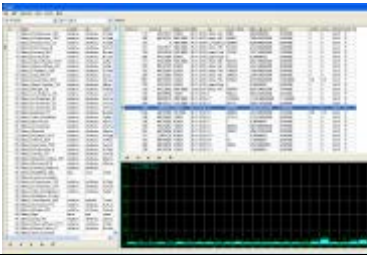
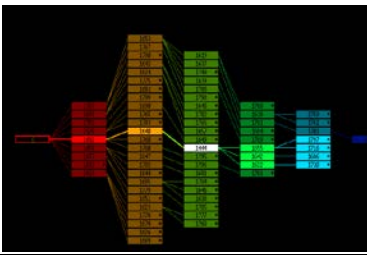
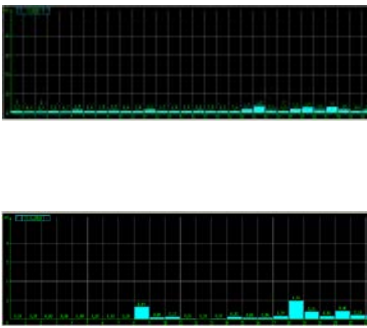
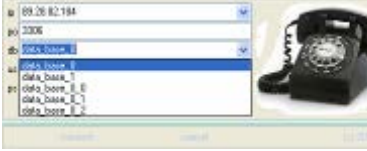

Связь с Коммуникационным сервером GPRS 900/1800/1900 МГц.

Питание 230 В переменного тока - 50/60 Гц

Степень защиты корпуса IP54













Диапазон рабочих температур от -10 ° С до +50 ° С












Диапазон температур хранения -20 ° С до +65 ° С















<p>D-Mesh Software</p>	<p>Программное обеспечение D-Mesh</p>		
<p>Communication server Communication server gathers data from all the D-Mesh Concentrators and transfer it to DataBase. Data by Internet connection is available for use by multiple operators and subscribers. Unlimited number of D-Mesh Concentrators can be part of D-Mesh network . Hard drive may be about 4 GB for 200 000 meter point with hours data and 1 year storage.</p>	<p>Коммуникационный сервер Коммуникационный сервер собирает данные со всех D-Mesh концентраторов и передает их в БазуДанных. Данные доступны по Интернет множеству операторов и потребителей энергоресурсов. Число концентраторов D-Mesh сети неограничено. Емкость жесткого диска примерно 4 Гб для 200 000 точек учета с часовыми профилями и 1 годом хранения.</p>		
<p>Power&Edit for Wireless mesh network manager D-Mesh software allows easy configuration and maintenance of the Internet D-Mesh network. The meter list and the network infrastructure is automatically added in D-Mesh software. So no need a long software set-up process. It's very easy to set up new D-Mesh D100FC in the existing network. Monitoring of the wireless mesh network is made simple using D-Mesh detailed network structure.</p>	<p>Power&Edit для управления сетью D-Mesh ПО позволяет легко конфигурировать и поддерживать Интернет D-Mesh сеть. Список счетчиков и сетевая структура автоматически заносится в D-Mesh ПО. Следовательно, не требуется долгий процесс настройки ПО. Установка новых D-Mesh D100FC в существующей сети очень проста. Мониторинг беспроводной сети очень удобен, ПО предоставляет карту D-Mesh сети.</p>		
<p>Power&View Data visualization and export manager Operators can get the consumption curve as day/month and hour/day too. The D-Mesh system runs unattended by scheduler function that can be programmed to initiate daily/hours meter reads. Operators can request reads directly from the D-Mesh software and quickly obtain the current meter values. Power&View includes software for import data from HHU for the drive-by or walk-by meter reading. The consumption alarms (leakage, etc...) is displayed too. Standard format for export to billing systems is XLS and TXT and other can supported too.</p>			<p>Power&View Визуализация и экспорт данных Операторам доступны графики потребления со счетчиков как день/месяц, так и час/день. D-Mesh работает автоматически благодаря планировщику, программируемого для чтения данных с точек учета. Операторы могут запросить данные непосредственно и быстро получить текущее значение счетчика. Power&View включает ПО для импорта данных с (HHU) при сборе данных со счетчиков на ручной терминал . Отображается также Предупреждения (утечки,и т.д. ...). Стандартный формат экспорта в биллинговые системы XLS иTXT, другие форматы могут быть добавлены.</p>
<p>Power&Log Software for the Internet access for view and search data packet in LOG files Communication server for Administrator D-Mesh network.</p> <p>Power&Key Software for Administrator D-Mesh network. for specify access rights to the Database operators, services and users with the protection of the access channel based on the RSA algorithm is used in the banking settlement system.</p>			<p>Power&Log Программное обеспечение Администратора D-Mesh сети с доступом по Интернет для просмотра и поиска пакетов данных в .LOG файлах Коммуникационного Сервера.</p> <p>Power&Key Программное обеспечение Администратора D-Mesh сети для задания прав доступа к Базе Данных операторам, службам и пользователям с защитой канала на базе RSA алгоритма, используемого в банковских системах.</p>
<p>Database MySQL, PostGreSQL Operating system Linux, xBSD 2000MHz Pentium (Intel®), RAM 2GB, Hard drive 270 GB Raid Display 1024*768 (Optionally, for the installation system) Internet connection (Static IP)</p>	<p>База данных MySQL, PostGreSQL Операционная система Linux, xBSD Pentium 2000 МГц (Intel®), Оперативная память 2 Гб, 270 Гб жесткий диск (Raid) Дисплей 1024 * 768 (Опционально, для установки системы) Интернет подключение (Static IP)</p>		
<p>D-Mesh HHU - multipurpose tool In urban zone D-Mesh work without studying radio field conditions. HHU may be need for measure radio field strength in rural zone. HHU used for the drive-by or walk-by meter reading too. HHU used for in-field programming D-Mesh devices.</p>		<p>D-Mesh терминал - многоцелевой инструмент В зоне городской застройки D-Mesh сеть работает без необходимости изучения условий радио покрытия. HHU может быть необходим для измерения радио поля в условиях сельской застройки. HHU используется для ручного сбора данных со счетчиков. HHU используется для программирования D-Mesh устройств по месту установки.</p>	

Energy and water providers with D-Mesh system are able to: <ul style="list-style-type: none"> * Get access to the data in the absence of clients and public holidays * Calculate the balance of the allocated and resource consumption * Reduce energy and water losses through leak detection system * Minimize the cost of repair of networks, caused by leakage * To optimize the distribution network and to prevent accidents * Resolve disputes using archival data and queries the current data counters * Increase revenue - eliminating reading errors, detecting theft, lock counter and consumption outside the operating range * Reduce the operators manning the collection of data, control data for discrepancies, and control data for abnormal events * Notify about leaks, except for high bills and reducing energy losses * Eliminate the need for access to the territory of the client * Obtain information about the total, minimum and maximum consumption * Evaluate the effectiveness of network load and reserve the bandwidth * Invoice based on actual meter reading not the forecast * Enable consumers to evaluate and optimize the profiles of consumption and encourage their participation in energy saving program * To introduce feed-in tariffs to reduce energy consumption and water consumption for reduce CO2 emissions 		Поставщики энергии и воды с D-Mesh системой могут: <ul style="list-style-type: none"> * Получить доступ к данным в отсутствии клиентов и в праздничные дни * Рассчитать баланс отпущенного и потребленного ресурса * Сократить потери энергоносителей и воды путем обнаружения утечек в системе * Минимизировать затраты на ремонт сетей, вызванный утечками * Оптимально загрузить распределительные сети и предупреждать аварии * Разрешать споры используя архивные данные и запросы текущих данных счетчиков * Увеличить доходы – исключая ошибки чтения, обнаруживая воровство, блокировку счетчика и потребление вне рабочего диапазона измерения * Сократить операторов по штатному сбору данных, контролю данных при расхождениях, и контролю данных при нештатных событиях * Уведомлять об утечках, исключая высокие счета и сокращая потери энергоносителя * Устранить необходимость доступа на территорию клиента * Получать информацию о суммарном, минимальном и максимальном потреблении * Оценить эффективность загрузки сети и запас по пропускной способности * Выписывать счета на основании фактических показаний счетчика а не из прогноза * Дать возможность потребителю оценивать и оптимизировать профили потребления и поощрять их участие в программе энергосбережения * Вводить льготные тарифы для снижения потребления энергоносителей и расхода воды для уменьшения выбросов CO2 	
21 Reason to Choose D-Mesh	DJV-Com S.R.L. Miron Costin 7, of.712 Kishinev, Moldova, MD2068 Veaceslav Dombrovshi	Tel: +373 22 878057 Fax: +373 22 438334 Web: www.djv-com.com e-mail: djv-com@starnet.md	21 Причина Выбрать D-Mesh
No-Pay-BRAND	You pay only for product not for BRAND	Плати только за продукт, не за бренд.	Не плати за Бренд
Best-Functionality/Cost	Small battery, Long Service Life, No installation cost	Батарея AA, Большой срок службы, Быстрая установка.	Лучшая функциональность/цена
Your- Wishes-Our- Wishes,	We will consider all your wishes better as BRAND	Мы учтем любые ваши пожелания, чего нельзя сказать о бренде	Лучше чем Бренд
Checked-Time	Time-Stamp. System works since 2007. There are more than 4000 points account	Система работает с 2007 года. Установлено более 4000 точек учета	Проверено временем
ALL-to-ONE	You can use your habitual meters and reliable partners – only add our system	Не отказывайтесь от проверенных приборов учета и партнеров	Мы работаем со всеми
End-to-End-Solution	All sensors, communication, server soft, application soft from one provider	Законченное решение из одних рук – гарантия, что не будет проблем	Решение «Под ключ»
ALL-in-ONE	Support for all types of energy, unlike most of the proposals	Поддержка всех видов энергоресурсов в отличие от большинства предложений	Все в Одном
Start-from-Anyone	Start with any type of energy source - the system requires no external power	Начни с любого типа энергоресурса – система не требует внешнего питания	Начни с любого
Grow-Together	This is the base product and we are putting into it all our strength	Это базовый продукт и мы вкладываем в него все наши силы	Растем вместе
Three-in-ONE	Fixed system, Drive-by, Walk-by - one device, one system	Стационарная система, Drive-By, Walk-by - одно устройство, одна система	Три в одном
Three-Access-Level	To Server, to Concentrator, to Meter-point	Доступ к серверу, доступ к концентратору, доступ к точке учета	Три уровня доступа
Plug-and-Play	No Project. No special knowledge. Only set it	Без проекта. Без специальных знаний. Просто установи.	Plug-and-Play
Wireless	Very high reliability: no broken or shorted wires	Высокая надежность: нет оборванных или закороченных проводов	Беспроводная система
Expanded-Facilities	Multichannel + Multifunctionality	Многоканальность + многофункциональность	Расширенные возможности
In-Field-Programming	No-Concern - you can upgrade it with new soft by time dictate	Можно обновить программу со временем	Программирование на месте установки
WEB-SERVICE	Easy start system, No costs for "in-home-display", Control consumption	Просто начать, Нет затрат на «домашний дисплей», Контроль потребления	WEB-Сервис
No-Hazard-RF-Radiation	Very low power, no more then 10mW (GSM = 2000mW)	Очень низкая мощность, не более 10 мВт (GSM = 2000 мВт)	Нет опасного радиоизлучения
Two-Step-Installation	Install meter point with pulse output, and then set communication part	Установите счетчики с импульсным выходом, а затем систему учета	Установка в два этапа
Green-Energy	Very low power – one AA battery for 6/12 years	Очень низкое энергопотребление одна AA батарея на 6/12 лет работы.	Энергоэффективность
Free-Soft	Soft for Server, Communication Soft, Application Soft -Free, you pay only equipment	ПО для сервера, Коммуникационное ПО, ПО пользователя – бесплатно	ПО Бесплатно
Full-Control	Full-Sensor-Control for short, for break, for external magnetic field	Контроль датчиков на замыкание, на обрыв, на внешнее магнитное поле	Полный контроль
For more information, contact with our partners.		Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашими партнерами.	

<p><u>Here</u></p> <p style="text-align: center;">COOPERATION</p> <p>May be your firm Address:</p> <p>Business card tel. fax E-mail: Web:</p>	<p><u>Armenia</u></p>  <p>JV LLC «Gas Souzan Armenia» Republic of Armenia 0014, Yerevan, Azatutyun av., 26/1 Vadim Harutyunyan Tel/Fax:+374 10 23 10 91 Tel: +374 10 23 87 28 E-mail: director@gsa.am URL: http://www.gsa.am</p>		<p><u>Bulgaria</u></p>  <p>TEAM INTELLECT 133 Tsarigradsko shosse, BIC-IZOT, building 1, office 302, 1784 Sofia,Bulgaria Neviana Boumbarova tel. +359 2 971 80 98 mob. +359 898 207 751 fax +359 2 971 83 78 E-mail: intelect@izotbg.net Web: www.ti.bgcatalog.com</p>
<p><u>Bulgaria</u></p>  <p>ЕВРОСКАН - ЕООД ул. "Тракия" 82, BG-4000 Пловдив Любомир Папачев Tel: +359 89 6662797 Fax: +359 32 440934 E-mail: euroscan1@gmail.com</p>	<p><u>China</u></p>  <p>IBE Electronics Co.,Ltd IBE Industry Mansion Tang Tou the 1st Industrial Zone Shi Yan Town Bao An District Shen Zhen 518108 Guang Dong P.R. of China Grace Ke TEL: 86-755-33896821/33896688 Ext:221 Fax : 86-755- 33896831 Web: http://www.pcbaaa.com E-mail: pcba6@pcbaaa.com</p>	<p><u>China</u></p>  <p>Redx Gas Meter Co.Ltd. F5&F4 NO.A2 STANDARD FACTORIES. SOUTH SECTION OF CHUANG YE DRIVE.HI-TECH DEVELOPMENT ZONE NEW INDUSTRIAL PARK.XI'AN CHINA 710118 Glenn Harmond ph:+862988889251 Ext.6010 M: +8613659245007 glenn@redxgas.com www.redxgas.com</p>	<p><u>China</u></p>  <p>Chongqing Shancheng Gas Equipment Co.Ltd. Shimahe,Jiangbei district,Chongqing,China Lu Yahui Tel:+86 23 67655880 Fax:+86 23 67658427 www.sanccgas.com Email:gcielyh@gmail.com</p>
<p><u>China</u></p>  <p>Qianwei Kromschroder Meters Co., Ltd Китай, г. Чунцин, р-н Бэйбу Синьцзюй, ул.Хуаншань Дадао чжундуань, №69,Индекс: 401121 Николай тел 86 13810465152 e-mail: niuzhenti@mail.ru web www.qwkrom.com</p>		<p><u>China</u></p>  <p>Hangzhou Beta Gas Meter Co.,Ltd Add: No.8 Liansheng Road,Xianlin Town, Hangzhou, P.R. China Justin Ying Tel: +86-571-89300307 Fax:+86-571-89300306 email: zhengyu.ying@holley.cn Web: www.beta-gasmeter.com</p>	<p><u>China</u></p>  <p>Chongqing Jingyi Gas Meter Co., Ltd Shuangfu Industrial Zone , Jiangjin District , Chongqing, P. R. China Post Code: 400067 Mr. Zhou Yu (Eric) Phone:86-23-47268116 Fax :86-23-47268106 Mobile:86-13983390012 http://www.cq-jy.com/English</p>
<p><u>China</u></p>  <p>Natural person</p> <p>Leon chen_tian888@sohu.com</p>	<p><u>Colombia</u></p>  <p>INRESA Calle 41N N°1N-03 Cali (v) Colombia Luis H.Gonzalez C. Tel: (57-2) 489 15 55 Ext. 110 Fax: (57-2) 489 15 55 Ext. 300 e-mail: lhgonzalez@inresa-col.com web: www.inresa.cc</p>	<p><u>Cyprus</u></p>  <p>Electromatic Constructions Ltd 72, Evagoras Pallikarides Street P O Box 12630 2251 Latsia – Nicosia,Cyprus Panicos Alexandrou Tel: +357 22 484141 Fax: +357 22 485747 Email: electromatic@cytanet.com.cy Web: www.electromatic.com.cy</p>	

<p>Estonia</p>  <p>OÜ Pistrik I-V TALLINN, Laki 26, 12915, ESTONIA Vadim Sokolov Tel. +372 336 0241 Fax +372 336 0242 Mob. +372 505 8874 E-mail: vadim@pistrik.ee Web: www.pistrik.ee</p> <p style="text-align: right;">SoSiPa</p>	<p>Greece</p> <p style="text-align: right;">exakm</p> <p>Industrial, Commercial & Technical SA Factory & North Greece Offices Industrial Area of Sindos, OT39B PO Box 1280 GR-57022 Thessaloniki, GREECE Antonios Theodosiou Tel: 0030 2310799954 Mob: 0030 6938629955 e-mail: telecom@exakm.gr</p>	<p>Greece</p>  <p>Natural person Marina Marcela marinam207@rambler.ru</p>	
<p>India</p>  <p>Smartomation Villa Ultima, 46, Sobha Ultima, Yelahanka, Bangalore, 560064 Ms. Pallavi Gurudath Tel: +919972020320 Fax: +91-80-23662320 Email pallavi.gurudath@smartomation.biz Web: www.smartomation.com</p>	<p>Iran</p>  <p>Sanjesh Afzar Asia Co., Ltd. Postal Code: 1517854614 Third Floor, No 15. 16th St, Gandhi St. Tehran, IRAN Hamed Talebi Tel +98-21-8799914 +98-21-8799914 Fax +98-21-8790178 E-mail: techsvcs@saa-co.com Web: www.saa-co.com</p>	<p>Ireland</p> <p style="text-align: center;">Bronway</p> <p>Bronway Technology Ltd., Bray Business Park, Southern Cross Route, Bray, Co Wicklow, Ireland Barry Kavanagh, Business Development, DDI +353 1 274 4725, Cell +353 87 918 0526 Email barry.kavanagh@bronway.com Web: www.bronway.com</p>	<p>Israel</p>  <p>Natural person Ксения () oxasof@mail.ru</p>
<p>Italy</p>  <p>MADDALENA S.P.A. Via G.B. Maddalena 2/4 33040 Povoletto (UD), ITALY Valentin Mardari Tel +39 3355 760277 Fax +39 0432 679820 Web: www.maddalena.it e-mail: vallens@mail.ru</p>	<p>Italy</p>  <p>CPL Concordia GROUP Via di Mezzo ,64 41037 MIRANDOLA-MO-ITALY Eligio Bertoli, Skype: eligio.bertoli Ph +39 0535 615533 Fax +39 0535 615510 Mob +39 335 5958594 EBertoli@cpl.it</p>	<p>Italy</p>  <p>Telit Communications S.p.A. Via Stazione di Prosecco 5/b 34010 Sgonico (Trieste) ITALY Alexander Pronin Mobile: +7 911 724 08 93 Fax: +39 040 4192289 Skype: alexander.pronin25 Email: alexander.pronin@telit.com http://www.telit.com</p>	<p>Italy</p>  <p>Natural person Georgii Brovarenco Тел: +390 733 1997316 моб: +393 294 497 479 Skype : georgii23111 E-mail : georgbr@mail.ru</p>
<p>Jordan</p>  <p>Ideal Control Systems Co. L.L.C 5502 Amman Jordan 11953, Al Gardenz st. Building 111 Al Bakri Complex Mohannad Abu Bakir Tel:+962 6 5538640 Fax:+962 6 5538641 m.abubakir@idealac.com www.idealac.com</p>	<p>Kazakhstan</p>  <p>TOO "Тополь" 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Джамбула 75, офис "А" Вечеслав Бессонов Тел.: +7 727 261-69-69 Факс: +7 727 261-71-21 Мобильный: +7 777 254 80 11 Email : slava@topol.kz Сайт: www.topol.kz</p>	<p>Korea</p>  <p>DANA Corp. Neoffice building 3rd floor, 927-33 Bangbea- Dong, Seocho-Gu, Seoul 137-843, Korea Moon S. Park - Director TEL : +82-(0)2-518-1700 FAX : +82-(0)2-518-1709 MOBILE : +82-(0)10-3359-0128 Email: mspark@danaco.com Web : http://www.danaco.com</p>	<p>Kyrgyzstan</p>  <p>Natural person Бишкек, Киргизия Клементий Тел.: + 996312635130 Email lana_kim_1972@mail.ru</p>

<p>Latvia</p>  <p>SIA "Sistemsserviss" Maskavas iela 116, Rīga, LV-1003 Александр Иванов моб + 371 299 93 575 факс: + 371 671 44 504 e-mail: info@sistemsserviss.lv Web: www.sistemsserviss.lv</p>	<p>Latvia</p>  <p>ALTENERGO Ltd. Pulkveza Brieva 41, Riga, LV-1045, Latvia Vladislav Salnikov Tel. +371 26432736 e-mail: vlad@altenergo.lv web: www.altenergo.lv</p>	<p>Latvia</p> <p>INTRA</p> <p>Intra Serviss Jurkalnes st. 15/25 Riga, LV-1046, Latvia Daina Mirlina tel: +37167400989 fax: +37167400899 e-mail: daina.mirlina@intra.lv www.intra.lv</p>	<p>Latvia</p> <p>ООО "КМФ Экодом" VRN 40103223658 Eksporta iela 5-626, Rīga, LV-1010, Latvija Иво Инша latsolar@inbox.lv www.latsolar.lv</p>
<p>Latvia</p> <p>Jānis Šipkovs mailto:janis.sipkovs@energodata.lv Mob: +371 2914 6633 http://www.energodata.lv/</p>	<p>Lebanon</p>  <p>PORPHYRA Bldg: C509, Street Al Hadira, Beit el Chaar, Metn, Lebanon Wassim Abdallah Tel +9614717316/7/8 e-mail: porphyra@inco.com.lb web : www.porphyra-eng.com</p>	<p>Mauritius</p> <p>Kabelek Engineering Ltd</p> <p>30, Edith Cavell Street, Port Louis</p> <p>Bashir</p> <p>kabelek@intnet.mu</p>	<p>PMR</p> <p>Akva-service Бендеры Сергей</p> <p>ICQ 224504209 akva-service@idknet.com</p>
<p>Poland</p>  <p>ENERGOTECH-eko Sp.z o.o. Poland, 41-902 Bytom ul. Powstańców Śląskich 6 Justyna Lonka Tel. 032 280 50 40, Fax. 032 280 50 33 E-mail: justyna.lonka@energotech.com.pl Web: www.energotech.com.pl</p>	<p>Romania</p>  <p>Teleterra SRL Prelungirea Ghencea 253A sector 6 Bucuresti, Romania Adrian Bucerzan Tel/FAX +40213119330 Mobil +40722708507 Email: office@teleterra.ro Web : www.teleterra.ro</p>	<p>Russia</p>  <p>ЗАО ПТК "Релеро-Трейд" 644009, г.Омск, ул. Лермонтова, 194 Михаил Жаренков тел/факс (3812) 32-48-35 моб. +7 913 971 6954 reltrade@omsknet.ru www.relero-trade.ru</p>	
<p>Russia</p>  <p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Russia, Moscow Тел: +79636015152 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX e-mail: maddalenasg@mail.ru</p>	<p>Russia</p>  <p>ООО «Иннтеле» г. Екатеринбург Илья Рапопорт т. +7(343)345-42-76 ф. +7(343)256-39-21 e-mail: info@inntele.ru http://www.inntele.ru</p>		<p>Russia</p>  <p>ООО «Вит ТЕПЛО» г. Москва, ул. Флотская, д. 28, стр.1</p> <p>Орт Владимир Александрович Тел.: (495) 220-96-08 E-mail: sa9info@sa9.ru Web : www.sa9.ru</p>

<p>Saudi Arabia</p>  <p>Saudi Telecommunication & Power P.O.Box 14783, Dammam 31434 Kingdom of Saudi Arabia Melchor Coro Tel +96638200477 Fax +96638200498 Web: www.stpest.com e-mail: info@stpest.com e-mail: melchor@stpest.com</p>	<p>Saudi Arabia</p> <p>Middle East Electric Meter Factory(MEMF) P.O. Box 61891, Riyadh 11575, Saudi Arabia Maqsood Alam Tel.: +966 1 2650515 Fax: +966 1 2650360 e-mail: maqsood@memf.com.sa web : www.memf.com.sa</p>	<p>Slovenia</p>  <p>Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39 SI-1000 Ljubljana, Slovenia Dr. Marjan Spegel Tel : +386 1 477 3318 Fax: +386 1 477 3131 Email marjan.spegel@ijs.si Web: http://dis.ijs.si</p>	<p>Slovenia</p>  <p>Sensus Slovensko a.s. Nám.Dr.A.Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá, Slovenia Jiří Hering Managing Director P: +421 (0) 32 775 2244 F: +421 (0) 32 776 4110 M: +421 (0) 905 572 218 jiri.hering@sensus.com www.sensus.com</p>
<p>Switzerland</p>  <p>SENSIRION Laubisruetistrasse 50 CH-8712 Staefa ZH, Switzerland Dr. Daniel Träutlein direct: +41 44 306 49 66 fax: +41 44 306 40 30 daniel.traeutlein@sensirion.com www.sensirion.com</p>	<p>Turkey</p>  <p>Kalekalip Makina ve Kalip Sanayi A.Ş. Sefaköy, Tevfik Bey Mah. İstiklal Cad. No:13 KüçükÇekmece / İstanbul 34295 Ferhat Dereli Tel : + 90 212 624 06 70 Fax : + 90 212 579 55 29 Email : fdereli@kalekalip.com.tr Web : www.kalekalip.com.tr</p>	<p>Ukraine</p>  <p>ООО "САМГАЗ-РОВНО" ул. Будивельников 6А. 33016, Украина, г. Ровно, Michael Korolkov Тел: +380 362 622543 Факс: +380 362 622519 Web: www.samgas.com.ua e-mail: korolkov@samgas.com.ua</p>	<p>Ukraine</p>  <p>ООО "САМГАЗ" ул. Сагайдачного, 25 Б г. Киев, 04070, Украина Michael Bondarenko тел.: +380 44 498 5251 факс: +380 44 498 5100 Web: www.samgas.com.ua e-mail: m.bondarenko@samgas.com.ua</p>
<p>Ukraine</p>  <p>Odessagaz, ПЗРГ, ООО "Илион" 65012, Україна, м.Одеса, вул.Велика Арнаутська, 19, 6-й поверх Станков Сергей mob. +38 098 220 30 97 tel: +38 048 726 07 25 Email stankov@uqua.com.ua Web: http://odgaz.odessa.ua</p>		<p>United Kingdom</p>  <p>Innovation Observatory Ltd Silvaco Technology Centre, Compass Point Business Park, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, United Kingdom Jonathan Baron Tel : +44(0)1480309341 Email jbaron@innovationobservatory.com Email: sales@innovationobservatory.com Web : www.innovationobservatory.com</p>	<p>Uzbekistan</p>  <p>Natural person Zaur Hajiyev gadji_z@mail.ru</p>
<p>Uzbekistan</p>  <p>BAIK Узбекистан, Ташкент, 700000, ул. Шарофобод, 2 Хондамир Муслимов Тел.: +998 71 234 79 65 +9983 71 234 95 76 E-mail: muslimov@baik.uz Web: www.baik.uz</p>	<p>Venezuela</p> <p>KIMERA CONSULTING Calle Caicaguana, TH 1-2, Urbanizacion Loma Linda La Lagunit 1083 Caracas Fernando Suárez González +58 414 2 672968 +58 412 5 734521 e-mail: kimericonsulting@gmail.com</p>	<p>Vietnam</p>  <p>Intelligent Building Solution Jsc., 3th Floor, 02 Tran Thanh Tong Str, Hai Ba Trung Dist, Hanoi, Vietnam. Duong Minh Duc Tel : (+84) 4 3972 3435 Fax: (+84) 4 3972 3433 Email : ducdm@ibs.com.vn Web : www.ibs.com.vn</p>	<p>Здесь</p>  <p>Может быть ваша фирма Address: Визитная карточка tel. fax E-mail: Web:</p>