

# МИРТЕК®

изобретая будущее



КАТАЛОГ

2022

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



# СОДЕРЖАНИЕ

---

О Компании	4
Программное обеспечение верхнего уровня RadioAccess 4	6
Программное обеспечение Миртек – Личный кабинет	8
Программное обеспечение MeterTools	10
Программное обеспечение M2MServer	12
Автоматизированная система управления освещением МИРТ Освещение (АСУНО)	14

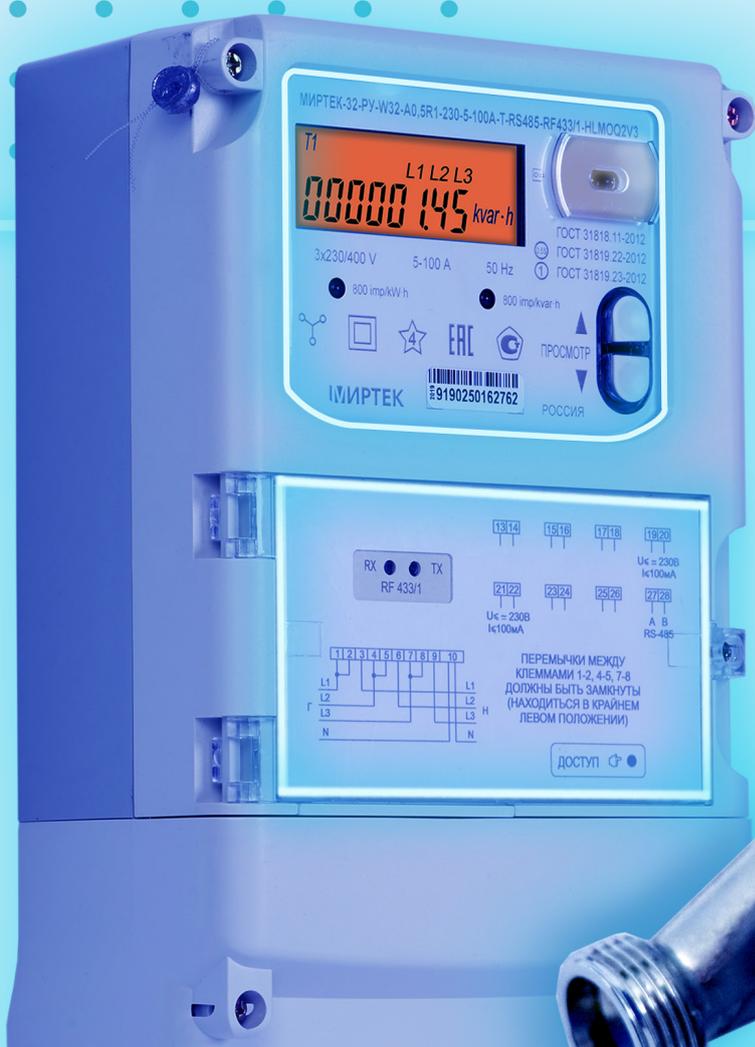
## О КОМПАНИИ

Группа компаний «МИРТЕК» занимает лидирующие позиции в разработке и производстве интеллектуальных приборов учёта.

Мы создаём автоматизированные системы управления, объединяя в едином информационном поле данные по электроэнергии, теплу, водо- и газоснабжению.

Наша компания динамично развивается с 2006 года, и сегодня производственные предприятия «МИРТЕК» расположены в России (Таганрог, Владивосток) и за её пределами (Беларусь, Казахстан, Армения).

Представленная в каталоге продукция внесена в Государственный реестр средств измерений РФ и имеет соответствующие свидетельства утверждения типа.



«МИРТЕК» вносит инновации в жизнь, опираясь на безграничные технические возможности Человека и воплощая их в исключительных продуктах и решениях.

- ✓ Сокращаем потери, приумножаем энергоэффективность
- ✓ Прокладываем путь к надёжному и стабильному энергоснабжению
- ✓ Изобретаем будущее в настоящем





## Назначение

Программа RadioAccess 4 разработана для управления автоматизированной системой сбора данных. Осуществляет сбор, накопление, обработку и отображение информации о потреблении энергоносителей различного типа. Оповещает пользователей о внештатных ситуациях, ведёт журналы событий, обменивается данными с различными системами. Служит для построения компонентных систем автоматизированного учёта, для пусконаладки и настройки объектов.

## Нормативно-правовое обеспечение

Полное соответствие нормативным требованиям ППРФ №442 от 04.05.2012 г. (ред. от 30.06.2021 г.), ППРФ №890 от 19.06.2020 г, 522-ФЗ от 27.12.2018 г.

## Кибербезопасность

Встроенные средства контроля целостности программных средств с возможностью автоматического обновления и поддержка защищённого обмена данными с приборами учёта.

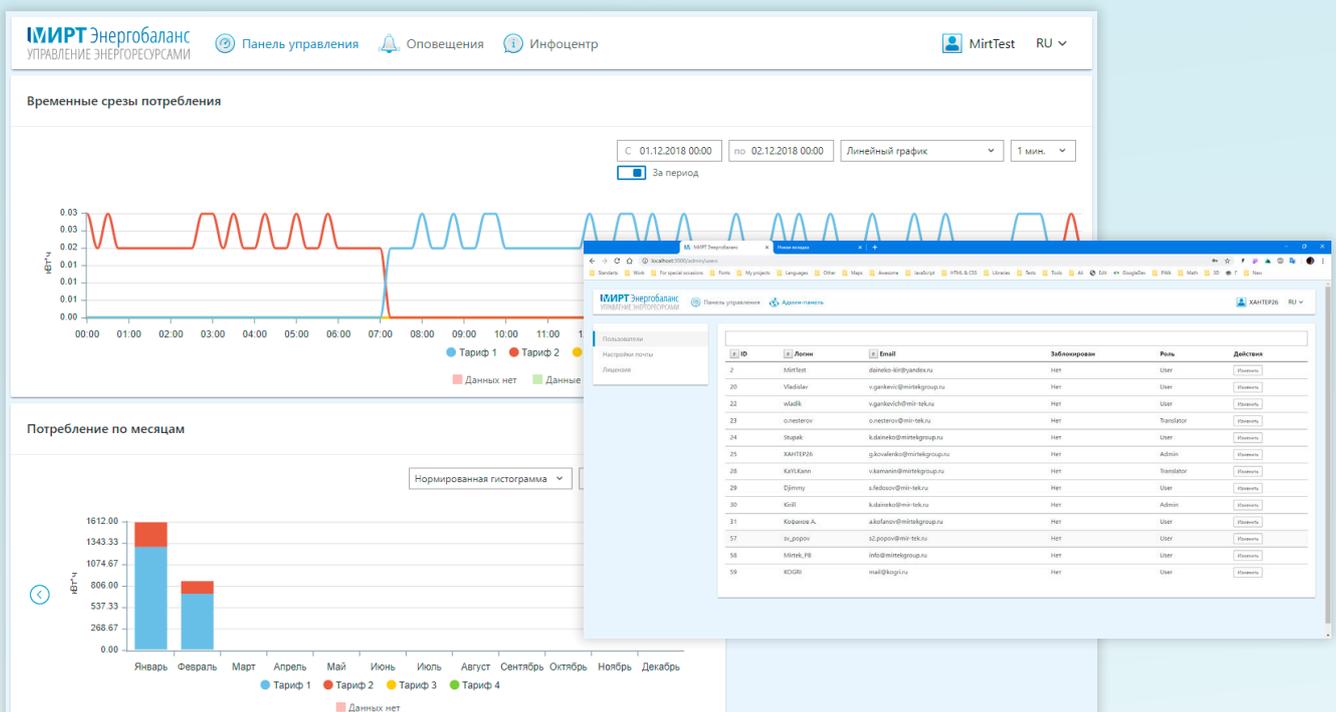
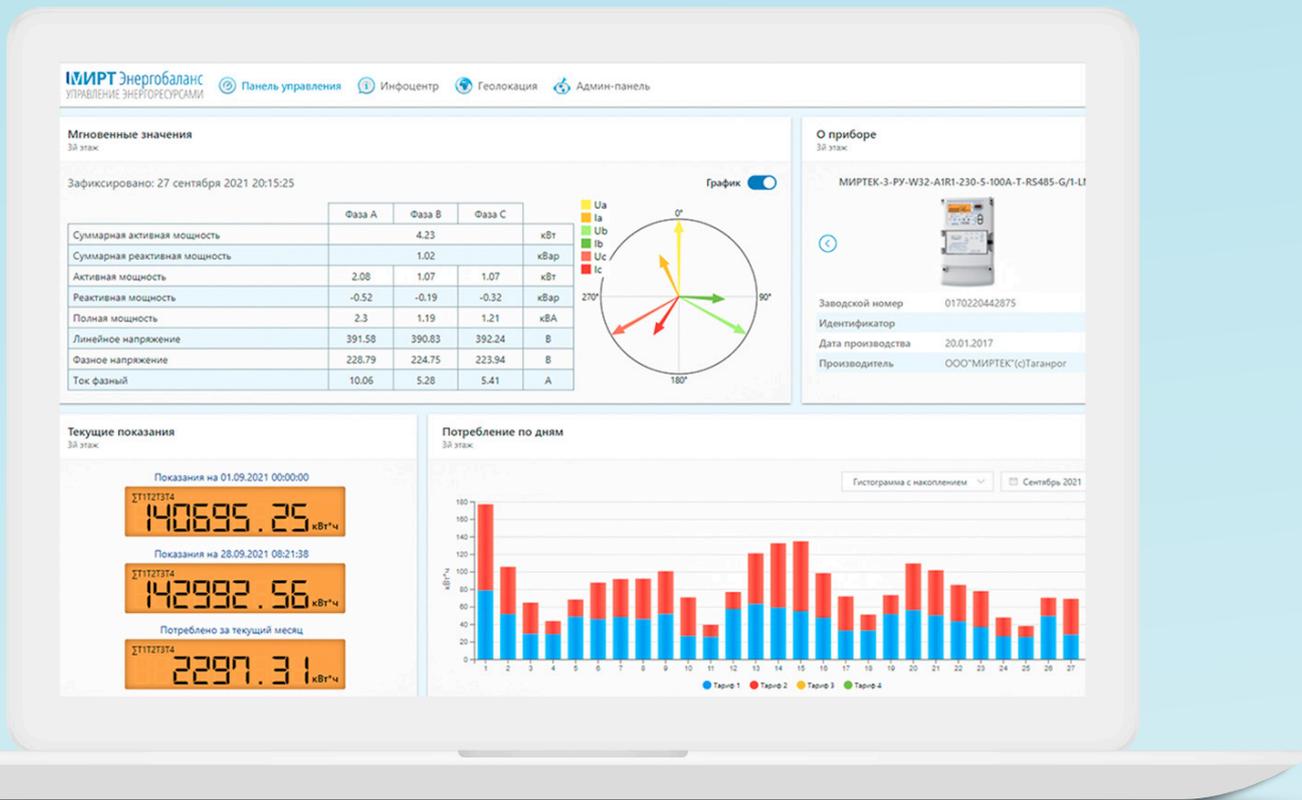
## Преимущества и возможности

- 01 Работа с большим объёмом данных: в систему может быть включено более 5 млн приборов учёта, передающих показания;
- 02 Автоматическое формирование списков приборов учёта, установленных на объекте;
- 03 Своевременное поступление информации и различные инструменты для её анализа: отчётная система, предусмотренная законодательством РФ, а также удобный конструктор пользовательских отчётов;
- 04 Контроль и прогнозирование потребления ресурсов;
- 05 Автоматизированный сбор данных, обработка и хранение полученной информации, просмотр статистики в индивидуально настраиваемом рабочем пространстве;
- 06 Возможность хранения данных сроком не менее 3-х лет, дополнительная настройка глубины хранения (при необходимости);
- 07 Доступ к данным приборов учёта для абонентов через личный кабинет;
- 08 Возможность входа с любого устройства, подключённого к сети Интернет (компьютер, планшет, смартфон);
- 09 Автоматическая проверка целостности и обновление программного комплекса;
- 010 Настраиваемая система оповещения о событиях, зафиксированных программным комплексом и приборами учёта;
- 011 Хранение нормативно-справочной информации для описания потребителей и энергообъектов в полном соответствии с нормативными документами.

# Миртек – Личный кабинет

## Краткая характеристика

Программное обеспечение МИРТЕК – Личный кабинет – информационный портал, реализующий доступ к показаниям приборов учёта в автоматизированной системе сбора и передачи данных.

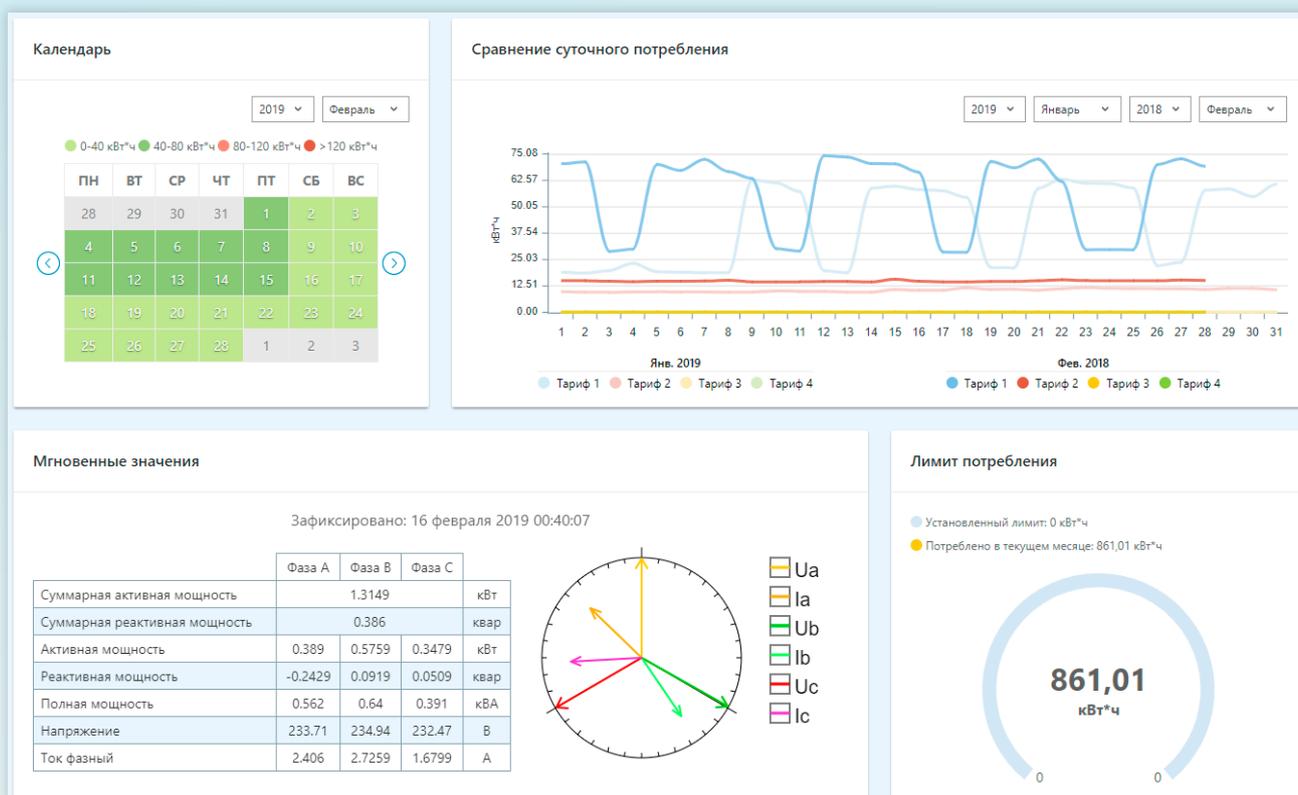


## Назначение

МИРТЕК – Личный кабинет предоставляет по запросу пользователя обобщённые и/или детализированные данные о текущих суммарных показаниях приборов учёта электроэнергии, воды, тепла и газа, а также сопутствующие характеристики.

## Преимущества и возможности

- 01 Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс;
- 02 Автоматический учёт расхода энергоресурсов, исключая необходимость ручного снятия показаний;
- 03 Доступ к данным через WEB-браузер – Яндекс, Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox – с клиентского устройства, подключённого к сети Интернет;
- 04 Систематизация и централизация контролируемых параметров приборов учёта в удобном пользователю формате (график, диаграмма, таблица);
- 05 Возможность индивидуальной настройки рабочей панели с помощью виджетов, которые можно переместить или скомпоновать с помощью технологии «drag-and-drop»;
- 06 Создание и управление учётными записями пользователей Личного кабинета с настройкой прав доступа;
- 07 Получение оповещений об окончании межповерочного интервала, о достижении установленного лимита потребления энергоресурсов и т. д.





## Назначение

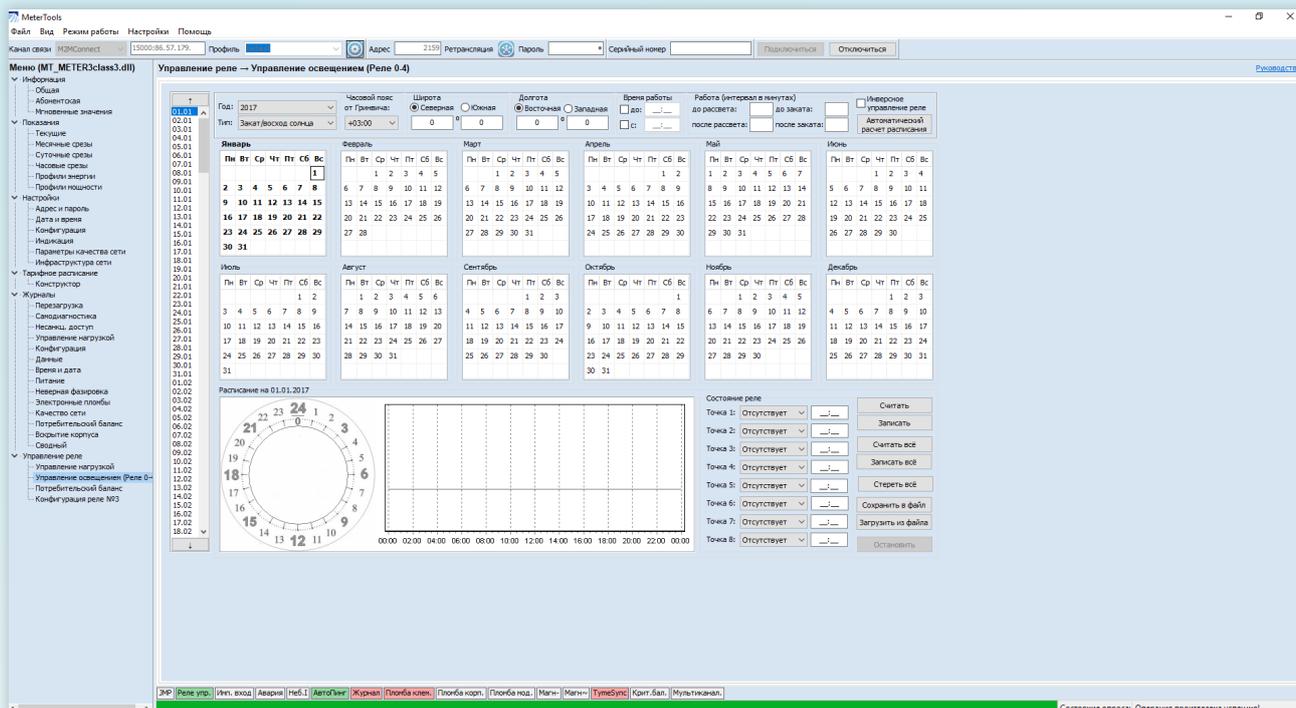
Программа MeterTools предназначена для специалистов, осуществляющих настройку и сбор показаний приборов учёта. Позволяет получить точные статистические данные по таким параметрам, как: показания (текущие, за начало/конец месяца и др.), профиль мощности/энергии, текущее состояние тока и напряжения и пр.

## Кибербезопасность

Встроенные средства контроля целостности программных средств с возможностью автоматического обновления и поддержка защищённого обмена данными с приборами учёта.

## Преимущества и возможности

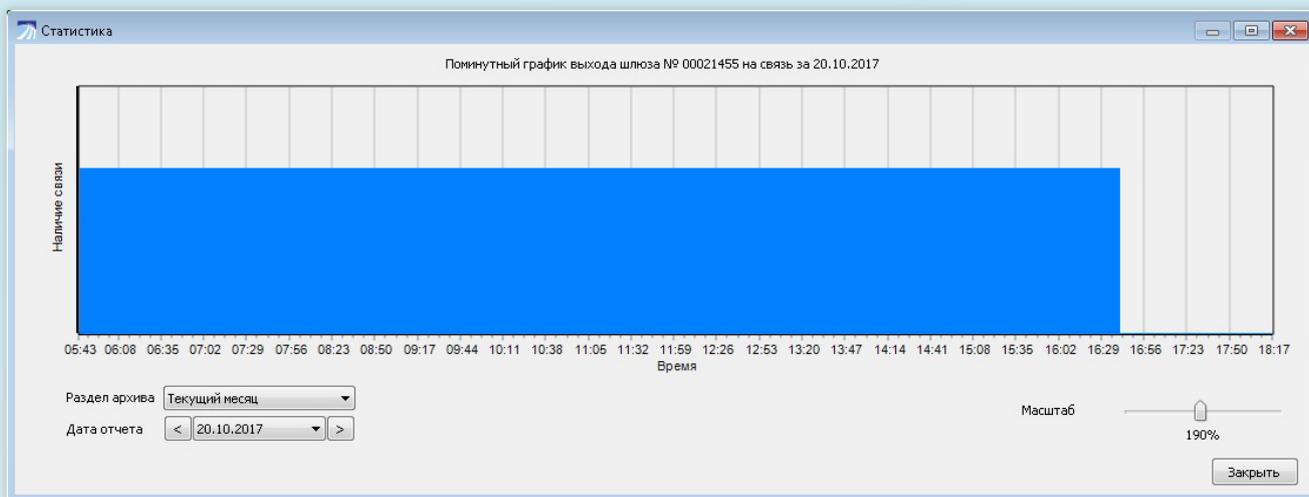
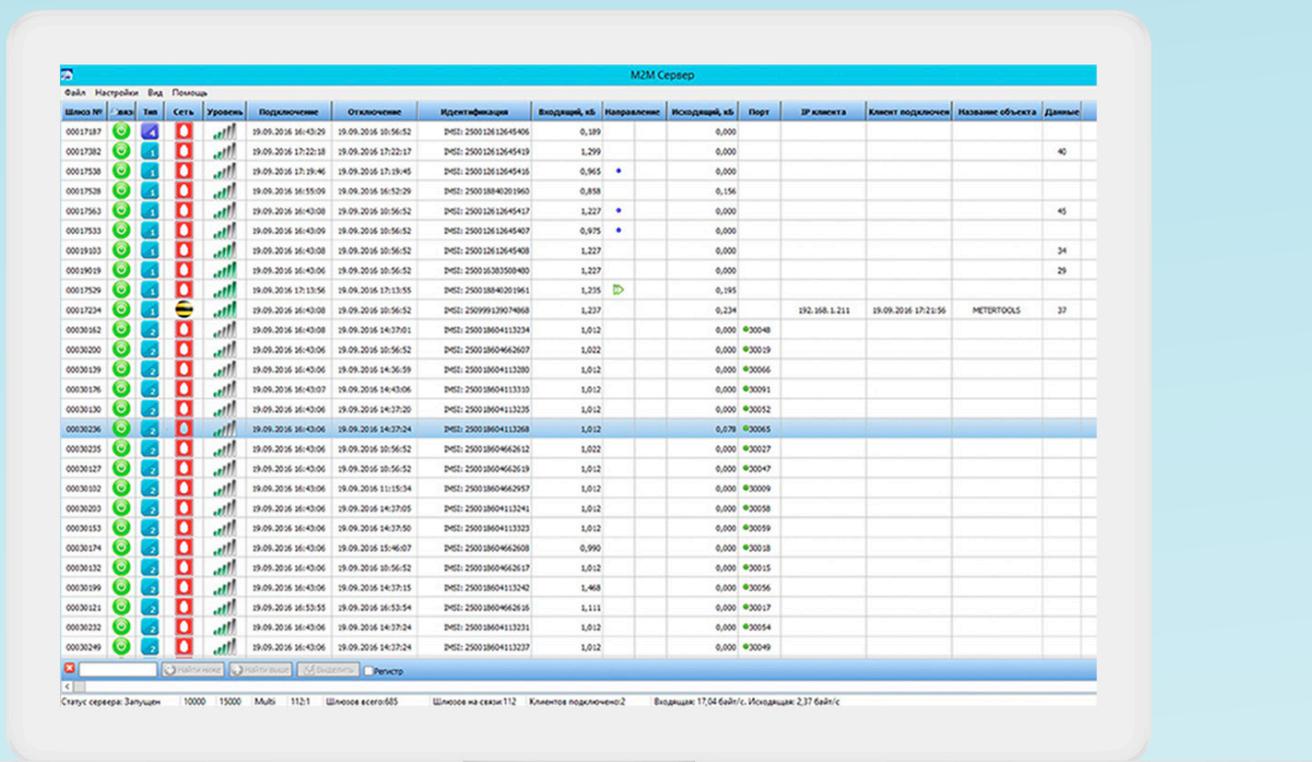
- 01 Интеграция в пакет программ RadioAccess 4;
- 02 Создание подробного отчёта о техническом состоянии прибора учёта;
- 03 Поддержка различных видов подключения к приборам учёта: напрямую (по каналу RS-485), с помощью оптического сопряжения (бесконтактное подключение), по беспроводным каналам доступа (RF, Bluetooth и т.п.), через сеть Интернет, через серверы M2M;
- 04 Лицензирование не требуется, программа предоставляется пользователям бесплатно.



# M2M Server

## Краткая характеристика

M2M Server – программный продукт, основанный на технологии Machine-to-Machine. Позволяет организовать коммуникационные каналы с удалёнными устройствами связи по протоколам TCP/IP и UDP.



## Назначение

Программа предназначена для установления и поддержания связи между модулями, обеспечивающими передачу данных в сети Интернет и клиентским программным обеспечением.

## Преимущества и возможности

- 01 Возможность формирования отчётов;
- 02 Возможность создания сквозных каналов к устройствам;
- 03 Возможность одновременного подключения нескольких клиентов к одному устройству;
- 04 Ведение журнала событий подключения/отключения устройств, объёма переданной/принятой информации, вывод инфографики;
- 05 Осуществление контроля и мониторинга подключения устройств к серверу: уровня сигнала, IP-адреса и других данных о подключении.

\*Запись в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №10766 от 22.06.2021

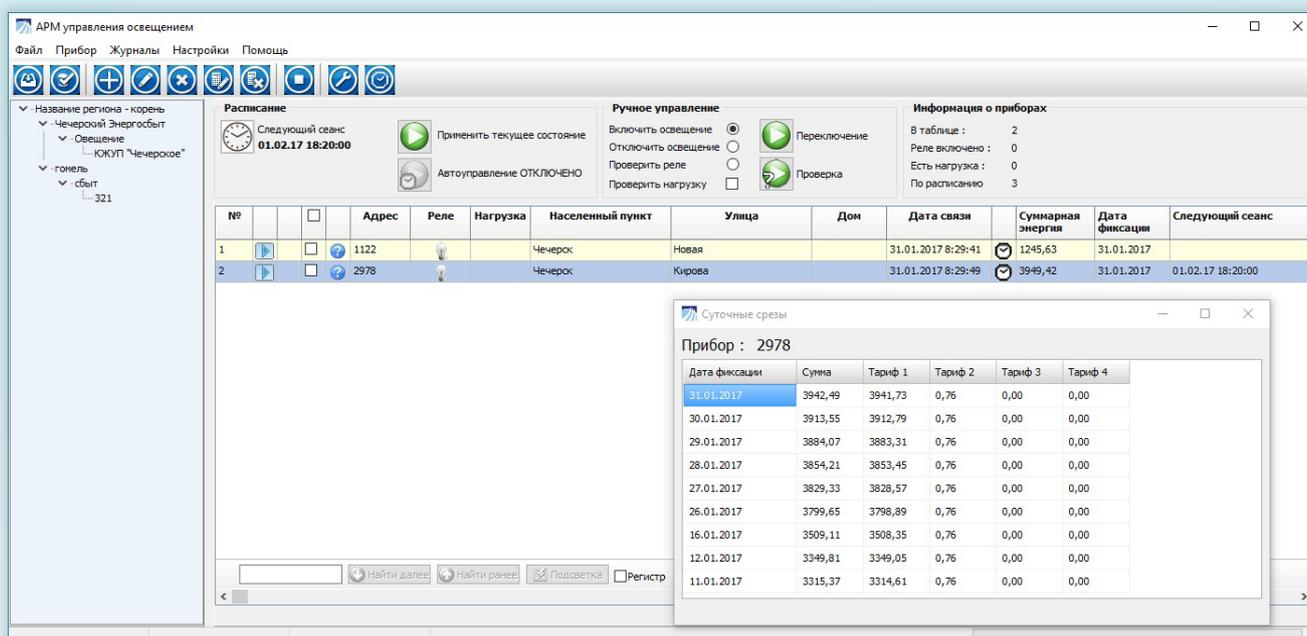
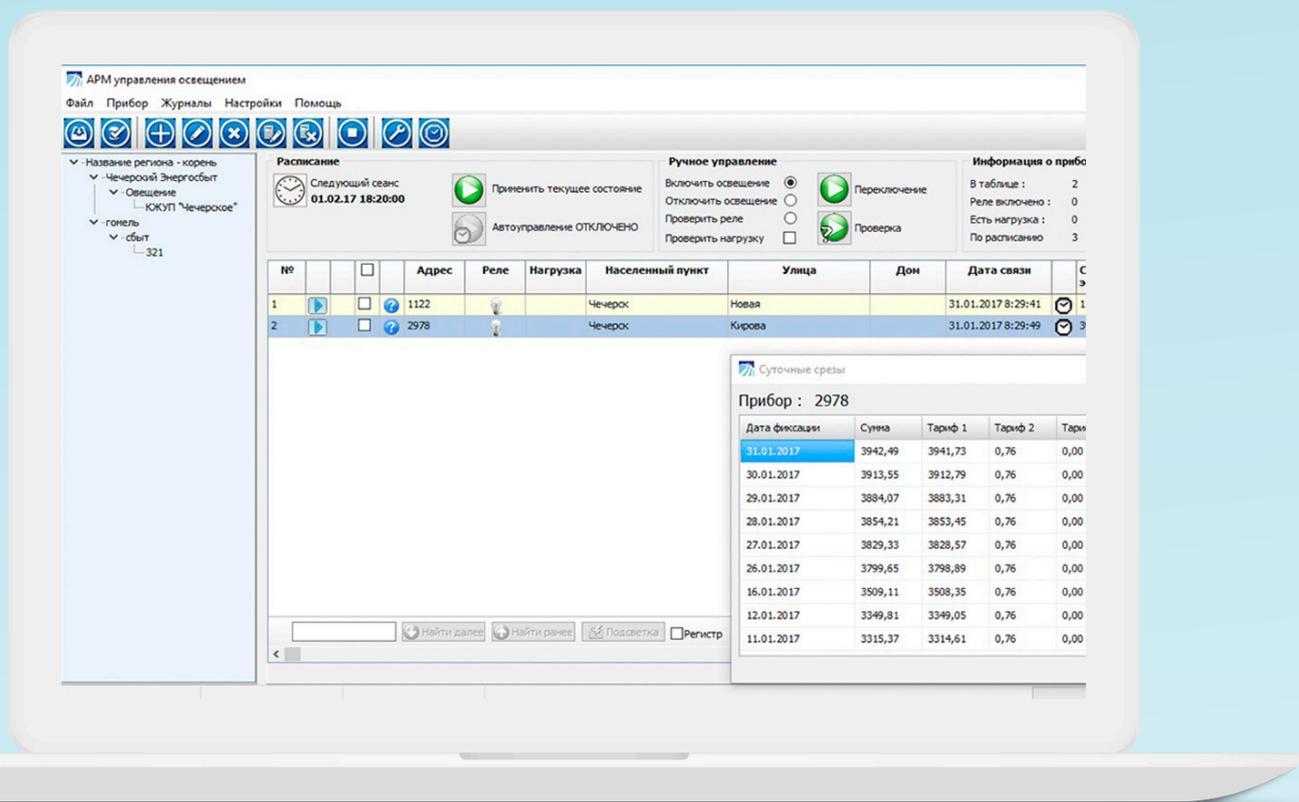
Шлюз №	Связь	Тип	Сеть	Уровень	Подключение	Отключение	Идентификация	Входящий, кБ	Исходящий, кБ	Порт	IP клиента	Клиент под
00021455		1			19.10.2017 16:01:01		IMSI: 250024380381160	1 541,373	331,480			
00021406		1			19.10.2017 16:03:59		IMSI: 250024380381165	1 882,954	40,807			
00021506		1			19.10.2017 16:05:59		IMSI: 250024380159106	1 252,576	7,137			
00021457		1			19.10.2017 16:10:40		IMSI: 250024380381167	781,667	8,400			
00021504		1			19.10.2017 16:11:26		IMSI: 250024380159541	267,160	203,189			
00021499		1			19.10.2017 16:12:42		IMSI: 250024380159179	1 463,872	56,297			
00021448		1			20.10.2017 11:32:57	20.10.2017 11:32:56	IMSI: 250024380381162	39,737	9,461			
00021421		1			19.10.2017 16:19:46		IMSI: 250024380159436	1 450,137	34,184			
00021460		1			19.10.2017 17:53:24	19.10.2017 17:53:23	IMSI: 250024380381166	30,482	3,902			
00021501		1			19.10.2017 16:30:06		IMSI: 250024380159540	1 969,313	22,219			
00021459		1			19.10.2017 16:32:49		IMSI: 250024380381168	33,300	2,219			
00021413		1			19.10.2017 16:36:19		IMSI: 250024380159194	1 919,056	258,270			
00021458		1			19.10.2017 23:19:26	19.10.2017 23:19:25	IMSI: 250024380381161	1 139,665	11,564			
00021427		1			20.10.2017 0:34:00	20.10.2017 0:33:59	IMSI: 250024380381184	850,727	237,744			
00021419		1			19.10.2017 16:48:52		IMSI: 250024380381185	1 623,578	4,680			
00021399		1			19.10.2017 16:50:04		IMSI: 250024380381182	95,712	8,732			
00021408		1			19.10.2017 16:51:21		IMSI: 250024380381183	224,583	5,229			
00021418		1			19.10.2017 16:52:19		IMSI: 250024380381187	1 450,153	66,965			
00021397		1			19.10.2017 16:53:57		IMSI: 250024380381164	552,684	14,768			
00020655		1			20.10.2017 2:14:46	20.10.2017 2:14:45	IMSI: 250024380381186	1 809,741	34,313			

Статус сервера: Запущен | 10000 | 15000 | Multi | 20:0 | Шлюзов всего:20 | Шлюзов на связи:20 | Клиентов подключено:0 | Входящая: 8,10 байт/с. Исходящая: 32,94 байт/с

# АСУНО МИРТ Освещение

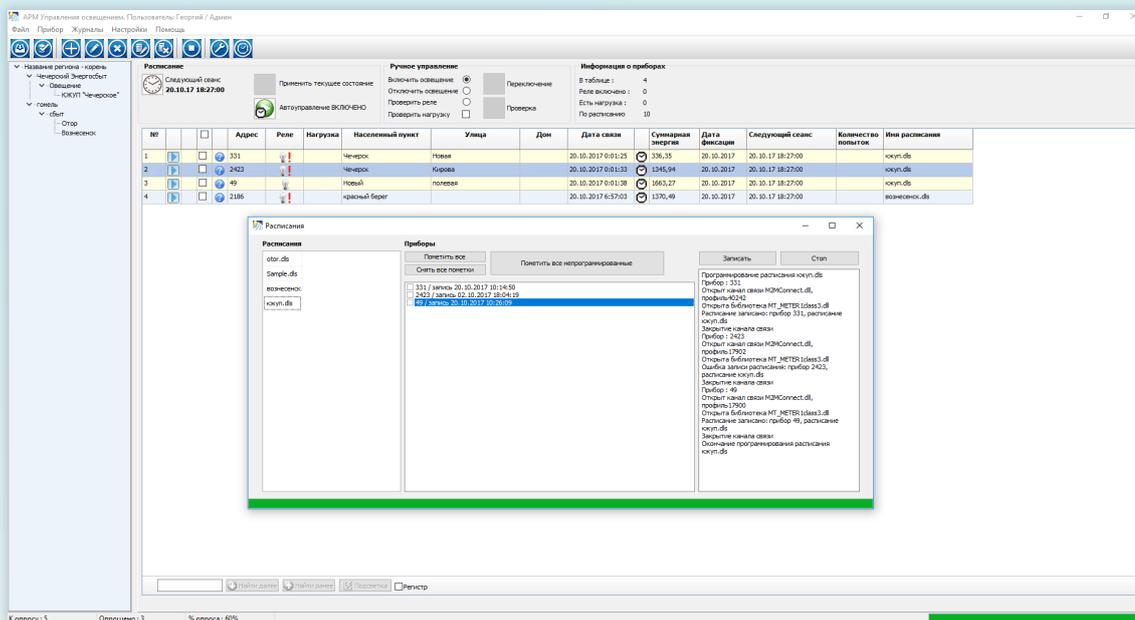
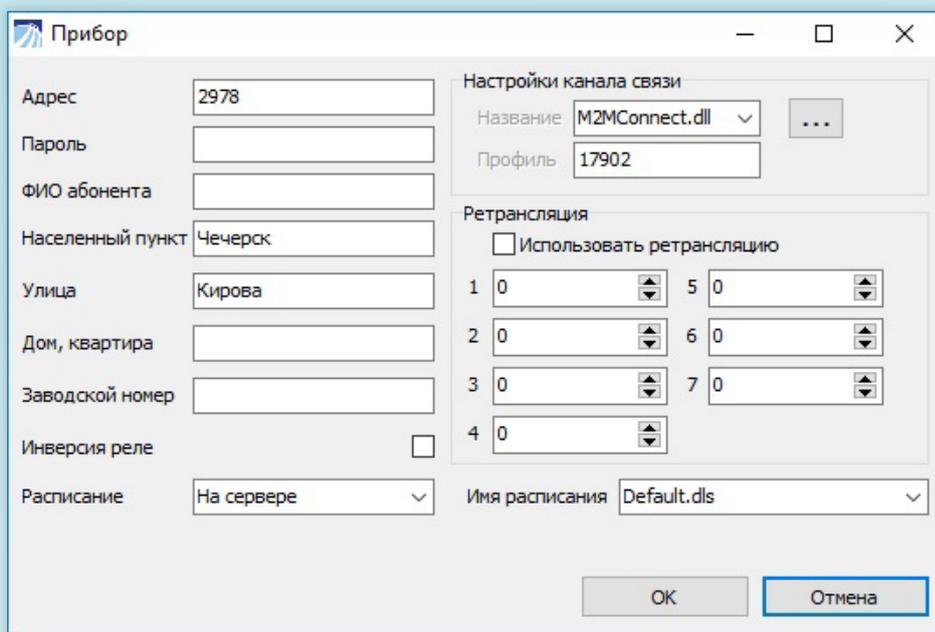
## Краткая характеристика

МИРТ Освещение — система дистанционного управления наружным освещением (АСУНО). Предназначена для программирования и контроля систем управления освещением. Может использоваться как единый сервер управления городским освещением.



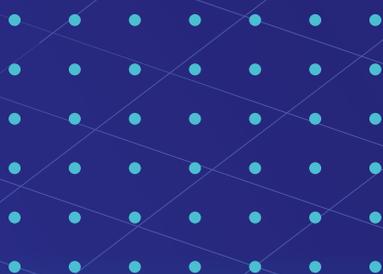
## Преимущества и возможности

- 01 Дистанционное управление включения и отключения цепей уличного освещения с контролем исполнения команд;
- 02 Ручное и автоматическое управление осветительными сетями и установками: производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с различными электрическими источниками света (лампами накаливания, газоразрядными, светодиодными, индукционными и др.);
- 03 Автоматический сбор, обработка и хранение информации по потреблённой активной электроэнергии;
- 04 Автоматический сбор информации по основным параметрам работы системы.









**ГРУППА  
КОМПАНИЙ  
«МИРТЕК»**  
[mirtekgroup.com](http://mirtekgroup.com)

ООО Торговый дом «МИРТЕК»  
355037, Россия, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 33А  
+7 (8652) 99 12 10  
+7 (8652) 99 12 20  
[infotd@mirtekgroup.ru](mailto:infotd@mirtekgroup.ru) — заказ продукции

