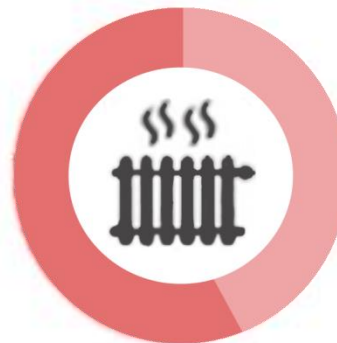


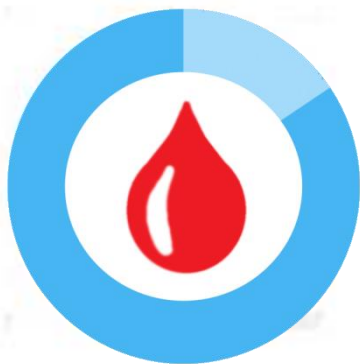
Холодное
водоснабжение



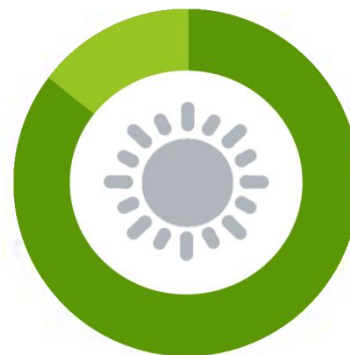
Тепло



КТС «Солярис СБТ»



Горячее
водоснабжение



Газ



Электроэнергия

Machine to Machine (M2M)

У беспроводной связи появилась перспективная область применения - коммуникации между машинами. Речь идет о технологиях Machine - Machine (M2M), то есть об обмене данными с целью мониторинга и управления удаленными объектами.



Энергетика и ЖКХ

Здраво-охранение

Платежные терминалы

Умный дом



Транспортный мониторинг

Умный офис



Развитие телеметрии в ЖКХ

Телеметрия — совокупность технологий, позволяющая производить удалённые измерения и сбор информации для предоставления оператору или пользователю.



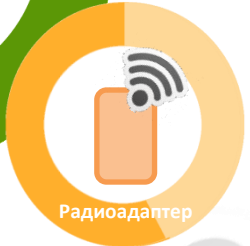
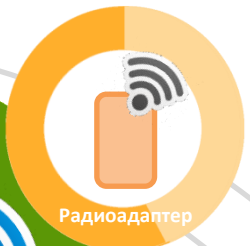
Задачи АСКУЭ



Сегменты ЖКХ

Солярис

КТС Солярис СБТ
GSM коммуникатор



Частный сектор



Многоквартирный сектор




Индустриальный сектор


Идеология построения системы

Глобальные сети
LTE, WiMAX, GSM, CDMA,
Ethernet


Локальная сеть с
поддержкой протокола
«Солярис-СБТ»



Измерительные
устройства



Контролирующие
устройства



Исполнительные
устройства



Сенсоры

Масштабируемость КТС «Солярис СБТ»



Состав КТС «Солярис СБТ»



GSM-Коммуникатор является основным связующим звеном между диспетчерским сервером и приборами учета энергоресурсов. Коммуникатор объединяет глобальные и локальную сеть.

GSM-коммуникатор имеет встроенный аккумулятор, который позволяет сохранять работоспособность при пропадании питания в течение не менее 24 часов. Для обмена данными со счетчиками могут использоваться проводной и беспроводный интерфейсы.



Радиоадаптеры и **ретрансляторы** составляют нижнее звено в сети передачи данных. Радиоадаптер работает в нелицензируемом частотном диапазоне 433 МГц (868 МГц). К одному радиоадаптеру можно подключить до 110 приборов учета, настройки интерфейса радиоадаптера можно изменять дистанционно.

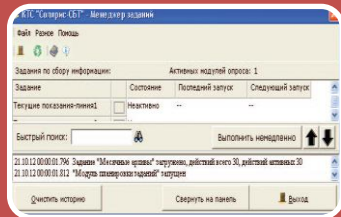


ПО «Солярис-СБТ» - мощный программный продукт с простым и интуитивно понятным интерфейсом. В результате работы программного обеспечения «Солярис-СБТ» формируется база данных, содержащая описание объектов ЖКХ и историю показаний приборов учета. На основании хранимой информации комплекс формирует отчеты, которые отображаются в табличной форме и могут быть выведены на экран, записаны в текстовый файл, выведены на печать.



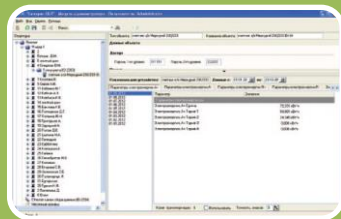
USB-коммуникатор предназначен для подключения ноутбука или компьютера к радиосети частотой 433 МГц, состоящей из радиоадаптеров и ретрансляторов.

Структура ПО «Солярис СБТ»



Модуль конфигурирования

предназначен для описания общей структуры измерительной системы, формирования регламента обмена данными между АРМ и приборами учета.



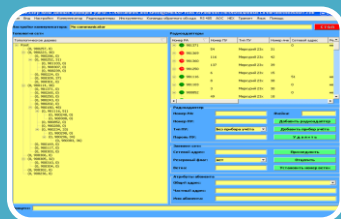
Модуль опроса

служит для подключения внешних устройств сбора данных и отображения текущего состояния опроса.



Менеджер заданий

обеспечивает автоматический опрос приборов учета по прямым и коммутируемым каналам на основании заранее сформированного перечня заданий.



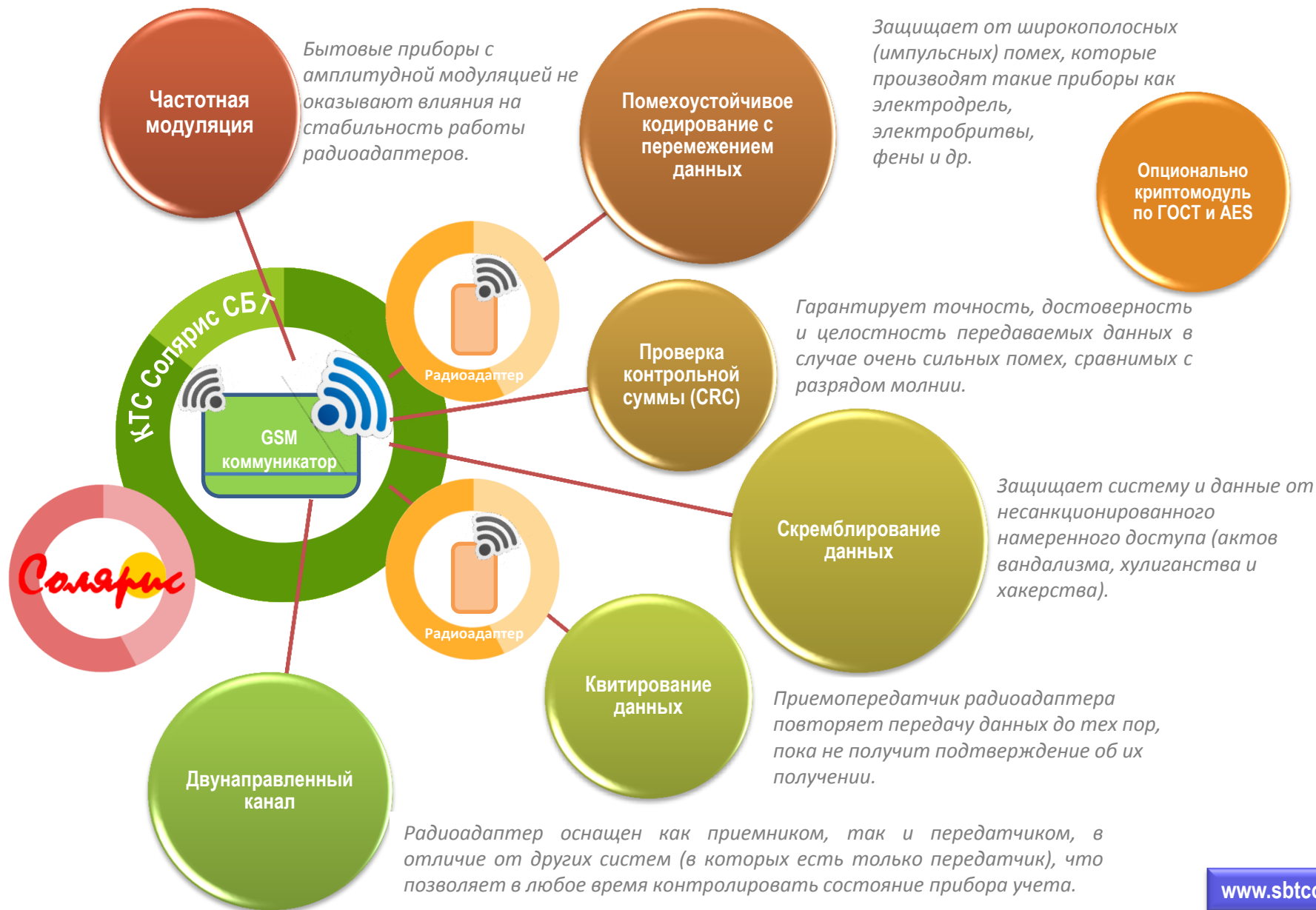
«Автопоиск»

позволяет автоматически настроить радиосеть. Например, сеть из 100 радиомодемов будет настроена всего за 30 мин. (автопоиск одного радиомодема занимает не более 20 сек.)

Технологические преимущества КТС «Солярис СБТ»



Функциональные преимущества КТС «Солярис СБТ»



Сертификаты и лицензии

Устройство передачи данных моделей: "GSM-коммуникатор S", "GSM-коммуникатор SL", "Ethernet-коммуникатор"
 Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ04.В09475 №0661892

Радиоадаптеры с цифровыми интерфейсами RA 433
 Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ04.В09476 №0661893

USB-коммуникатор
 Письмо ОС "Радиофизические Тестовые Технологии" №097/2012 от 23 августа 2012 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ04.В09475
 Срок действия с 23.08.2012 г. по 22.08.2015 г.
 № **0661892**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.11.МЛ04
 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО «РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ТЕСТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
 Юридический адрес: 125315, г. Москва, ул. Адмирала Макарова, д.10, стр.1
 Фактический адрес: 107256, г. Москва, ул. 1-я Бульварная, д.12/11, корп.11, офис 10.
 тел./факс: +7 (495) 748 7861, e-mail: mail@certific.ru

ПРОДУКЦИЯ
 Устройство передачи данных моделей «GSM-коммуникатор S», «GSM-коммуникатор SL», «Ethernet-коммуникатор». САРР-46441.000 ТУ, САРР-46441.001 ТУ, САРР-46044.002 ТУ.
 Серийный выпуск 40 3570

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 51318.22-99 (ил. 6), ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2008 (Разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.2-2008.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Закрытое акционерное общество «Современные Беспроводные Технологии», адрес: 109240 г. Москва, ул. Верхняя Радищевская, д.5, стр.4, ИНН 7709750253. Организация-изготовитель согласно приложению на одном листе.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 Закрытое акционерное общество «Современные Беспроводные Технологии», адрес: 109240 г. Москва, ул. Верхняя Радищевская, д.5, стр.4, тел. +7 (495) 982-30-02, +7 (495) 982-33-03.

НА ОСНОВАНИИ
 Протокол испытаний: №117С10-12 от 23.08.12 г., ИЛ "ИЛ БТ", рег. №РОСС RU.0001.21М348 №118СВС10-12 от 23.08.12 г., ИЛ "ЭП ЭМС", рег. №РОСС RU.0001.21М348

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Информационный знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия: на изделии, упаковке и в технической документации. Система сертификации №3.

Руководитель органа: А.В. Шелудченко
 Эксперт: А.А. Чиков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ04.В09476
 Срок действия с 23.08.2012 г. по 22.08.2015 г.
 № **0661893**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.11.МЛ04
 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО «РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ТЕСТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
 Юридический адрес: 125315, г. Москва, ул. Адмирала Макарова, д.10, стр.1
 Фактический адрес: 107256, г. Москва, ул. 1-я Бульварная, д.12/11, корп.11, офис 10.
 тел./факс: +7 (495) 748 7861, e-mail: mail@certific.ru

ПРОДУКЦИЯ
 Радиоадаптеры с цифровыми интерфейсами RA 433 моделей RA 433-RS485-A, RA 433-CAN-A, RA 433-RS232-A, RA 433-RS485-AN. САРР-46044.007 ТУ.
 Серийный выпуск 40 3570

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 51318.22-99 (ил. 6), ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2008 (Разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.2-2008.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Закрытое акционерное общество «Современные Беспроводные Технологии», адрес: 109240 г. Москва, ул. Верхняя Радищевская, д.5, стр.4, ИНН 7709750253. Организация-изготовитель согласно приложению на одном листе.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 Закрытое акционерное общество «Современные Беспроводные Технологии», адрес: 109240 г. Москва, ул. Верхняя Радищевская, д.5, стр.4, тел. +7 (495) 982-30-02, +7 (495) 982-33-03.

НА ОСНОВАНИИ
 Протокол испытаний: №117С10-12 от 23.08.12 г., ИЛ "ИЛ БТ", рег. №РОСС RU.0001.21М348 №1178СВ10-12 от 23.08.12 г., ИЛ "ЭП ЭМС", рег. №РОСС RU.0001.21М348

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Информационный знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия: на изделии, упаковке и в технической документации. Система сертификации №3.

Руководитель органа: А.В. Шелудченко
 Эксперт: А.А. Чиков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Радиофизические Тестовые Технологии
 Организация по сертификации продукции
 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11.МЛ04
 107256, Москва, ул. 1-я Бульварная, д.12/11, к.17, оф.10
 тел. +7 (495) 748 7861, e-mail: mail@rttt.ru

№ 097/2012 от 23.08.2012 г. Генеральным директором ЗАО «СБТТ» 109240 г. Москва, ул. Верхняя Радищевская, д.5, стр.4 Артемов В. В.

На Ваш запрос о принадлежности к объектам обязательной сертификации следующей продукции:

USB-коммуникатор, Коммуникатор RS 485, Радиоадаптеры с цифровыми интерфейсами RA 433 моделей RA 433-RS485-A, RA 433-RS232-A, RA 433-CAN-A, Радиоадаптеры с аналоговыми интерфейсами RA 433 моделей RA 433-T, RA 433-T2, RA 433-N, RA 433-L, RA 433-S2, Радиоадаптер RT 433-BE производства ЗАО «СБТТ», Россия

содержимых сплюсочено. Вышеуказанная продукция может быть отнесена по Общероссийскому классификатору продукции ОК 009-00 к следующим позициям: «Устройства телеобработки информации» (код ОКП 402500).

В соответствии с «Единым перечнем продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации)», «Единым перечнем продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме принятия декларации о соответствии)» от 1 декабря 2009 г. № 982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей подтверждению соответствия в форме принятия декларации о соответствии", Постановлением Правительства РФ от 13.11.2010 № 982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей подтверждению соответствия в форме принятия декларации о соответствии", Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982, Постановлением Правительства РФ от 20.10.10 № 948 "Об внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 982", Постановлением Правительства РФ от 24.03.11 № 209 "Об внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753", письмом № А3-101-302615 от 02.04.2011 с федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (РОСТАНДАРТУ), Постановлением Правительства РФ от 21.05.2012 № 213 "О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982"

указанная в настоящем справке продукция имеет напряжение питания ниже 40 вольт и поэтому не относится к объектам обязательной сертификации и декларирования ГОСТ Р, и не относится к объектам сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р на подтверждение соответствия в форме принятия декларации о соответствии на продукцию.

Настоящая справка действительна до внесения изменений в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации)», «Единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме принятия декларации о соответствии)».

Руководитель ОС «Радиофизические Тестовые Технологии» Шелудченко А. В.

Сертификаты и лицензии

КТС "Солярис-СБТ"
Сертификат об утверждении
типа средств измерений от 28
марта 2008 г

**Сертификат соответствия
системы менеджмента
качества ГОСТ Р ИСО 9001-
2008, ГОСТ РВ 15.002-2003,
Регистрационный номер №
РОСС RU.В063.04ОР00**

Ретранслятор RT 433-АЕ
Сертификат соответствия №
РОСС RU.МЛ04.В09477
№0661894



Благодарим за внимание

