ЭкоМИРТ

Инновационный Проект

"ЭкоМИРТ"

ВОССТАНОВЛЕНИЕ И АКТУАЛИЗАЦИЯ

инженерных систем

по RON-технологиям

2015 год

ООО "ЭкоМИРТ"

ЭкоМИРТ

Отрасли народного хозяйства, где использование комплексных экологически безопасных технологий **серии RVR и RON** приносит наибольший экономический эффект

ISO ТехноПрогресс

Объекты ЖКХ, социального и культурного назначения

Объекты железнодорожного, авто- и воздушного транспорта

Объекты промышленности и сельского хозяйства

Объекты морского и речного флотов

Объекты обороны и безопасности

ООО "ЭкоМИРТ"

ЭкоМИРТ

Инновационный Проект

ISO ТехноПрогресс

RON

технологии

(Теплогенерация и горячее водоснабжение)

2015 год

ООО "ЭкоМИРТ"

АТП-ТермаРОН

TermaRon

ТЕПЛО ИННОВАЦИЙ ВО БЛАГО ЖИЗНИ

(Автономный Тепловой Пункт с теплогенерацией)

***АТП-ТермаРОН** представляет собой автономный энергосберегающий тепловой пункт, который работает от сети переменного однофазного 220 В (50 Гц) или трехфазного тока 380 В (50 Гц) и **предназначен для независимого обслуживания систем отопления (СО), горячего водоснабжения (ГВС), вентиляции, и кондиционирования** в многоквартирных домах, на объектах здравоохранения, образования, промышленного, сельскохозяйственного назначения, оборонного комплекса и транспорта.*

***АТП-ТермаРОН** является **экологически безопасным аппаратным комплексом**, в котором осуществляются процессы преобразования теплоносителя с целью создания в обогреваемых помещениях теплового излучения, благоприятно воздействующего на организм человека.*

***Использование** энергосберегающего и экологически безопасного **АТП-ТермаРОН позволяет полностью устранить безвозвратные топливно-энергетические потери** из-за зашлакованности систем отопления и горячего водоснабжения на любых объектах и обеспечить получение необходимой энергетической и экономической эффективности.*

ООО "ЭКОМИТ"

АТП-ТермаРОН на объекте

АТП-ТермаРОН в максимальной комплектации включает в себя следующие модули:

(МОДУЛЬ-1) Молекулярный реактор (Теплогенератор) АТМ-ТЕРМ/60 (один или несколько) для производства тепловой энергии с Блоком электронного автоматического управления с программированием температурных режимов по дням недели;

(МОДУЛЬ-2) Тонкостенный теплообменный аппарат интенсифицированный для передачи тепловой энергии от АТМ-ТЕРМ/60 в систему отопления;

(МОДУЛЬ-3) Емкостной подогреватель с отдельно расположенным скоростным подогревателем для обеспечения системы горячего водоснабжения;

(МОДУЛЬ-4) Гидрострелка (ГидроТермоРазделитель) для обеспечения гидравлически устойчивого регулирования всей системы, где требуется подавать в различные гидравлические контура теплоносители с разной температурой и взаимонезависимыми значениями расходов;

(МОДУЛЬ-5) Компланарный коллектор (Гидравлический Распределитель) для распределения теплоносителя по независимым контурам потребления;

(МОДУЛЬ-6) Регулятор расхода и температуры воды для автоматической стабилизации температуры теплоносителя в системах отопления;

(МОДУЛЬ-7) Регулятор расхода и температуры воды для автоматической стабилизации температуры теплоносителя в системах горячего водоснабжения.

ООО "ТЕРМИРТ"

Основные технические параметры теплогенерирующего модуля АТМ-ТЕРМ

Наименование параметра	Модель АТМ-ТЕРМ/60		
	Режим 1	Режим 2	Режим 3
Отапливаемая площадь при нормативном уровне теплоизоляции жилых помещений и высоте потолка 2,7 м, м^2 (с ГВС)	**280,0**	**560,0**	**840,0**
Потребляемая электрическая мощность ($P_{ном.}$), кВт	**20,0**	**40,0**	**60,0**
Пределы плавного регулирования мощности, %	10-100	10-100	10-100
Напряжение питающей сети, В	220/380	220/380	220/380
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Рабочее давление в генераторе, бар не более	3,0	3,0	3,0
Размер трубного соединения,	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Габаритные размеры, мм	800x1500x500	800x1500x500	800x1500x500
Масса, кг не более	70,0	70,0	70,0
Класс защиты от поражения электрическим током	1	1	1
Уровень шума, дБ не более	40,0	40,0	40,0
Уровень минерализации теплоносителя, ppm	**100-200**	**100-200**	**100-200**
Тип теплоносителя	**Вода питьевая, Незамерзающая ЭкоСАН-Н/Б**	**Вода питьевая, Незамерзающая ЭкоСАН-Н/Б**	**Вода питьевая, Незамерзающая ЭкоСАН-Н/Б**

ООО "ЭкоМИРТ"

Объекты, на которых установлены и работают АТП-ТермаРОН

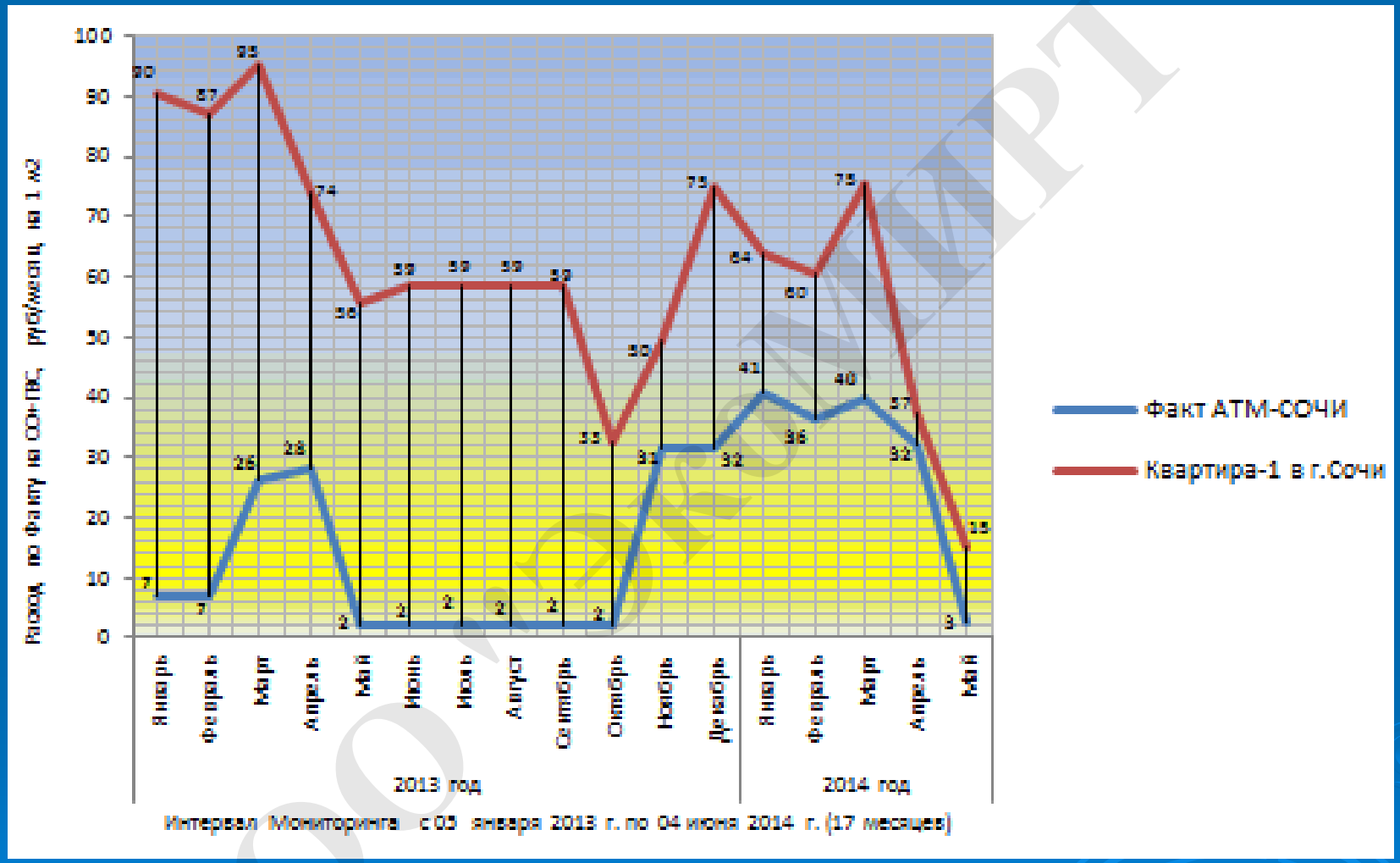
МКД по адресу: г. Адлер, ул. 8 марта (6 этажей)

МКД по адресу: г. Адлер, ул. Каспийская д.40 (5 этажей)

Объекты, на которых установлены и работают АТП-ТермаРОН

Московская область: Волоколамский район, предприятие по производству облицовочной плитки «АНГАР»

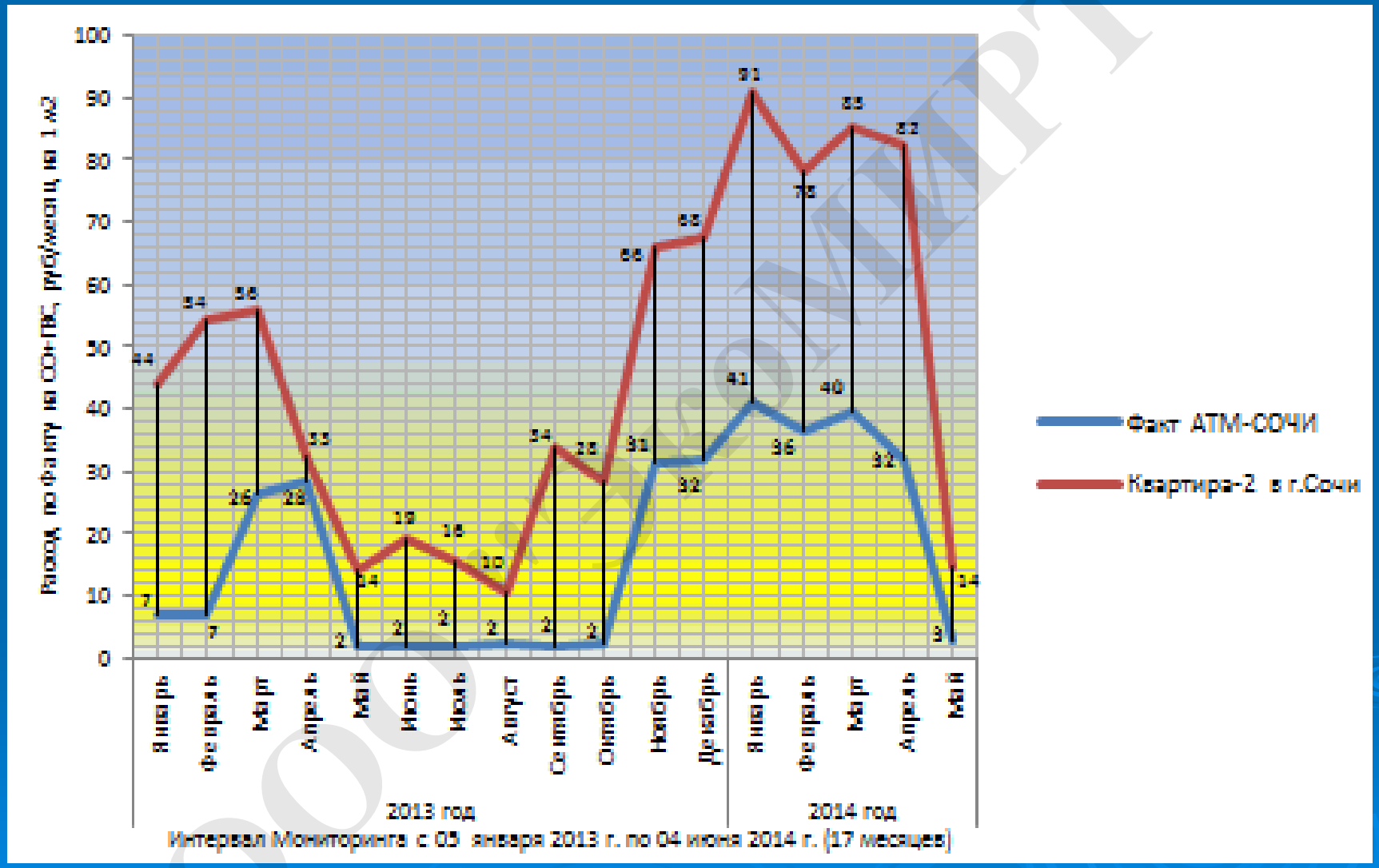
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
работы АТП-ТермаРОН (интервал мониторинга 17 месяцев)



Адрес: г. Сочи, пер. Лечебный, 3, кв.1. Площадь – 19,8 м^2. Проживает – 1 чел

ООО "ЭНЕРГОМИРТ"

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
работы АТП-ТермаРОН (интервал мониторинга 17 месяцев)



Адрес: г. Сочи, ул. Вишневая, 28, кв.12. Площадь – 48,5 м^2. Проживает – 6 чел.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
работы АТП-ТермаРОН (интервал мониторинга 17 месяцев)

Комиссия свидетельствует, что за период эксплуатации с 05 января 2013 г. по 04 июня 2014 г. теплового пункта в г. Адлер, ул. 8 марта были зафиксированы следующие показатели:

1. Интегральный коэффициент эффективности теплового пункта АТП-ТермаРОН в сравнении с Нормативами, установленными РЭК КК составил – **2,0**;

2. Интегральный коэффициент эффективности теплового пункта АТП-ТермаРОН в сравнении с Нормативами ТТР составил – **2,9**;

3. Удельный расход на отопление и ГВС в месяц **на 1 м^2 отапливаемой площади** составил – 24,**6 руб/м^2 в месяц**;

4. Удельный расход на отопление и ГВС в месяц в расчете **на 1 квартиру** составил – **1906,06 руб в месяц;**

5. Удельный расход на отопление и ГВС в месяц в расчете **на МКД в целом** составил – **55275,00 руб/м^2 в месяц;**

6. **Сбоев** в работе теплового пункта АТП-ТермаРОН за весь период эксплуатации **не наблюдалось**;

7. **Система автоматики** автоматизированного теплового пункта **работала безотказно**.

ООО "ЭКОМИРТ"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ТЕХНОПРОГРЕСС»

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.3293.04ТХ00

Орган по сертификации
Закрытое акционерное общество "ИНФОБИЗНЕС"
адрес:115280, г. Москва, ул. Велозаводская, д.9, тел.:+7 495 101 35 12
Регистрационный номер СДС.ТП.ОС.001010-06

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СДС.ТП.СМК.001846-07

выдан **ООО «ЭкоМИРТ»**

123100, г.Москва, Шмитовский пр., д.13

ИНН 7703196159

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ

Система Менеджмента Качества
(ISO 9001:2000)

при выполнении работ по разработке технологий и аппаратных средств индустриального клининга (приведение в норму инженерных систем любого назначения во всех секторах экономики, включая промышленность, транспорт, объекты ЖКХ, здравоохранения и социально-культурной сферы); работ по производству аппаратных средств серии RVR для обеспечения целей индустриального клининга; работ по индустриальному клинингу инженерных систем

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2001

Дата выдачи
05 декабря 2007 года

Р.Ю. Маличев
Руководитель органа

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Закрытое акционерное общество "ИНФОБИЗНЕС" ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ Техно Прогресс СДС "ТЕХНОПРОГРЕСС" Р.Н. РОСС RU.3293.04ТХ00

Срок действия до
05 декабря 2010 года

А.Д. Шамшендинова
Эксперт

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «ТЕХНОПРОГРЕСС» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

003534

ООО "ЭкоМИРТ"

ЖКХ РОССИИ
выставка и конференция

НП «ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ» (СОЮЗ),
ЖИЛИЩНЫЙ КОМИТЕТ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА,
ДИРЕКЦИЯ ВЫСТАВКИ «ЖКХ РОССИИ 2009»

СОЮЗ ЭНЕРГЕТИКОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

Диплом

лауреата конкурса «Надёжная энергетика в ЖКХ»

ЗА УСПЕХИ В РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ТЕХНОЛОГИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЖКХ РОССИИ

Награждается

Эко Мирт

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ» ОГРН 1047855087356

В. К. Аверьянов
Президент Союза энергетиков
Северо-Запада России

А. С. Клименко
Заместитель председателя
Жилищного комитета правительства
Санкт-Петербурга

Л. М. Сметанина
Директор выставки

ООО "ЭКО МИРТ"

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!