



# ООО «ЭкоМИРТ»



123557, г. Москва, Б.Тишинский пер., д.26, корп. 13-14; пом.ХII

т: 8-499-576-5164; 8-916-429-3855

[www.mirteco.ru](http://www.mirteco.ru)

e-mail: [ecomirt@mail.ru](mailto:ecomirt@mail.ru)

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### по восстановлению газовых, водогрейных котлов по инновационной энергосберегающей технологии серии RVR

Компания «ЭкоМИРТ» разработала и внедряет с 1998 года инновационную энергосберегающую технологию серии RVR (реверсивно-волновой резонанс) по восстановлению, включая очистку и промывку, водогрейных котлов марки КСВа-3Гс, ЗИО-60, ДКВР по технологии RVR-SK15/NM.

#### Работы выполняются в несколько этапов:

**1 этап:** проведение диагностики всей системы, отбор пробы отложений (или трубная вырезка) и их лабораторный анализ.

Анализ данных по расходу потребления газа за прошедшие периоды.

**2 этап:** Получение лабораторного анализа и подбор реагента «ЭкоСАН».

**3 этап:** Разработка технологической карты. Очистка котлов с применением реагента «ЭкоСАН» и физического воздействия пневмогидроимпульсатором ПГИ (RVR-SK/15).

После выполнения работ по приведению в норму, включая очистку и промывку водогрейных котлов, ожидаются следующие технико-экономические показатели:

#### Ожидаемый экономический эффект после прочистки котла. КСВа-3Гс

	расход газа до прочистки, м <sup>3</sup> /мес	расход газа после прочистки, м <sup>3</sup> /мес	мин. экономия (20%)*, м <sup>3</sup> /мес	затраты на прочистку, руб	экономический эффект, руб/мес.	срок окупаемости затрат, мес.
1 котел	230 400	184 320	46 080	959 303	138 240	7
2 котла	460 800	368 640	92 160	1 918 214	276 480	7

#### Фактический экономический эффект после прочистки котла ЗИО-60 (август 2010 г.)

Наименование	расход газа до прочистки, м <sup>3</sup> /мес	расход газа после прочистки, м <sup>3</sup> /мес	экономия (31%), м <sup>3</sup> /мес	затраты на прочистку, руб	экономический эффект, руб/мес.	срок окупаемости затрат, мес.
1 котел	23 192	15 868	7 324	270 000	21 972	12

\* при существенной степени загрязнения котла **КСВа-3Гс** отложениями, ожидаемый экономический эффект по потреблению газа после прочистки, превышает минимальный уровень экономии 20%.

- ✓ Фактический расход газа по приборам учета котла **ЗИО-60** до прочистки, составлял 320 м<sup>3</sup>/час.
- ✓ Рыночная стоимость газа 3 руб/ м<sup>3</sup>.
- ✓ Мероприятия по прочистке существенно снижают риск аварийного останова котла в отопительный период, так как после прочистки, в процессе гидропрессовки, выявляются (диагностируются) протечки.
- ✓ Работы по восстановлению (реновации) котла предоставляют возможность избежать существенных затрат на капитальный ремонт и реконструкцию (проектно-изыскательские работы, приобретение нового оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы).

Мероприятия, направленные на сбережение энергоресурсов, позволяют сдерживать уровень тарифов для населения и промышленных объектов.

С уважением, разработчик RVR технологий, Генеральный директор ООО «ЭкоМИРТ»  
Заслуженный строитель России **В.А. Толстолугов**

