



Общество с ограниченной ответственностью

**«УралоСибирская Компания «Спецгазпром»**

Россия, 620014, г.Екатеринбург, ул. Чернышевского д.16, оф.719

е-mail: uskspecgaz@nxt.ru

тел.: +7 (343) 376-77-44

тел./ф.: +7 (343) 380-23-40

### **Уважаемые господа!**

УралоСибирская Компания «Спецгазпром» совместно с Запорожским производственным комбинатом «Спецгазпром» проводит модернизацию огнетехнического оборудования путём внедрения новой, струйно-нишевой технологии сжигания газообразного топлива, реализованной в Струйно-Нишевых Горелках (СНГ).

***При модернизации паровых и водогрейных котлов с использованием горелок СНГ обеспечиваются:***

1. Высокие экономические показатели работы котлоагрегата: увеличение КПД и снижение затрат на газ до 10%, снижение затрат на электроэнергию до 50 %.
2. Широкий диапазон регулирования тепловой нагрузки агрегата (от 10% до 100%);
3. Работа горелок на низком и среднем давлении газа;
4. Плавный и надежный розжиг котла;
5. Увеличение межремонтного интервала поверхностей нагрева и в целом срока службы котлоагрегата;
6. Пониженный уровень шума, безопасность и удобство эксплуатации.

Применение горелок СНГ на водотрубных паровых и водогрейных котлах типа ДКВР, ДЕ, Е, КВ-ГМ, ПТ-ВМ и др. привело к увеличению технико-экономических показателей котлоагрегатов и по сравнению с аналогичными горелочными устройствами отечественных и зарубежных производителей выявило следующие преимущества:

- Высокая степень перемешивания газо-воздушной смеси и однородность стехиометрической смеси на выходе из амбразуры горелки;
- Работа горелки с минимально возможными коэффициентами избытка воздуха ( $\alpha$  до 1,03) в диапазоне рабочих нагрузок;
- Коэффициент рабочего регулирования более 10;
- Равномерность заполнения топочного пространства разогретыми продуктами сгорания обеспечивает эффективное тепловосприятие радиационными поверхностями нагрева, что приводит к снижению температуры уходящих газов за котлом и уменьшению потерь тепла с уходящими газами, а также способствует увеличению срока службы огнетехнического объекта в целом;
- Короткий факел исключает «лизание» и перегрев топочных поверхностей;
- Пуск горелки осуществляется плавно и надёжно при мощности 1...2% от номинальной;
- Самоохлаждаемость горелочных модулей обеспечивает высокий эксплуатационный ресурс горелки;
- Малое аэродинамическое сопротивление горелки снижает нагрузку на тягодутьевые средства в 1,3 – 2 раза;
- Уровень эмиссии СО и  $\text{NO}_x$  значительно ниже действующих норм;

Опыт эксплуатации более 500 котлоагрегатов различных марок котельных ЖКХ и промышленных предприятий на территории России, Украины и Белоруссии показал, что котлы, модернизированные путём установки горелок СНГ, отвечают самым высоким требованиям по экономичности, экологии и безопасности, обеспечивают надежное теплоснабжение потребителей и успешное решение задач энергосбережения.

**С уважением,  
Генеральный директор  
Директор по внедрению СНТ**

**В.Н. Власов  
В.Д. Нестеров**

тел. (343) 376-77-44, (343)372-40-20, 89222094020, 89049872397

телефакс (343) 380-23-40

сайт: [www.specgazprom.ru](http://www.specgazprom.ru)

е-mail: uskspecgaz@nxt.ru