



## Общество с ограниченной ответственностью «ТеплогазВладимир»

Адрес местонахождения: 600022, Владимирская область, г. Владимир,  
ул. Ново-Ямская, д. 79, этаж 1, помещение 4,  
ОГРН 1113340010222, ИНН/КПП 3329068590/332701001,  
тел.: (4922) 40-31-62, факс: (4922) 40-31-29, e-mail: info@tgv33.ru

Исх. № 03/01-421  
от «01» июня 2023 г.

### Информационное письмо

В 2021 году было принято решение о модернизации трех водогрейных котлов КВГМ-10, расположенных в котельной Загородной зоны г.Владимир, с установкой новых горелочных устройств SF-900/1800М, производства ПК «Спецгазпром» г. Екатеринбург. Данные котлы на момент модернизации уже были оснащены современной автоматикой и комплектами быстрозапорных клапанов. Главной целью модернизации было значительное снижение нижнего предела рабочей нагрузки котлов с максимальной адаптацией новых горелок к действующей системе АСУ ТП и КИПиА.

После проведения работ на первом из трех котлов (котел КВГМ-10-150 ст.№3) был осуществлен анализ режимных карт: до и после модернизации. Данный анализ дал следующие результаты:

- 1) Минимальная нагрузка: до модернизации – 2,736 Гкал/ч (27,4%), после модернизации – 1,13 Гкал/ч (11,3%);
- 2) Коэффициент избытка воздуха на сопоставимых нагрузках снизился при отсутствии химического недожога, что свидетельствует о более эффективном смешивании газа с воздухом на новом горелочном устройстве SF;
- 3) Также снизилась температура уходящих дымовых газов, что свидетельствует о более высокой теплоотдаче горелочных устройств SF в радиационной части топки котла;
- 4) КПД на средних нагрузках составил в пределах 92,5-93% (повышение КПД на 0,5-0,8%, с учетом того, что была просто заменена горелка, без проведения капитального ремонта котла и других работ).

Водогрейный котел КВГМ-10-150 ст. № 3 работает устойчиво и надежно во всем диапазоне нагрузок, горелочное устройство SF-900/1800М имеет плавный безопасный розжиг, обеспечивает устойчивое и полное сгорание топлива.

Заявленные цели модернизации выполнены, горелочные устройства SF доказали свою эффективность и могут быть рекомендованы для дальнейшей модернизации котлов данного типа.

Генеральный директор АО «ЭнергоСервис»  
управляющей организации  
ООО «ТеплогазВладимир»



М.М. Глазков