

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНОЙ ОШ №15 ПО УЛ. ПОТЁМКИНА В Г. ЕНАКИЕВО

Стольная Ю. А., Абрамян М. Х. (ТП-09)*
Донецкий национальный технический университет

Котельная ОШ №15 – отопительная. В котельной установлены секционные водогрейные котлы НИИСТУ-5 – 2 шт., к.п.д. которых составляет 0,65. Котлы физически и морально изношены.

Для уменьшения удельных расходов топлива и увеличения эффективности работы котельной предлагаем провести реконструкцию котельной установкой двух газовых котлов RIELLO RTQ203, к.п.д. которых составляет 93%, с газовыми горелками Riello 34 MZ. Основными преимуществами газовых котлов RIELLO являются:

- высокое качество;
- практичность и надёжность;
- эффективное использование топлива;
- компактность.

Были приняты следующие расчётные температуры наружного воздуха:

- зимний период -22°C ;
- переходной период $+8^{\circ}\text{C}$.

В качестве теплоносителя для системы отопления принята вода с температурой $95-70^{\circ}\text{C}$.

Сравнительная характеристика технико-экономических показателей котельной до и после реконструкции приведена в таблице.

Таблица – Техничко-экономические показатели котельной

Наименование	Единицы измерения	Показатель	
		до реконструкции (НИИСТУ-5 2 шт.)	после реконструкции (RIELLO RTQ203 2 шт.)
Расчётный к.п.д. котлов	%	80	93
Расход топлива на котельную	т.у.т./год тыс. м ³ /год	123,2 109,18	105,9 93,91
Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт·ч	59,6	28,5
Расход топлива на выработку 1 Гкал	т.у.т./Гкал	0,178	0,153

Установка котлов RIELLO RTQ203 практически исключает выбросы CO и NO_x в приземной зоне ниже предельно-допустимых концентраций, а также разбавление сточных вод, сбрасываемых в канализацию.

*Руководитель – к. т. н., доцент кафедры ПТ Сафонова Е.К.