УДК 621.577

Радченко Р.Н. Использование теплоты уходящих газов для предварительного охлаждения воздуха судовых ДВС // Двигатели внутреннего сгорания. –

2008. – №1. – С.110-114.

Выполнен анализ эффективности

предварительного охлаждения воздуха на входе

судовых ДВС холодильной машиной, использующей

теплоту уходящих газов. Рассчитаны характеристики

теплоиспользующей установки предварительного

охлаждения воздуха: удельные тепловые нагрузки на

генератор паров хладагента высокого давления,

испаритель-воздухоохладитель, тепловой коэффициент,

уменьшение температуры воздуха на входе ДВС.

Показано, что применение эжекторной

теплоиспользующей установки предварительного

охлаждения воздуха обеспечивает снижение

температуры воздуха на входе турбокомпрессора на

20…30 ºC и повышение КПД судовых ДВС на 1…2 %.

Предложены схемные решения установок

предварительного охлаждения воздуха. Ил. 3.

Библиогр. 3 назв.