

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (80)

стр. 132–142

УДК 621. 548

А. А. Ачитаев, А. А. Жидков, М. В. Кашурников

Оценка эффективности использования возобновляемых источников энергии с учётом необходимости выработки тепловой энергии.

Представлен анализ последствий для теплоснабжения при использовании возобновляемых источников энергии с целью замещения электроэнергии дизельных генераторов в изолированных системах электроснабжения с когенерацией. Предложен расчёт для учёта расхода угля на котельной с учётом загрузки когенерации дизельной станций. Данный расчёт был использован на одном из объектов на Дальнем Востоке.

Ключевые слова: ветроэлектрическая станция, дизельная станция, когенерация, авто-номная энергетическая система.

Ачитаев Андрей Александрович, канд. техн. наук, ассистент кафедры систем электроснабжения предприятий Новосибирского государственного технического университета.

E-mail: achitayev.2012@corp.nstu.ru

Жидков Алексей Александрович, заместитель директора департамента развития энергетических систем – главный инженер департамента развития энергетических систем ООО «Институт проектирования энергетических систем».

E-mail: zhidkov.aa@inpes.ru

Кашурников Михаил Валерьевич, главный инженер проекта департамента развития энергетических систем ООО «Институт проектирования энергетических систем».

E-mail: kashurnikov.mv@inpes.ru