

ББК 31.38  
В 67  
УДК 697.32.004.2

Печатается по решению секции литературы по жилищно-коммунальному хозяйству редакционного совета Стройиздата

Редактор Широкова А. А.

**Волков М. А., Волков В. А.**  
В 67 Эксплуатация газифицированных котельных. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Стройиздат, 1990. — 256 с.: ил. — (Б-ка работника жил. коммун. хоз-ва). — ISBN 5-274-00877-1

Освещены основные вопросы пуска, наладки и безопасной эксплуатации котлоагрегатов, работающих на газообразном и жидком топливе. Рассмотрены современные системы автоматизации котлоагрегатов, принципы эксплуатации систем вентиляции и дымоотводящих устройств. Изд. 3-е вышло в 1976 г. под загл.: Эксплуатация котельных установок на газообразном топливе.

В 3401030000—618 — 193—91 ББК 31.38  
047(01)—90

ISBN 5-274-00877-1

© Стройиздат, 1976  
© Волков М. А., Волков В. А., 1990, с изменениями

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Отопительные и отопительно-производственные котельные занимают одно из ведущих мест среди потребителей топливных ресурсов, расходуя до 50 % добытого в стране топлива. В настоящее время в городах и поселках СССР насчитывается более 120 тыс. котельных, среди которых около 100 тыс. работают на газообразном топливе и мазуте или печным бытовым топливе (ТНБ). В перспективе, в связи с индустриализацией сельского строительства, доля мелких и средних котельных в общем теплоэнергетическом балансе страны также будет достаточно велика.

Однако техническая эксплуатация котельных «малой энергетики» связана с трудоемкими процессами и привлечением большого числа обслуживающего персонала, в том числе инженерно-технических работников. К персоналу котельных операторам (машинистам) котлов, теплотехникам, работникам хозяйства теплосети, техникам-лаборантам предъявляются высокие требования по овладению методами регулировки технологических процессов и знаниями в области топливоспользования, автоматизации работы котлоагрегатов, техники безопасности, водоподготовки и т. п.

Особенностью эксплуатации газифицированных котельных является малая инерционность протекающих процессов топливосжигания и вытекающие отсюда высокие требования к надежности предохранительных устройств, автоматике регулирования и безопасности работы основного и вспомогательного оборудования. Важнейшей задачей безопасной эксплуатации котельных является также обеспечение устойчивой и непрерывной работы дымоотводящих устройств и системы вентиляции.

В книге даны практические рекомендации по основным вопросам эффективного использования газообразного и жидкого топлива в котельных, эксплуатации систем газоснабжения, газового оборудования и газогорелочных устройств котлов различного типа.