

621.365:636

## ЭЛЕКТРООТОПИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ С ИНФРАКРАСНЫМИ НАГРЕВАТЕЛЯМИ

Канд. техн. наук Шестерень В.Е.,  
инженер Игнатович А.И.  
(БИМСХ)

Последствия аварии на Чернобыльской АЭС привели к необходимости более широкого использования электрической энергии на цели отопления в пострадавших зонах. К настоящему времени в БИМСХ разработан технико-технологический комплекс по производству блочно-модульных электротеплоаккумуляционных отопительных установок. Созданный комплекс ориентирован на преимущественное использование электротеплоаккумуляционными установками резервов электроснабжения (внепиковой электроэнергии). В качестве нагревателей в отопительных установках предложено использовать выпускаемые промышленностью инфракрасные излучатели-кварцевые галогенные лампы. Использование инфракрасных нагревателей, наряду с энергетическими преимуществами, обеспечит также оздоровительное медико-биологическое воздействие на организм человека.

В числе других преимуществ предложенного технического решения по электроотоплению можно отметить: простота конструкции отопительных установок (теплоаккумулялирующий сердечник, нагреватель и облицовка); возможность быстрой практической реализации (организация производства изделий) в условиях простейших мастерских; практически полное удовлетворение любых запросов потребителей по требуемой мощности установок и эстетическим показателям; обеспечивается высокая надежность и простота эксплуатации установок; экономия энергетических и материальных ресурсов по сравнению с применяемыми отопительными установками.

В составе разработанного технико-технологического комплекса следующие части: комплект технической документации на изделие и технологию производства (включая оснастку), опытные образцы изделий, услуги по обучению и налаживанию производства электротеплоаккумуляционных установок.