

**НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКС «ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЕ»**

105005, г.Москва, 2-я Бауманская ул., д.5

тел./факс 8-499-261-94-95

E-mail: [azherdev@bmstu.ru](mailto:azherdev@bmstu.ru)

14.12.2016, № 03.05-19/55

Утверждаю  
Руководитель НУК «Э»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана  
д.т.н., проф.

  
Жердев А.А.

**Заключение**

О возможности эксплуатации кондиционеров марки IGC типа сплит система серии WINTER MATE в режиме охлаждения при установке наружного блока в зоне отрицательных температур.

В лаборатории кафедры Э-4 были проведены испытания сплит-системы серии WINTER MATE, предоставленной ООО «ИнфотехКлимат».

Целью эксперимента являлось проверка работоспособности и определение параметров работы сплит-системы в режиме охлаждения при температурах окружающего воздуха для наружного блока от минус 30 °С до плюс 16 °С при температуре воздуха на входе во внутренний блок плюс 28 °С.

В результате проведения эксперимента было установлено, что сплит система кондиционирования воздуха серии WINTER MATE с установленным низкотемпературным комплектом (LAK) сохраняет свою работоспособность при температуре окружающего воздуха в зоне расположения наружного блока от минус 30 °С до плюс 16 °С и температуре воздуха в зоне расположения внутреннего блока плюс 28 °С.

- Обмерзание испарителя и колебания измеряемых параметров не наблюдалось.

- Характеристики работы кондиционера соответствуют паспортным данным

**Вывод:** Сплит системы кондиционирования воздуха марки IGC серии WINTER MATE с установленным низкотемпературным комплектом могут работать в режиме охлаждения в температурном диапазоне окружающего воздуха в зоне установки наружного блока от минус 30 °С до плюс 48°С, комиссия подтверждает работоспособность установки на указанных режимах, без снижения производительности и рекомендуется к использованию в данных условиях. При более низких температурах до минус 43°С работа кондиционера возможна с потерей производительности.

Заведующий лабораторией  
кафедры Э-4, к.т.н.



Воронов В.А.