

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Зеленина Ю. С. – магистрант

Научный руководитель – Иокова И. Л., к. т. н., доцент  
кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

В условиях пандемии значительное количество погибших от вируса COVID-19 во многом связано с невозможностью вовремя оказать медицинскую помощь из-за нехватки мест в больницах. В разных городах мира сейчас создаются временные полевые госпитали на базе пневмокаркасных модулей на случай роста числа зараженных [1].

Такие мобильные госпитали должны обладать надежными источниками энергоснабжения, а их система теплоснабжения должна быть легко монтируемой, быстро разворачиваемой, иметь незначительную массу и компактные габаритные размеры, быстро выходить на режим, а также экономно расходовать энергоресурсы.

Для электроснабжения пневмокаркасных модулей в настоящее время служат электрические генераторы или мобильные электростанции, которые могут быть как бензиновыми, так и дизельными [2].

В качестве источника теплоснабжения использовался тепловой насос марки Nibe Fighter 120. В результате экспериментов был определен его отопительный коэффициент, который составил 2,6, что также является достаточным показателем для того, чтобы рекомендовать данный источник для систем теплоснабжения мобильных объектов.

С экономической точки зрения в качестве дополнительного источника энергоснабжения выгодно использовать гибкие солнечные батареи и они также обеспечат большую надежность системы [3].

### Список литературы

1. Статистика распространения коронавируса в мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coronavirus-monitor.info/>. – Дата доступа: 10.10.2021.
2. Электрообеспечение пневмокаркасного модуля [Электронный ресурс] Компания «Фрегат». – Санкт-Петербург, 2002. – Режим доступа: <http://fregat-pnevmomodul.ru/elektroobespechenie/>. – Дата доступа: 10.10.2021.
3. Customised special shelter [Electronic resource] / ZEPPELIN MOBILE SYSTEME GmbH. – Mode of access: <https://www.zepelin-mobile.com/en/mobile-custom-made-shelter/>. – Date of access: 10.10.2021.