

**Умецкая А.А., студентка**

Руководитель Силлюцкий А.С., ст. преподаватель

## **СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПРИУСАДЕБНЫХ САДОВЫХ ДОМИКОВ НА ОСНОВЕ ПАРОКАПЕЛЬНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ**

Система отопления приусадебных садовых домиков имеет ряд особенностей по сравнению с обогревом жилых домов. Главной особенностью является то, что отопление осуществляется не постоянно, а только при посещении домиков садоводами в выходные и праздничные дни. В весенне-осенний период вопрос отопления стоит на первом месте. Среди вариантов отопления (газовый котел, печное отопление и т.д.), применение парокapelных нагревателей особенно актуален. Беструбные системы отопления на основе применения парокapelных нагревателей с серверным электронным управлением состоят из расчетного количества парокapelных нагревателей, включенных в электрическую сеть и сеть автоматики, которая регулируется электронным управлением. Эта технология вырабатывает комфортное тепло при минимальном расходе электроэнергии. Она не размораживается, не подвергается коррозии и взрывобезопасна.

Парокapelные нагреватели составлены на базе унифицированных элементов – тепловых трубок. Их эффективная теплопроводность в тысячи раз больше, чем теплопроводность серебра и меди. Количество тепла, которое может быть передано в виде теплоты парообразования, на несколько порядков выше того количества, что может быть передано в виде рабочей жидкости в обычной конвективной системе. Тепловая труба может передавать большее количество теплоты при малом размере установки. Конструкции парокapelных нагревателей обычно не превышают размеров традиционных приборов отопления. Принцип работы парокapelного нагревателя заключается в замкнутом циклическом преобразовании электрической энергии в тепловую путем нагрева небольшого расчетного количества воды, которая при вскипании превращается в пар в герметичной полости нагревателя.