

к пониженной теплоотдаче. Приборы были подключены по двум различным схемам: горизонтальной и вертикальной. Данные испытания показали, что из отопительных приборов, горизонтальной системы отопления воздух удаляется хуже, чем в вертикальной. Это связано с расположением приборов и худшими условиями транспортировки воздуха с потоком теплоносителя.

**Практическое применение полученных результатов.** Результаты данной работы могут применяться в учебном процессе для повышения наглядности изложения материала.

## **РАСПОЛОЖЕНИЕ НЕЙТРАЛЬНОЙ ТОЧКИ В СИСТЕМЕ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НАПОРА**

*Ю. В. Капereinко, Е. О. Гринько (студенты IV курса)*

**Проблематика.** Современные системы отопления проектируют и строят в большинстве с независимым подключением к централизованной тепловой сети. Чтобы обезопасить систему от выхода из строя её составляющих, одним из элементов замкнутого отопительного контура системы отопления здания является расширительный бак. Однако наиболее благоприятное место его установки в системе неопределенное.

**Цель работы.** Установление месторасположения нейтральной точки в системе водяного отопления при изменении напора.

**Объект исследования.** Нейтральная точка в системе водяного отопления.

**Научная новизна.** На основании проведенного опыта выявлены участки наиболее благоприятного расположения расширительного бака в системе водяного отопления при переменном напоре.

**Полученные научные результаты и выводы.** При добавлении в систему сопротивлений даже с увеличением напора точка нулевых давлений оставалась в аналогичных местах, как и при меньшем напоре. То есть напор насоса в рассматриваемом случае не повлиял на месторасположение точки нулевых давлений. Расширительный бак лучше всего располагать на всасывающей стороне насоса.

**Практическое применение полученных результатов.** Сфера применения данных результатов – проектирование и строительство водяных систем отопления зданий с независимым подключением отопительного контура к централизованной тепловой сети.

## **РАСПОЛОЖЕНИЕ НЕЙТРАЛЬНОЙ ТОЧКИ В СИСТЕМЕ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ**

*Ю. В. Капereinко (студентка IV курса)*

**Проблематика.** Современные системы отопления проектируют и строят в большинстве с независимым подключением к централизованной тепловой сети. Чтобы обезопасить систему от выхода из строя её составляющих, одним из элементов замкнутого отопительного контура системы отопления здания явля-