

РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГЛИКОЛЕВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ

Богдашка С.А., Руденко Н.З.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

При продвижении отечественной продукции на мировой рынок необходимо выполнить требования мировых стандартов и методик. Для проведения испытаний необходима разработка специального стенда.

Стенд предназначен для проведения испытаний как серийно выпускаемых гликолевых охладителей, так и опытных образцов.

Для стенда предусмотрено проведение следующих видов испытаний:

– Определение полезной холодопроизводительности охладителя, с учетом потерь холодопроизводительности на компенсацию теплопритоков в ванну с гликолем и от помп, перекачивающих хладонотеплоноситель к потребителю, в заданных климатических условиях.

– Определение теплопритоков к продуктопроводу или разливочной колонне в заданных климатических условиях работы оборудования и при различных температурах подаваемого хладонотеплоносителя. Определение температурного уровня и расхода хладонотеплоносителя необходимого для надлежащей работы продуктопровода или колонны.

– Испытание комплекта разливочного оборудования (охладитель, продуктопровод, разливочная колонна) при которой охладитель обеспечивает требуемые параметры транспортируемого продукта на выходе из продуктопровода. В заданных климатических условиях работы охладителя и продуктопровода.

Преимущества данного стенда:

- Возможность установки имитирующей электрическую мощность, выделяемой проточным нагревателем в автоматическом режиме;
- Предусматривается возможность проведения испытаний двух охладителей одновременно;
- Запись, отображение и архивирование всей измеренной информации, настройка измерительного оборудования с помощью одного программного продукта.