

ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ ЛИФТОВЫЕ ТРУБЫ (ТЛТ)

РАЗРАБОТКИ:

- ★ конструкция ТЛТ с сопряжением механически обработанных внутренней и наружной труб;
- ★ технология сварки и термической обработки сварных соединений, обеспечивающих компенсации тепловых деформаций труб и связанного с этим изменения их длин, достигающих порядка нескольких миллиметров;
- ★ методика проверки вакуумированных ТЛТ на герметичность и поиска течей (мест натекания);
- ★ методика определения коэффициента теплопроводности экранно-вакуумной изоляции ТЛТ;
- ★ Технология активации газопоглотителя;
- ★ Технология вакуумирования межтрубного пространства;
- ★ технология ремонта ТЛТ, в том числе сварных соединений.



ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ★ создание растягивающих напряжений, препятствующих пластической потере устойчивости в момент прохождения теплоносителя по внутренней трубе колонны, что сохраняет колонну от разрушения.
- ★ уменьшение активной площади поверхности контакта вкладыша с наружной трубой и снижение теплотерь всей колонны.
- ★ повышение жесткости резьбовых концов наружных труб и снижение вероятности разгерметизации колонны в местах их соединения, повышение эксплуатационной надежности колонны.
- ★ исключение образования гофрирования и нарушения сплошности изоляции.

