

ТЕМА 10. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ. ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ.

На плоских изделиях толщиной от 20 миллиметров и более совмещенный преобразователь S3567 следует притирать к поверхности, чтобы добиться минимальной толщины слоя контактной жидкости. На меньших толщинах достаточно небольшого прижима.

Раздельно-совмещенные преобразователи на плоских изделиях любой толщины нужно лишь аккуратно прижать к поверхности и выдержать 1-2 секунды, чтобы выдавить излишки смазки.

Контроль цилиндрических изделий с совмещенным преобразователем S3567 не требует специальных приемов. Просто поставьте преобразователь приблизительно серединой рабочей поверхности на образующую трубы.

А вот раздельно-совмещенные преобразователи нужно ориентировать на трубе особым образом. Торец экрана, разделяющего призмы преобразователя, следует ставить поперек оси трубы. Если раздельно-совмещенный преобразователь не полностью примыкает к поверхности трубы, прижимайте преобразователь к стенке и, следя за показаниями прибора, медленно наклоняйте из стороны в сторону. При этом преобразователь надо прокатывать по стенке, а не скользить по ней. Показания прибора при отклонении преобразователя от среднего положения несколько увеличиваются. За истинное значение толщины следует принимать минимальные устойчивые показания прибора.

При измерении труб, особенно малых диаметров, с любым преобразователем обильнее смазывайте место контакта и применяйте более вязкие жидкости, например, вазелин или литол. Существуют также специальные гели для толщинометрии.

При выборе места тестирования избегайте грубых выступов и впадин. Они мешают плотному соприкосновению преобразователя с поверхностью и снижают точность прибора. Чем лучше контакт, тем сильнее ультразвуковой сигнал и точнее показания толщиномера.

Поиск утонений в стенках ведется с помощью сканирования поверхности. Рекомендуем сканировать объект только износостойким совмещенным преобразователем S3567. Остальные преобразователи для этой цели не предназначены и могут повредиться. При сканировании используйте текучие контактные жидкости, например, минеральное моторное масло.