

**Перечень характерных повреждений наружной изоляции кожуха и коллекторов, изоляции стенок внутреннего кожуха, кирпичной кладки, способы их выявления и устранения**

Перечень повреждений	Способы выявления повреждений	Методы ремонта
<b>Котлы водотрубные и газотрубные</b>		
<p>1. Нарушение антикоррозионного покрытия, коррозионный износ металлических листов наружной изоляции кожуха и коллекторов</p> <p>2. Нарушение антикоррозионного покрытия, уменьшение толщины металла в результате коррозии, разрушение асбестовой изоляции съемных крышек</p> <p>3. Окалина, деформация, обгорание, трещины металлических листов изоляции стенок внутреннего кожуха</p> <p>4. Деформация, выгорание, разрушение изоляции стенок внутреннего кожуха</p> <p>5. Оплавление шамотных огнеупоров, сколы, трещины в изделиях, отсутствие промазки в швах между огнеупорами и в отверстиях под болтовые крепления шамотных огнеупоров</p> <p>6. Ослабление крепежа, обгорание, деформация и коррозионные повреждения деталей крепления кирпичной кладки</p>	<p>Осмотр</p> <p>Осмотр, замеры толщины металла</p> <p>Осмотр</p> <p>Осмотр</p> <p>Осмотр</p> <p>Осмотр, проверка затяжки крепежа</p>	<p>Зачистка и восстановление антикоррозионного покрытия в соответствии с документацией на ремонт котла. Листы подлежат замене при уменьшении их толщины на величину более 20 % проектного значения. Деформированные листы подлежат правке</p> <p>Зачистка и восстановление антикоррозионного покрытия в соответствии с документацией на ремонт котла. Съемные крышки подлежат замене, если на 30 % их площади толщина металла уменьшилась на 50 % номинального значения</p> <p>Замена</p> <p>Восстановление в соответствии с документацией на ремонт котла</p> <p>Полная замена кирпичной кладки производится в случае, если ремонт требуется более чем на 30 % кладки. Восстановить промазку швов между огнеупорами, отверстия под болтовые крепления огнеупоров заполнить мертелем. При обнаружении выступов и впадин размером более 10 мм между линейкой длиной 1 м и поверхностью кладки кривизну выбрать за счет асбестовых листов. Уступ не должен превышать 2 — 3 мм. Допускаются к эксплуатации огнеупоры, имеющие трещины размером не более 3 мм, которые не нарушают монолитности кладки</p> <p>Ослабленные крепления должны быть подтянуты. Поврежденные детали крепления подлежат замене</p>