

Перечень характерных повреждений топочных устройств, способы их выявления и устранения

| Место и вид повреждения | Способы выявления повреждений | Методы ремонта |
|--|---|--|
| 1 Корпус сервомотора: .1 увеличение внутреннего диаметра сверх допустимых размеров | Замеры | Ремонт путем напыления или наплавки с последующей механической обработкой или замена |
| 2 Крышка сервомотора: нарушение формы седла топливного клапана; вмятины, забоины на привалочных поверхностях фланца; трещины, свищи | Осмотр, замеры, травление, гидравлические испытания | Ремонт путем притирки, заварки трещин и свищей с последующей механической обработкой |
| 3 Поршень сервомотора: .1 уменьшение диаметра сверх допустимого .2 закрыт разгрузочный канал | Замер Проверка иглой | Ремонт напылением с последующей механической обработкой или замена Прочистка |
| 4 шток сервомотора: .1 уменьшение диаметра сверх допустимого .2 царапины, коррозия, односторонний износ .3 изгиб штока сервомотора | Замер Осмотр, замеры Проверка на прямолинейность | Замена или ремонт напылением или наплавки с последующей механической обработкой Замена или ремонт зачисткой, шлифовкой в пределах размера, допустимого при ремонте Правка или замена |
| 5 Тарелка: нарушение покрытия, выработка, коррозия | Осмотр, проверка на краску | Замена или ремонт путем зачистки и шлифовки в пределах размера, допустимого при ремонте |
| 6 Распылитель: .1 износ, нарушение плотности .2 видимый износ прожимного отверстия, тангенциальных каналов, камеры завихрения | Испытание форсунки на качество распыливания, плотность и производительность Осмотр | Замена Замена |
| 7 Шайба паровая: .1 риски, забоины, коррозия на притираемых поверхностях .2 плохое качество распыливания из-за деформации, забоины и царапины на цилиндрической поверхности сопла | Осмотр, проверка на краску Осмотр, испытание форсунки на качество распыливания | Замена Замена |
| 8 Втулка распределительная, штуцер форсунки: .1 видимый износ, царапины, забоины на торцевой притираемой поверхности .2 нарушение формы сливного отверстия (для механических форсунок, регулируемых сливом) | Осмотр, проверка на краску Осмотр | Восстановление торцевой поверхности Замена |
| 9 Головка форсунки: деформация прижимного бурта, срыв резьбы | Осмотр | Замена |

10 Корпус форсунки, корпус башмака:
нарушение формы уплотняющих впадин (выступов), вмятины, забоины

Осмотр

Замена или ремонт путем восстановления формы уплотняющих поверхностей в пределах размеров, допустимых при ремонте

11 Ухудшение подвижности, нарушение формы регистров ВНУ

Проверка движения, осмотр

Правка

12 Изгиб тяг регистров

Проверка на прямолинейность

Правка

13 Деформация и обгорание диффузоров

Осмотр

Замена

14 Поломка, деформация, коррозия, изменение длины и жесткости пружин

Осмотр, измерения, проверка нагрузкой

Замена

15 Деформация, трещины, порезы, потеря эластичности уплотнительных манжет

Осмотр

Замена

16 Задиры, коррозия, повреждение резьбы крепежа

Осмотр, замеры калибром

Замена