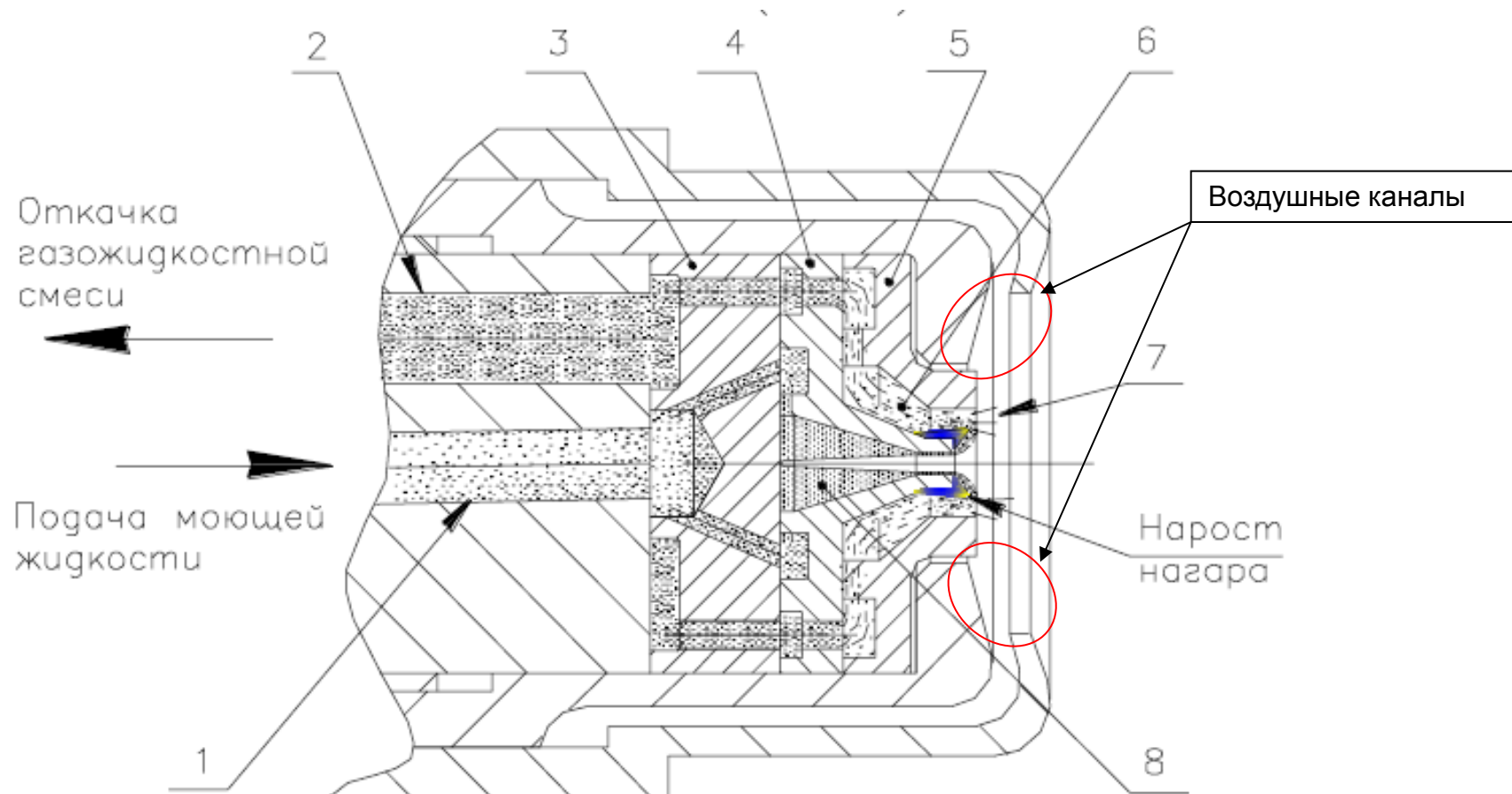
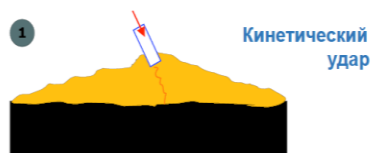


Разработка технологии очистки  
топливных форсунок от нагара с  
применением ТРИЗ



№ п/п	Наименование	Описание
1	Краткое название ситуации с выделенной проблемой	Для очистки топливных форсунок от нагара требуется разобрать двигатель для демонтажа камеры сгорания. Необходимо выполнить очистку топливных форсунок без разборки двигателя во время регламентных работ в эксплуатации.
2	Целевые параметры	Очистка топливных форсунок от нагара во время регламентных работ в эксплуатации.
3	Целевые эффекты	Решение не должно изменять типовую конструкцию двигателя.
4	Что пробовали и что получилось	Сейчас очистка топливных форсунок выполняется при демонтаже камеры сгорания.
5	Итоговое наименование задачи	Разработка метода очистки топливных форсунок от нагара без разборки двигателя во время регламентных работ в эксплуатации.
6	Форма предоставления результатов решения задания	Техническая справка с рекомендациями по обеспечению пункта 5. Заказ № ...
7	Этапы выполнения работ	Выпуск справки по пункту 6.
8	Сроки выполнения работ	До ...

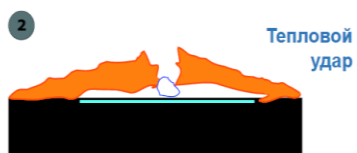
4



При ударе гранул сухого льда об очищаемую поверхность происходит выделение большого количества кинетической энергии, позволяющей расщепить слой загрязнений на поверхности



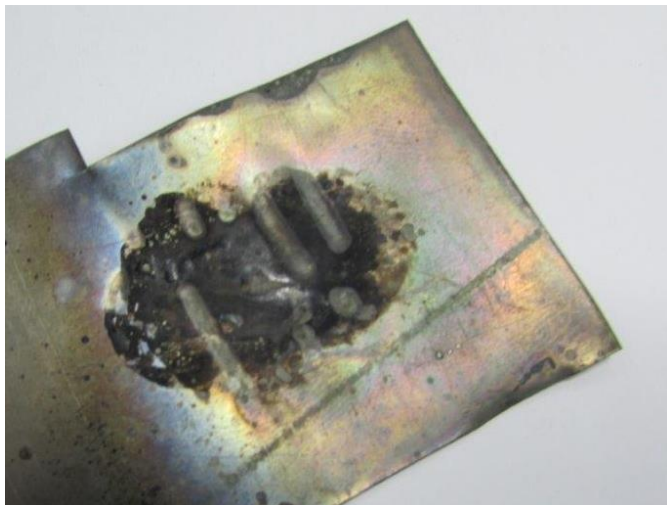
Сухой лед проникает в слой и мгновенно расширяется образуя взрывной эффект, который отделяет слой загрязнения от поверхности



Низкая температура гранул сухого льда ( $-79^{\circ}\text{C}$ ) приводит к образованию микротрещин на поверхности удаляемого слоя, что позволяет частицам сухого льда проникнуть внутрь слоя









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

