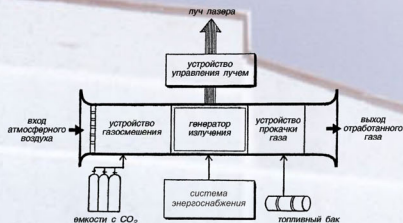


МОБИЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ МЛТК-50 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



Комплекс МЛТК-50 создан в результате совместной научно-технической деятельности ГНЦ РФ ТРИНИТИ и ОАО «Газпром» для дистанционной резки металлоконструкций и железобетона при ликвидации аварий на газовых и газонефтяных фонтанирующих скважинах.

Кроме того, комплекс МЛТК-50 может быть эффективно применен при ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных аварий. В частности, при проведении аварийно-восстановительных работ на АЭС и при аварийных разливах нефтепродуктов для очистки акватории от пленки любого состава, а также и от тонких «радужных» пленок.



Результат лазерной резки стальной трубы (толщина стенки 20мм, расстояние 50м)



Использованный в данной установке импульсно-периодический электроионизационный CO_2 -лазер мощностью до 50 кВт и длиной волны 10,6 мкм работает на атмосферном воздухе с небольшой (3-5%) добавкой углекислого газа. Все устройства комплекса размещены на двух автомобильных полуприцепах. Угловая расходимость луча составляет менее 0,2 милли-радиана, диапазон перефокусировки 20-100 метров. Лазер может непрерывно работать около 10 минут с перерывами между пусками не более 30 минут.



Полигонные испытания комплекса на огневом стенде