

PIV-система ПОЛИС



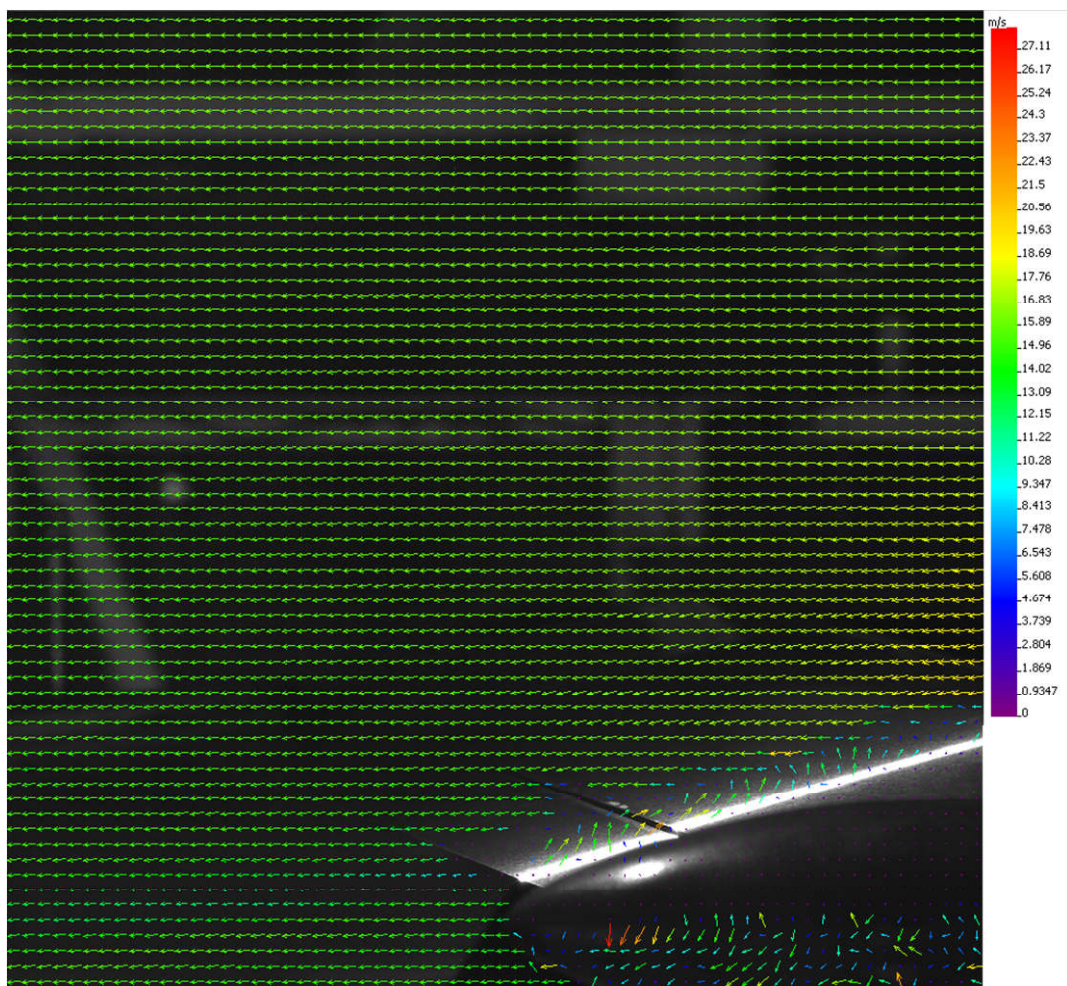
Основные характеристики:

Тип PIV-системы	Двухмерная
Марка и мощность лазера	Quantel, 200 мДж
Разрешение камеры	2048x2048 pix
Максимальная рабочая частота системы	8 Гц

PIV относится к фотометрическим методам измерения скорости потока. Этот метод основан на анализе двух фотографий, сделанных с коротким промежутком времени. Для применения PIV-метода необходимо засеять поток частицами дыма и просветить его т.н. «лазерным ножом». PIV-система ПОЛИС позволяет получать двухмерные поля скоростей потока. Данная система и все алгоритмы обработки изображений создана в Новосибирске, ООО «Сигма-про» при участии Института теплофизики СО РАН.



Настройка PIV-системы ПОЛИС



Результаты измерений PIV-системой ПОЛИС