

Эндоскопы в ВИК



Развитие технологий в области оптического контроля позволило создать принципиально новые эндоскопические приборы – видеоэндоскопы, которые сразу же нашли свое применение в отрасли.

Отличительной особенностью данных приборов является отсутствие волоконного канала изображения и замена его электронным.

Изображение формируется светочувствительной ПЗС матрицей и передается в электронный блок, который обрабатывает полученную информацию и формирует стандартный телевизионный видеосигнал для наблюдения на дисплее монитора.

Светочувствительные ПЗС матрицы в совокупности с различными сменными объективами позволяют получать разрешающую способность заведомо более высокую, чем у волоконных эндоскопов, а наличие электронного канала изображения открывает широкие возможности для наблюдения, документирования и измерения.

С течением времени технологии, основанные на контактных и сравнительных методах стали активно внедрять в конструкцию видеоэндоскопов, примером может являться видеоэндоскоп jProbe PX plus с измерительным щупом и электронной измерительной сеткой

(рисунок 1.22). К сожалению данное устройство не раскрывает всего измерительного потенциала использования ПЗС матриц.