



## Приборы бестрассовой проверки лазерных дальномеров

Производственная компания ООО «Куранты» является отечественным разработчиком оптико-электронных систем и единственным российским изготовителем приборов бестрассовой проверки лазерных дальномеров. Приборы предназначены для проверки основных характеристик лазерных дальномеров в цеховых условиях без выезда на специально оборудованную трассу, что резко сокращает время настройки дальномеров и условия их обслуживания в ремонтных мастерских.

Приборы позволяют обслуживать лазерные дальномеры в любом месте рядом с техникой, на которой устанавливаются дальномеры. Проверке подлежат точность определения дальности, чувствительность и помехоустойчивость лазерных дальномеров.

Оптико-механический блок прибора совмещается с оптикой лазерного дальномера и дальнейшая работа прибора бестрассовой проверки лазерного дальномера производится управлением с персонального компьютера.

Дистанция дальнометрирования может быть задана программно в любом диапазоне с дискретностью 1 метр.

Точность измерения дальности определяется путём сравнения времени прохождения светового импульса от дальномера до объекта и обратно на приёмник дальномера с точным временем прохождения светового импульса этого расстояния. Чувствительность определяется по величине

калиброванного сигнала, который регистрируется на пределе приёмником. Помехоустойчивость определяется по выделению сигнала из трёх последовательно подаваемых на приёмник импульсов, два из которых являются помехой.

Управление прибором осуществляется в соответствии с программой при помощи персонального компьютера. Прибор легко перестраивается на любые требования по мощности излучения, дальности дальнометрирования, помехоустойчивости.

Прибор состоит из следующих блоков:

- Блок оптико-механический (БОМ);
- Блок питания и согласования (БПиС);
- Персональный компьютер (ПК, ноутбук).

Питание прибора может быть от бортовой сети техники или бытовой сети 220 В, 50Гц.

Приглашаем к сотрудничеству заинтересованные организации для изготовления приборов бестрассовой проверки лазерных дальнометров.

Для разработки и изготовления приборов проверки **присылайте технические характеристики проверяемых конкретных лазерных дальнометров с обязательным указанием всех необходимых в проверке параметров**. Например:

1. Рабочая длина волны излучения –  $(1060) \pm 5$  нм;
2. Длительность импульса -  $30 \pm 5$  нсек);
3. Дальность дальнометрирования - 100, 500, 1500, 3000, 5000 м;
4. Точность определения дальности - 0,3 м (0,5 или 1 м);
5. Чувствительность по регистрации мощности - 0,4 мкВт;
6. Проверка помехоустойчивости дальнометра при предъявлении импульсов (например,  $10 \text{ мкВт} \pm 10\%$  (дальность 1800 м));
7. Питание от сети переменного тока 220В, 50Гц и другие характеристики.

После проработки и уточнения всех технических деталей мы подготовим для Вас коммерческое предложение и техническое задание к Договору.

Ждём Вашу заявку.