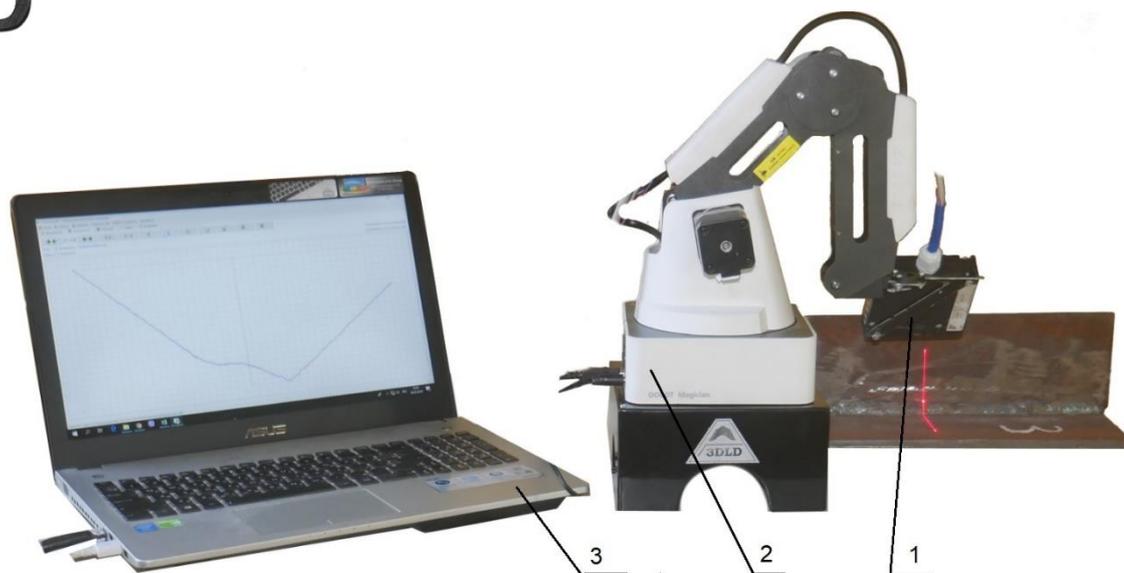




Робосканер LSR для оценки стыковых и угловых контрольных сварных соединений (КСС) пластин.



Сканер LSR предназначен для бесконтактного измерения и оцифровки поверхности сварного шва стыковых и угловых КСС пластин, для последующей оценки по технологии 3DLD практических навыков сварщиков, при сварке плавлением.

Сканер LSR состоит из лазерного датчика LS2D (1) для сканирования поверхности сварного шва, установленного на робота Dobot Magician (2) и ПК (3).

LS2D это современный 2D триангулярный лазерный датчик, выполняющий считывание сканируемой поверхности со скоростью до 1000 сечений в секунду и определяет координаты 1024 точек в каждом сечении.

Робот Dobot Magician (2) обеспечивает продольное перемещение лазерного датчика LS2D (1) на заданную длину и является серийно выпускаемым изделием фирмы Dobot ссылка на сайт <https://www.dobot.cc/dobot-magician/product-overview.html>.

ПК (3) стандартной комплектации, под управлением ОС MS Windows 10, имеющий Wi-Fi, не менее 2 USB портов и RJ-45 порт.

Программное обеспечение сканера LSR управляет процессом бесконтактного измерения и оцифровки сканируемой поверхности сварного соединения, передает данные измерения в ОЗУ компьютера, визуализирует цифровые реплики поверхности сварного соединения на мониторе, рассчитывает Индекс Квалификации Сварщика (ИКС), формирует Сертификат сварщика, и сохраняет данные на жестком диске ПК.

Технические характеристики робосканера LSR.

Сканируемые объекты	Угловые сварные швы КСС пластин
Ширина сканирования сварного шва не более (мм)	70
Диапазон измерения по катету сварного шва(мм)	0,5 ... + 12
Длина КСС пластин (мм)	Не более 180мм
Скорость измерений (сечений/с)	1000
Скорость сканирования (мм/с)	12
Абсолютная погрешность измерения по высоте шва не хуже (мм),	0,05
Абсолютная погрешность измерения по ширине шва не хуже (мм),	0,4
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 + 50
Относительная влажность при 25 °C (%)	20 - 80
Напряжение питания переменного тока (В)	220 - 230
Габаритные размеры в исходном положении Ш x В x Д (мм)	224 x 330 x260
Вес, не более (кг)	5