

**Техническая спецификация на комплект оборудования для 3D сканирования
(Лот 1)
Общие требования**

№	Наименование оборудования	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
1	Лазерный триангуляционный датчик расстояния с большим диапазоном измерений и относительно невысокой точностью	<p>Диапазон измерений 20 – 400 мм</p> <p>Разрешение не хуже 0.1 мм</p> <p>Длина волны источника излучения в диапазоне 560-580 нм (видимый красный свет)</p> <p>Размеры светового пятна не более 1×6 мм на расстоянии 400 мм</p> <p>Абсолютная погрешность измерений не хуже 1% на расстояниях до 200мм, не хуже 2% на расстояниях до 400мм</p> <p>Повторяемость (в процентах от измеряемой величины) не хуже 0.25% на расстояниях до 200мм, не хуже 1% на расстояниях до 400 мм</p> <p>Нелинейность не более 0.5 %</p> <p>Максимальная частота измерений не менее 200 Гц при этом время измерения не больше 5 мс</p> <p>Время отклика не более 20 мс</p> <p>Тип интерфейса цифровой RS485</p> <p>Напряжение питания в диапазоне 18-30 В</p> <p>Максимальный потребляемый ток не более 100 мА</p>	Шт.	1
2	Лазерный триангуляционный датчик расстояния с относительно высокой точностью измерений	<p>Диапазон измерений 60-180 мм (120 +/-60 мм)</p> <p>Разрешение не хуже 45 нм</p> <p>Длина волны источника излучения в диапазоне 560-580 нм (видимый красный свет)</p> <p>Размеры светового пятна не более 1.0×1.5 мм на расстоянии 180 мм</p> <p>Абсолютная погрешность измерений не хуже 1% на расстояниях до 200мм, не хуже 2% на расстояниях до 400мм</p> <p>Температурный дрейф (в процентах от полной шкалы на градус кельвина) не больше 0.1 %/К</p> <p>Нелинейность не более 0.3 % от полной шкалы</p> <p>Максимальная частота измерений не более 1 КГц (максимальная частота – измерений без осреднения)</p> <p>Время отклика (стандартное) не более 8.5 мс</p> <p>Тип интерфейса цифровой RS485/RS420</p> <p>Напряжение питания в диапазоне 12 – 24 В</p> <p>Максимальный потребляемый ток не более 100 мА</p>	Шт.	1
3	Лазерный триангуляционный датчик	<p>Диапазон измерений 50-150 мм (100 +/-50 мм)</p> <p>Разрешение не хуже 0.1 мм</p> <p>Длина волны источника излучения в диапазоне 560-580 нм</p>	Шт.	1