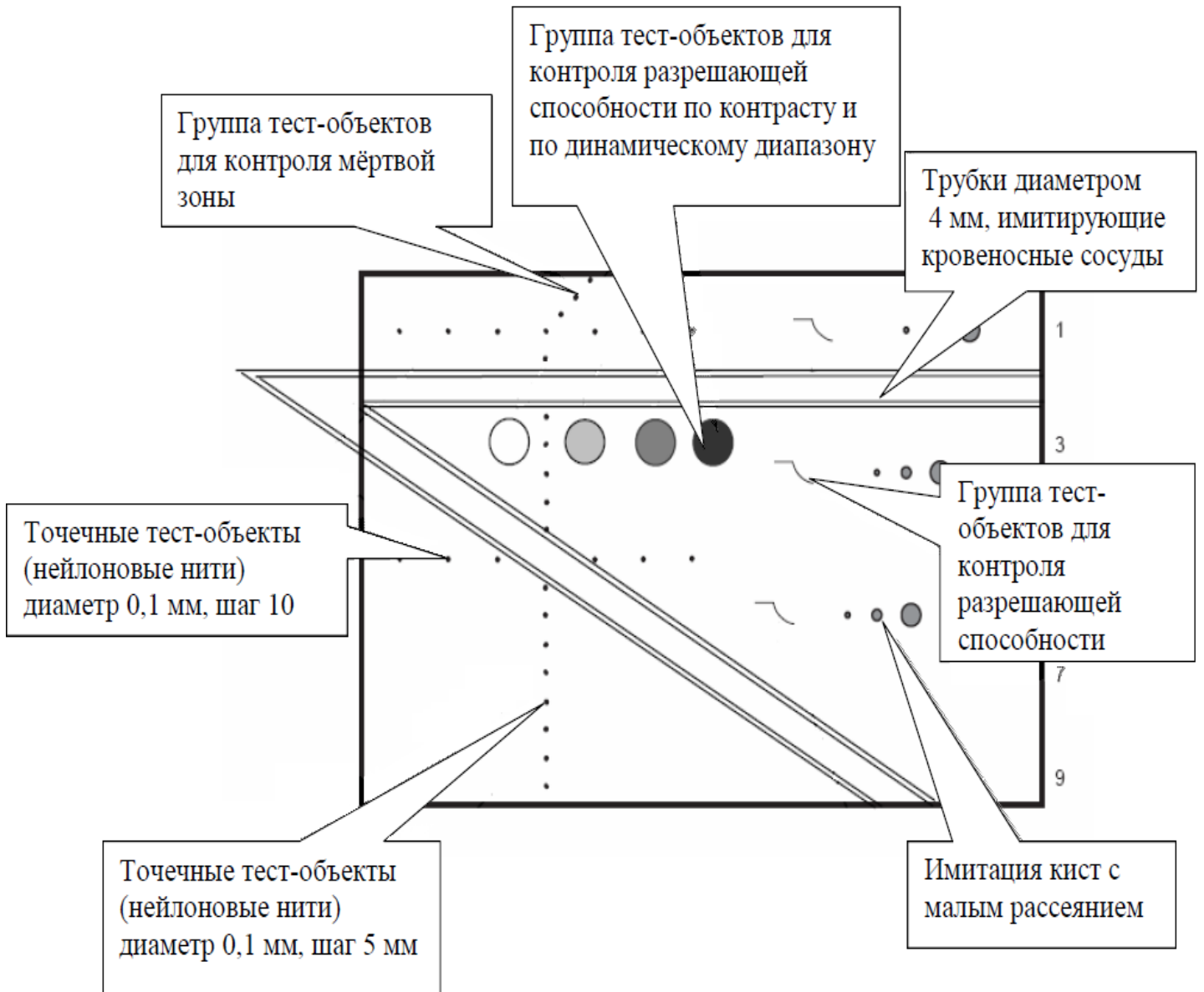


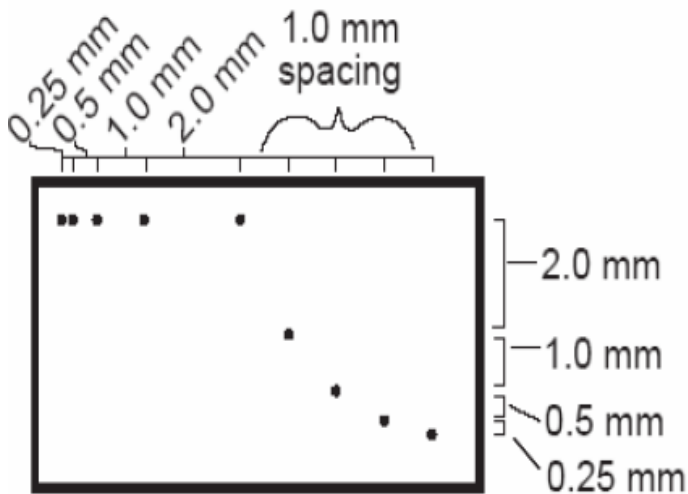
Технические характеристики меры длин акустических Gammex 1430 LE

Тканеимитирующий материал, ТИМ:	
• скорость распространения звука	1540±10 м/с при 22 °С
• ослабление	0,5 или 0,7 ±0,05 дБ·см ⁻¹ ·МГц ⁻¹ на частоте 4,5 МГц
Крове-имитирующая жидкость:	
• скорость распространения звука	1550±10 м/с при 22 °С
• объём	200 мл
Трубки:	
• скорость распространения звука	1550±10 м/с при 22 °С
• внутренний диаметр	4 мм
• толщина стенок	1,25 мм
• горизонтальная	2 см от поверхности сканирования
• наклонная	от 1,5 см, под углом 35°
Система контроля потока:	
• постоянный поток	от 1 до 12 мл/с ±3 %
• определяемая скорость	от 0 до 174 см/с
• пульсирующий поток	0,5-4 Гц
Мишени:	
• оценки контрастного разрешения:	
– контраст	от -6 дБ до +12 дБ относительно ТИМ
– диаметр	7 мм
– скорость распространения звука, ослабление	такие же, как у ТИМ
• безэховые - имитация сосудов и кист:	
– диаметр, расположение	1, 2, 4, 7 мм
– скорость распространения звука	1540±10 м/с при 22 °С
– ослабление	(0,05±0,01) дБ·см ⁻¹ ·МГц ⁻¹
Расположение нитевидных мишеней, диаметр нити 0,1 мм	
• для оценки осевого разрешения:	
– отстояние	0,25; 0,5; 1 и 2 мм на глубине 1; 3 и 6 см
• для определения области обзора, калибровки системы измерения расстояний в продольном и поперечном направлениях, оценки поперечной разрешающей способности:	
– расстояние между нитями по вертикали	5 мм на глубине от 1 до 9 см
– расстояние между нитями по горизонтали	10 мм на глубине 1 и 5 см
Корпус: габариты, масса	23x16x22 см; 4,4 кг

Схема расположения мишеней меры Gammex 1430 LE



Контроль поперечного и продольного разрешения



Определение мертвой зоны

