


### КОНТРОЛЬ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ

№ №	Вид	Наименование, назначение	Кафедра
1	2	3	4
1		<p><b>Ультразвуковой дефектоскоп Бетон-32</b>                      Предназначен для определения прочности бетона в образцах ГОСТ 17624 и силикатного кирпича по ГОСТ 24332 на основе измерения времени распространения импульсных ультразвуковых колебаний (УЗК) на установленной базе прозвучивания. Используют сквозной и поверхностный методы прозвучивания.</p>	ТСМИК
2		<p><b>Прибор контроля прочности бетона «Пульсар»</b>                      Предназначен для измерения времени и скорости распространения ультразвуковых колебаний (УЗК) в твердых материалах при сквозном и поверхностном прозвучивании. Прибор позволяет определять прочность бетона (ГОСТ 17624) и кирпича (ГОСТ 24332), выявлять дефекты (трещины, пустоты), оценивать несущую способность ж/б конструкций, пористость и трещиноватость горных пород, степень анизотропии и текстуру композитных материалов. Прибор вычисляет прочность, плотность, модуль упругости по предварительно установленным градуировочным зависимостям.                      Технические характеристики:                      – диапазон измерения времени распространения УЗК 15...9999 мкс;                      – абсолютная погрешность <math>\pm[0.01T+0.1]</math> мкс, где T-время распространения УЗК</p>	Строительные материалы

Приборы и оборудование научно-технической базы Казанского государственного архитектурно-строительного университета

1	2	3	4
3		<p><b>Ультразвуковой прибор УК-10П</b>                      Предназначен для неразрушающего контроля строительных материалов ультразвуковым методом.                      Технические характеристики:                      – диапазон измерения временных интервалов в ручном режиме и в режиме АСВР 5,3±0,5 ... 5600±500 мкс;                          – в том числе, по поддиапазнам:                          – I – от 5,3 до 56 мкс, дискретность отсчёта - 0,01 мкс;                          – II – от 53 до 560 мкс, дискретность отсчёта - 0,1 мкс;                          – III – от 530 до 5600 мкс, дискретность отсчёта - 1,0 мкс;                      – время индикации результата измерения - от 1 до 5 с</p>	МКиИС