







ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ

№ №	Вид	Наименование	Назначение	Технические характеристики	Кафедра
1	2	3	4	5	6
1		Пресс гидравлический лабораторный ПГЛ-5	Предназначен для статического сжатия стандартных образцов строительных материалов	Наибольшая предельная нагрузка 50 кН (5 тс)	ХиЭС
2		Машина испытательная UNIFRAME 70-TO 108/E (Италия)	Предназначен для испытаний образцов асфальтобетона на сжатие с постоянной скоростью (3 и 50 мм/мин.) по ГОСТ 28840-90, а также на сдвигоустойчивость по Маршаллу	<ul style="list-style-type: none"> –Наибольшая предельная нагрузка 50 кН (5 тс); –скорость перемещения подвижной траверсы 0,0151 мм/мин; –скорость "быстрого подвода к образцу" 40 мм/мин; –точность поддержания скорости и нагрузки $\pm 1\%$; –максимальный вертикальный зазор без принадлежностей 800 мм; –рабочий ход подвижной траверсы 100 мм; –расстояние между колоннами 370 мм 	ИДНПЦ ИТС



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

1	2	3	4	5	6
3		<p>Пресс гидравлический ПСУ-10</p>	<p>Предназначен для статического сжатия стандартных образцов строительных материалов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Наибольшая предельная нагрузка 100 кН (10 тс); - пределы допускаемой погрешности измерения $\pm 2\%$ от измеряемой величины; - скорость перемещения поршня рабочего цилиндра до 20 мм/мин; - наибольший ход поршня 50 мм; - диаметр рабочего цилиндра 116 мм; - размеры опорных плит 210 x 210 мм; - наибольшее расстояние между опорными плитами 350 мм 	<p>Строительные материалы</p>
4		<p>Пресс гидравлический П-10</p>	<p>Предназначен для испытания образцов и изделий строительных материалов (бетона, природных и искусственных строительных камней) на сжатие</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Наибольшая предельная нагрузка 100 кН (10 тс); - допускаемая погрешность прессы при прямом ходе не должна превышать $\pm 2\%$; - диапазон скорости перемещения поршня без нагрузки 0...0,8 мм/с; - рабочий ход поршня, не менее 50 мм; - высота рабочего пространства, не менее 400 мм; - тип силоизмерителя: торсионный, гидравлический; - диапазон показаний нагрузки от 0 до 100 кН; - Диапазон измерений нагрузки от 10 до 100 кН 	<p>Строительные материалы</p>


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

1	2	3	4	5	6
5		<p>Пресс гидравлический П-50</p>	<p>Предназначен для испытания образцов и изделий строительных материалов (бетона, природных и искусственных строительных камней) на сжатие.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Наибольшая предельная нагрузка 500 кН (50 тс); - скорость перемещения поршня без нагрузки - 0...0,0008 м/с; - рабочий ход поршня - не менее 50 мм; - высота рабочего пространства - не менее 630 мм; - ширина рабочего пространства - не менее 345 мм; - шкала нагрузок: диапазон показаний - от 0 до 500 кН; - цена деления шкалы – 1 кН; - вариация показаний прессы в диапазоне измерения не должна превышать 2 % от измеряемой нагрузки; 	<p>Строительные материалы</p>
6		<p>Пресс гидравлический ПСУ-50</p>	<p>Предназначен для статических испытаний стандартных образцов строительных материалов на сжатие, кирпича на поперечный изгиб</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Наибольшая предельная нагрузка 500 кН (50 тс); - пределы силоизмерителя 50 -200 кН; - погрешность силоизмерителя ±2%; - скорость хода опоры сжатия 0-20 мм/мин; - длина рабочего хода опоры сжатия 0-50 мм 	<p>ТСМИК</p>



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

1	2	3	4	5	6
7		Пресс настольный измерительный ВМ-3,4	Предназначен испытания бетонных образцов-кубов с размером грани до 10 см и кернов диаметром до 15 см по ГОСТ 10180 с регулируемой скоростью нагружения	<ul style="list-style-type: none"> - Наибольшая предельная нагрузка 500кН (50 тс); - диапазоны от 5 до 50 и 500 кН; - цена младшего разр; 0,1 кН; - погрешность 1 %; - начальный просвет 280 мм; - ход винта 230 мм; - ход поршня 25 мм; - регулирование скорости нагружения в пределах 2-10 кН/с; - размер плит 150x150 мм 	ЛМиДИС ИТС
8		Пресс гидравлический МС-500	Предназначен для статических испытаний на сжатие стандартных образцов бетонов по ГОСТ 10180, кирпича и др.	<ul style="list-style-type: none"> - Наибольшая предельная нагрузка 500 кН (50 тс); - диапазоны измерения: <ul style="list-style-type: none"> - 20...200 кН, цена деления - 0,4 кН; - 50...500 кН, цена деления - 1,0 кН; - колебание показаний отсчетного устройства силоизмерителя - не более 0,2% измеряемой нагрузки; - размах показаний нагрузки машины в диапазоне измерения - не более 1% от измеряемой нагрузки; - ход поршня рабочего цилиндра - не менее 70 мм; - размеры опорных плит - 320x320 мм; - высота рабочего пространства (расстояние между опорными плитами) - не менее 360 мм; - ширина рабочего пространства - 340 мм 	ТСМИК

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

1	2	3	4	5	6
9		<p>Пресс гидравлический П-125</p>	<p>Предназначен для испытания образцов и изделий строительных материалов (бетона, природных и искусственных строительных камней) на сжатие</p>	<p>–Наибольшая предельная нагрузка 1250 кН (125 тс);</p> <p>–вариация показаний прессы в диапазоне измерения не должна превышать 2% измеряемой нагрузки;</p> <p>–диапазон скорости перемещения поршня без нагрузки - 0 ... 0,3 мм/с;</p> <p>–рабочий ход поршня - не менее 50 мм</p> <p>– скорость движения траверсы - не менее 200 мм/мин;</p> <p>–высота рабочего пространства - не менее 800 мм;</p> <p>–ширина рабочего пространства - не менее 470 мм;</p> <p>–тип диаграммного аппарата – барабанный;</p> <p>–шкалы нагрузок:</p> <p>а) диапазон показаний 0 ... 625 кН; 0 ... 1250 кН</p> <p>б) диапазон измерений 125 ... 625 кН; 250 ... 1250 кН</p> <p>в) цена деления шкалы – 1,25 кН; 2,5 кН;</p> <p>–погрешность записи диаграммы:</p> <p>а) по оси нагрузки - $\pm 3\%$ относительно действительной нагрузки</p> <p>б) по оси деформации - $\pm 3\%$ относительно действительной деформации</p>	<p>ИДНПЦ ИТС</p>

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

1	2	3	4	5	6
10		<p>Пресс гидравлический</p>	<p>Предназначен для испытания образцов и изделий строительных материалов (бетона, природных и искусственных строительных камней) на сжатие</p>	<p>–Наибольшая предельная нагрузка 2000 кН (200 тс);</p>	<p>Строительные материалы</p>
11		<p>Пресс гидравлический ИПС-200</p>	<p>Предназначен для статических испытаний материалов, деталей и конструкций на сжатие, продольный и поперечный изгиб</p>	<p>–Наибольшая предельная нагрузка 2000 кН (200 тс); – наибольший изгибающий момент - 375 кН·м; – максимальное расстояние между опорами на сжатие - 2500 мм; – максимальный пролет между опорами при испытании на поперечный изгиб - 1500 мм</p>	<p>ЖБиКК</p>