




ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ГРУНТОВ


№ №	Вид	Наименование, назначение	Кафедра
1	2	3	4
1		<p>Комплект приборов для определения плотности грунта ПГ-7 Предназначен для определения плотности грунтовых, песчано-гравийных и песчано-щебеночных смесей, используемых при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. Технические характеристики: - пределы измерения объема, 3000:7000 см³; - пределы измерения массы исследуемого материала 0,1:10 кг.</p>	ИДНПЦ ИТС
2		<p>Прибор Ковалева для определения плотности и влажности грунта Предназначен для ускоренного определения плотности грунта в полевых условиях. с помощью прибора можно определить: - объемный вес влажных грунтов; - объемный вес скелета грунтов (плотность). Технические характеристики: - диапазон измерения влажности от 3 до 40%.</p>	ИДНПЦ ИТС
3		<p>Прибор ПКФ- СД СоюздорНИИ для определения коэффициента фильтрации грунтов Предназначен для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов нарушенного сложения при оптимальной влажности и максимальной стандартной плотности по ГОСТ 22733-77 Прибор состоит из фильтрационной трубки в сборе, трамбуемого устройства, стакана и ванны.</p>	ИДНПЦ ИТС, ЛМиДИС ИТС

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



1	2	3	4
4		<p>Прибор для стандартного уплотнения грунтов конструкции СоюздорНИИ ЦКБ-927 (ПСУ-02); Предназначен для определения максимальной плотности и оптимальной влажности грунтов. Прибор смонтирован на металлическом сварном столе. В центре опорной плиты размещен контейнер - металлический разборный цилиндр с дном и насадкой для размещения неу уплотненного грунта. Грунт уплотняют стандартным грузом, который сбрасывают на уплотняемый грунт со стандартной высоты.</p> <p>Малый прибор стандартного уплотнения СОЮЗДОРНИИ Предназначен для определения максимальной плотности и оптимальной влажности грунта по ГОСТ 22733-77, предназначенного для возведения земельного полотна автомобильной дороги.</p>	ИДНПЦ ИТС
5		<p>Прибор стандартного уплотнения автоматизированный СОЮЗДОРНИИ ПСУ-ВМ-1,4 Предназначен для лабораторного определения максимальной плотности и оптимальной влажности грунта, предназначенного для возведения земельного полотна автомобильной дороги, в соответствии ГОСТ 22733-77.</p>	ЛМиДИС ИТС
6		<p>Прибор компрессионный КПр-1 рычажного типа в комплекте с одомером Преназначен для определения показателей компрессионных свойств связных и песчаных грунтов с нарушенной и ненарушенной структурой, а также характеристики просадочности макропористых грунтов.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - площадь поперечного сечения образца 60 см²; - высота образца 2,5 см; - сжимающее давление на образец грунта от 0,006 до 1,0 МПа. 	ОФИГидС

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

1	2	3	4
7		<p>Прибор компрессионный КППА-60/25 Предназначено для испытания грунтов методом компрессионного сжатия и определения характеристик деформируемости в соответствии с ГОСТ 12248-96 для образцов площадью 60 см²</p>	ЛМиДИС ИТС
8		<p>Устройство одноплоскостного среза (СППА 40/35-25) Предназначено для испытания грунтов методом одноплоскостного среза и определения характеристик прочности в соответствии с ГОСТ 12248-96 (статическое нагружение, с деформацией среза 25мм).</p>	ЛМиДИС ИТС
9		<p>Устройство одноплоскостного среза (СПКА 40/35-25) Предназначено для испытания грунтов методом одноплоскостного среза и определения характеристик прочности в соответствии с ГОСТ 12248-96 (кинематическое нагружение, с деформацией среза 25мм).</p>	ЛМиДИС ИТС

1	2	3	4
10		<p>Устройство трехосного сжатия (СТП 80/38) Предназначено для испытания грунтов методом трехосного сжатия и определения характеристик прочности и деформируемости в соответствии с ГОСТ 12248-96</p>	ЛМиДИС ИТС
11		<p>Прибор трехосного сжатия Предназначен для испытания грунтов (образцы кубической формы) методом трехосного и одноосного сжатия, возможно проведение испытаний для установления длительной прочности и деформативности грунтов. Технические характеристики: - размеры испытываемого образца: 100,0 x 100,0 x 100,0 мм; - приложение нагрузки: статическое; - максимальная вертикальная нагрузка не более 1 МПа; - максимальное боковое давление (нагрузка) не более 600,0 кПа; - измеряемое вертикальное перемещение от 0 до 10,0 мм; - измеряемое радиальное перемещение от 0 до 10,0 мм.</p>	ОФИГиДС
12		<p>Прибор П10-С для испытания грунтов на сдвиг Предназначен для испытания грунтов на сдвиг в полевых и стационарных условиях (определение угла вертикального внутреннего трения и сцепления грунта). Технические характеристики: - объем грунтоотборной гильзы - не более 50 см³; - предельное удельное давление: - горизонтальное – 6 кгс/см²; - вертикальное – 6,5 кгс/см².</p>	ОФИГиДС


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

1	2	3	4
13		<p>Прибор ПСГ-2М (сопротивление сдвигу грунтов) Предназначен для определения сопротивления сдвигу глинистых и песчаных грунтов как после предварительного уплотнения под заданной нагрузкой, так и без предварительного уплотнения.</p>	ОФИГидС, ЛМиДИС ИТС
14		<p>Прибор ПКГ-Ф компрессионный для испытания грунта Предназначен для</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Испытания грунтов методом компрессионного сжатия и определения следующих характеристик: деформируемости; коэффициента сжимаемости, модуля деформации, структурной прочности на сжатие, коэффициентов фильтрационной и вторичной консолидации по ГОСТ 12248-96. 2) Испытания просадочных грунтов и определения характеристики просадочности по относительной деформации, полученной по результатам испытаний образцов грунта ненарушенного сложения по ГОСТ 23161-78 3) Испытания глинистых грунтов природного и нарушенного сложения и определения характеристики набухания и усадки грунта по относительной деформации по ГОСТ 24143-80. 	ЛМиДИС ИТС

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

1	2	3	4
15		<p>Объемный лоток Предназначен для моделирования напряженно- деформированного состояния грунтового основания и исследования работы конструкций на упругом основании (квадратного сечения). Прибор укомплектован механической нагружающей системой, гидравлической гидравлическим домкратом, штампами различной формы, тензометрической станцией АИД -4, индикаторами часового типа, прогибомерами 6- ПАО, датчиками напряжений в грунте</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размеры лотка: 1,5x1,1x1,1 м; - высота нагружающего устройства 1,0 м; - размеры образца: 1,0x1,0x1,0 м; - приложение нагрузки статическое, длительное, циклическое; - максимальная вертикальная нагрузка 5 тс; - измеряемое вертикальное перемещение от 0 до 10,0мм; - точность измерения перемещений 0,01 мм; - измеряемое напряжение 0 - 1 МПа; - точность измерения напряжений 10^5 кПа 	ОФИГидС

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

1	2	3	4
16		<p>«Центр АСИС» (в комплекте: стабилометр, прибор одноплоскостного среза) Стабилометр СТП-80/38 прибор для испытания грунтов (образцы цилиндрической формы) методом трехосного сжатия. Технические характеристики: - диаметр испытываемого образца: 38,0 мм или 50,0 мм; - высота испытываемого образца: 76,0 мм или 150,0 мм; - приложение нагрузки: статическое;</p>	ОФИГиДС
		<p>- максимальная вертикальная (нормальная) нагрузка: не более 500,0 кгс; - максимальное боковое давление (нагрузка): не более 600,0 кгс; - измеряемое вертикальное перемещение: 0-10,0 мм; - измеряемое радиальное перемещение: 0 - 6,0 мм.</p>	
		<p>Прибор одноплоскостного среза ПСПА 40/35 прибор для испытания грунтов (образцы цилиндрической формы) методом одноплоскостного среза. Технические характеристики: - диаметр испытываемого образца: 71,0 мм; - высота испытываемого образца: 35,0 мм; - приложение нагрузки: статическое; - максимальная вертикальная (нормальная) нагрузка: не более 600,0 кгс; - максимальное сдвигающее усилие: не более 240,0 кгс; - измеряемая величина сдвига: 0 - 7,0 мм</p>	