

ПОЛЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЛИТВИНОВА ПЛЛ-9



Полевая Лаборатория Литвинова ПЛЛ-9 предназначена для ускоренных исследований строительных свойств однородных связных и несвязных грунтов.

Исследования при помощи ПЛЛ-9 производят непосредственно в поле, на строительной площадке или лаборатории над образцами грунта, отобранными с помощью приспособлений, включенных в состав ПЛЛ-9.

ПЛЛ-9 позволяет производить отбор проб грунта природного сложения и природной влажности из шурфов, котлованов и поверхности земли.



Лаборатория позволяет определить и выполнить

- отбор из шурфов, котлованов и с поверхности земли проб грунта природного сложения и природной влажности для определения их основных физических характеристик для компрессионных испытаний и испытаний на просадочность, фильтрацию и проч.
 - сушку образцов грунта в сушильном шкафу
 - компрессионные испытания
 - определение объемного веса грунта (в состоянии природной влажности)
- объемного веса грунтового скелета природной влажности (весовой и объемной),
 - степень влажности
 - пористости и коэффициента пористости
 - степени плотности песчаных грунтов
 - пластичности глинистых (связных) грунтов (границы раскатывания, границы текучести и числа пластичности)
- гранулометрического состава песчаных (сыпучих) грунтов
- угла естественного откоса песчаных грунтов в сухом состоянии и под водой
- относительной просадочности макропористых грунтов
- коэффициента уплотнения
- коэффициента фильтрации
- максимальной молекулярной влагоемкости

При помощи ПЛЛ-9 возможно определить основные физические характеристики грунтов

- плотность грунта при естественной влажности по ГОСТ 5180-84.
- плотность скелета грунта по ГОСТ 5180-84.
- влажность по ГОСТ 5180-84 (естественную, на границе текучести, на границе раскатывания).
- гранулометрический состав песчаных грунтов по ГОСТ 12536-79.
- угол естественного откоса песчаных грунтов по ускоренной методике.
- компрессионные испытания грунтов по ГОСТ 12248-96, ГОСТ 23161-78.
- коэффициент фильтрации пылеватых и глинистых грунтов по методике ГОСТ 25584-90.
- максимальная молекулярная влагоёмкость по методике РСН 51-84, приложение 7.

**По ГОСТ 25100-95 получить расчетные характеристики для
классификации грунтов**

- коэффициент пористости и оценить плотность сложения песчаных грунтов.
- степень неоднородности гранулометрического состава песчаных грунтов.
- число пластичности глинистых грунтов.
- показатель текучести глинистых грунтов.

Основные технические характеристики

Объем грунтоотборной гильзы		50 ±0,3 см³
Напряжение питания сушильного шкафа		220В , 50Гц
Габариты	основного кейса	465×350×170 мм
	кейса с сушильным шкафом	385×285×125 мм
Масса комплекта, не более		21 кг

Комплект поставки

- Прибор для компрессионных испытаний КП-9
- Приспособление для определения молекулярной влагоемкости
- Прибор УВТ для определения угла естественного откоса песков
- Коробка с бюксами для определения пластичности (30×25) — 20

шт.

• Коробка с компрессионными кольцами 56х20 в алюминиевых чашках — 12 шт.

- Коробка с основными бюксами (42×45) — 20 шт.
- Пробоотборные кольца объемом 50 см³ — 4 шт.
- Бюкса 80×50
- Нож грунтовый
- Конус для определения пластичности грунта
- Толкатель для извлечения образцов грунта
- Весы ВСМ-100 и набор гирь Г4-211-10
- Комплект сит для проведения гранулометрического состава

грунта, с ячейками 0.1, 0.25, 0.5, 2 мм

- Индикатор ИЧ-10
- Термометр ртутный со шкалой
- Сушильный шкаф
- Щипцы тигельные