ООО «ФУТУРУМ» изготавливает:

1.Приборы контроля качества дорожно-строительных работ:

рейки дорожные 3-х метровые «РДУ-КОНДОР»: универсальная рейка 3-х метровая складная, универсальная рейка 3-х метровая неразрезная, универсальная рейка 3-хметровая складная со съемным электронно-лазерным угломерным устройством;

динамические плотномеры для контроля уплотнения земляного полотна и асфальтобетона: ДПУ-КОНДОР, ДПА, Д 51;

баллонный плотномер для контроля качества уплотнения щебеночных и гравийных оснований ПБД-КМ;

приборы для измерения коэффициента сцепления пневматической шины с поверхностью дорожного покрытия ПОКС и ППК-Ф;

плотномер - влагомер Ковалева ускоренное определение физико- механических свойств грунтов;

полевая лаборатория Литвинова для ускоренных исследований строительных свойств грунтов;

2.Оборудование и приборы для оснащения дорожных и строительных лабораторий, лабораторий асфальтобетонных заводов и цементобетонных заводов:

прибор стандартного уплотнения СОЮЗДОРНИИ ПСУ и полуавтоматический ПСУ-ПА;

круг истирания для определения износостойкости плиток керамических и бетона в соответствии с требованиями ГОСТ 6787-2001, ГОСТ 13087-81

статический плотномер СПГ-1М для контроля уплотнения грунтов;

вискозиметр для определения условной вязкости битумов ВУБ-1Ф

дуктилометры электронные ДАФ-980, ДАФ-1480 и механические ДМФ-980, ДМФ-1480;

поромер для определения содержания воздуха в бетонной смеси Кп-133;

мешалки лабораторные для цементного раствора и асфальтобетона;

выпрессовочное устройство для извлечения асфальтобетонных образцов из стандартных цилиндрических форм;

формы куба и балочек для изготовления контрольных образцов из бетона, раствора, асфальтобетона и минеральных порошков;

формы стандартные цилиндрические для асфальтобетона и минеральных порошков;

копер ПМА-1Ф автоматический для определения сопротивления щебня удару;

пенетрометры М-984ПК и автоматический ПБА-1Ф для испытания битума;

устройство для встряхивания жидкости (эмульсии) в сосудах УВЖ-1Ф.

Продажа геодезического оборудования, нагревательного оборудования, термометров, гигрометров и др., а также весовое оборудование.

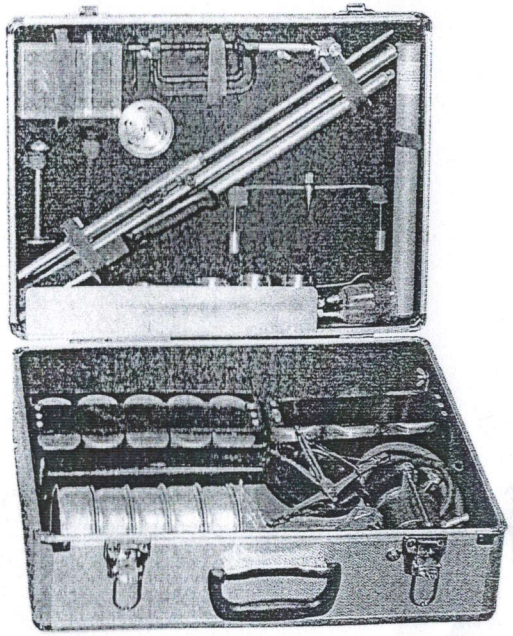
Фирма обеспечивает ремонт и метрологическую поверку приборов.

ООО «ФУТУРУМ»

191002, г. Санкт-Петербург, Щербаков пер., 2-7

Тел./факс:
(812) 315-02-96;712-59-10;764-94-63;тел.764-94-58
www.futurum1.spb.ru
E-mail: office@futurum1.spb.ru

ФУТУРУМ
оснащение строительных лабораторий



ЛАБОРАТОРИЯ ПОЛЕВАЯ

ПЛЛ-9

ПАСПОРТ

ПЛЛ.1.00.00.00 ПС

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПЛЛ.1.00.00.00 РЭ

Санкт-Петербург

2011

1.3 Комплект поставки

1 - Футляр для основного комплекта - 1 шт.
2 - Прибор для компрессионных испытаний - 1 шт.
3 - Приспособление для определения молекулярной влагоемкости - 1 шт.
4 - Прибор для определения угла естественного откоса песков - 1 шт.
5 - Подвес - 1 шт.
6 - Противовес - 1 шт.
7 - Упаковка (с бюксами для определения пластичности 20 шт.) - 1 шт.
8 - Упаковка (с кольцами компрессионными в бюксах12 шт.) - 1 шт.
9 - Упаковка (с основными бюксами 20 шт.) - 1 шт.
10 - Нож - 1 шт.
11 - Балансирный конус Васильева - 1 шт.
12 - Рычаг - 1 шт.
13 - Толкатель - 1 шт.,13а-пестик для растирания проб - 1шт.
14 - Воронка - 1 шт.
15 - Набор сит - 1 шт.
16 - Банка - 1 шт.
17 - Струбцина - 1 шт.
18 - Крышка диаметром 43 мм - 1 шт.
19 - Крышка диаметром 60мм - 1 шт.
20 - Режущее кольцо для отбора проб грунта - 4 шт.
21 - Груз 500 г - 9 шт.
22 - Груз 100 г - 5 шт.
23 - Груз 200 г - 5 шт.
24* - Набор гирь-разновесов Г4-211-10 - 1 комплект.
25* - Индикатор ИЧ-10 - 1 шт.
26* - Термометр ртутный со шкалой (0… +170)°С - 1 шт.
27 - Зажим - 2 шт.
28 - Пластилин (на фото не показан)
29* - Весы равноплечие ручные ВР-100 - 1 шт.
30 - Трубка резиновая - 1 м.
31 - Бумага фильтровальная (на фото не показана) - 1 лист.

2 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Отбор проб грунта.

2.1.1 Отбор проб грунта ненарушенного сложения производить при помощи режущих колец.
2.1.2 На расчищенную площадку установить кольцо режущим краем вниз. Сверху кольца установить нажимную крышку.
2.1.3 Нажимая на крышку, погрузить кольцо в грунт.
2.1.4 Вокруг погруженного кольца ножом осторожно подрезать грунт и вынуть кольцо вместе с грунтом.
2.1.5 Излишки грунта, выступающие с торцов кольца, тщательно срезать вровень с краями.
2.1.6 При помощи толкателя переместить образец из кольца в бюксу.
2.1.7 Для сохранения влажности бюксу закрыть крышкой.
2.1.8 Бюксы с образцами взвесить.
2.1.9 Образцы грунта природного сложения и природной влажности для определения компрессионных, просадочных, фильтрационных свойств грунта отбирают аналогично. Отличие состоит в том, что образцы вместе с кольцами помещают в крышки между двумя тонкими бумажными фильтрами. Взвешивают образцы вместе с кольцами, крышками, и фильтровальной бумагой.

2.2 Определение плотности.

2.2.1 Расчет плотности грунта при естественной влажности провести по ГОСТ 5180-84, используя результаты взвешивания образцов, отобранных по пп.2.1.2 - 2.1.8.
2.2.2 Расчет плотности сухого грунта (скелета грунта) провести по ГОСТ 5180-84 после определения естественной влажности.