

Приборы Ковалева (плотномеры-влажмеры) ИЗМЕРКОМ ПВК

Технические характеристики

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сыктывкар (8212)25-95-17	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Тамбов (4752)50-40-97	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сургут (3462)77-98-35	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	Киргизия (996)312-96-26-47		

Приборы Ковалева (плотномеры-влажномеры) ПВК

Прибор Н.П. Ковалева предназначен для ускоренного определения плотности грунта и расчета соответствующей ей влажности земляного полотна в полевых условиях(по ВСН 55-69).

Точность определения степени уплотнения прибором Н.П.Ковалева зависит от содержания в грунте зерен крупнее 2 мм (при наличии зерен крупнее 2 мм точность определения снижается).

При вдавливании кольца-пробоотборного несколько нарушается сложение грунта, что также влияет на точность испытания. И, наконец, для пользования прибором необходима вода.



Прибор основан на принципе гидростатического взвешивания. Основные части прибора - поплавок и сосуд; вспомогательные - режущее кольцо(внутренний объем равен 200 см³) с крышкой, стальной нож(шпатель) и ведро-футляр с крышкой.

Поплавок предназначен для взвешивания испытуемой пробы грунта как без доступа воды, так и в водной среде.

На трубке поплавок нанесены четыре шкалы показателей объемного веса влажных грунтов в диапазоне от 1,2 до 2,2 г/см³. Шкалы "Ч", "П", и "Г" служат для определения объемного веса скелета (плотности) черноземных, песчаных и глинистых грунтов в диапазонах от 1 до 2,2 г/см³. Каждое деление шкалы соответствует 0,01 г/см³.

Сосуд служит для размешивания пробы грунта в воде и взвешивания её в воде при определении плотности скелета грунта.

Расчет шкал плотномера-влажномера произведен из предположения, что удельные плотности испытываемых грунтов будут колебаться в незначительных пределах. Следовательно, результаты определения влажности к плотности скелета грунтов плотномером-влажномером Н.П.Ковалева будут достоверны лишь при совпадении фактических удельных плотностей исследуемых грунтов со значениями, принятыми при расчете шкал. Если разница между этими величинами превышает 0,05 г/см³, объемную плотность скелета грунта, полученную по показаниям прибора, необходимо пересчитать на фактическую плотность скелета грунта.

Продолжительность испытания одного образца составляет около 30 мин, что в несколько раз быстрее определения влажности в массе грунта методом высушивания в термостате, но в несколько раз больше, чем при применении радиометрических методов.

Качество уплотнения проверяют для каждого слоя в отдельности. Если толщина отсыпанного слоя не превышает 20 см, то в каждой точке пробу грунта по высоте слоя берут в двух местах - вверху и внизу, а при толщине слоя более 20 см - в трех местах: вверху, в середине и внизу слоя. Чтобы достигнуть однородной плотности грунта отбирает образцы из расчета на каждые 500 м³ земляных работ, в случае засыпки траншей и устройства песчаного подстилавшего слоя плотность определяют через каждые 5-8м длины участка.

Технические характеристики:

Диапазон измерения плотности влажного грунта (1,2 ÷ 2,1)г/см³

Диапазон измерения плотности сухого грунта (1,0÷2,2)г/см³

Объем режущего кольца 200 см³

Цена деления шкал плотномера 0,01 г/см³

Габаритные размеры(упаковка) 400*400*170мм

Общая масса 5кг

Комплектация:

Плотномер-влажномер ПВК-Ф в сборе	1 шт
Балансирный конус Васильева	1 шт.
Шпатель 200мм	1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Киргизия (996)312-96-26-47