

Неядерный измеритель плотности грунта GTJ-4114



ОБЗОР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Неядерный измеритель плотности грунта (EDG) GTJ-4114 точно измеряет плотность грунта, содержание влаги и уплотнение дорог и фундаментов. Точность измерений зависит, главным образом, от правильного использования оператора, поэтому будет доступно подробное прочтение данного руководства по эксплуатации. Поможет вам лучше использовать продукт.

Эксплуатация оборудования

Введены некоторые новые технологии, с которыми необходимо ознакомиться в процессе эксплуатации ЭДГ.

1. Модель почвы представляет собой комбинацию электронных данных о почве и физических данных о почве, вводимых пользователями, и является основой для тестирования параметров почвы в аналогичной почвенной характеристике района.
2. При построении модели грунта ЭДГ нужна для сбора электронных сигналов в разных контрольных точках (тестовая точка этой модели грунта называется тестом грунта). Каждая контрольная точка должна собирать электронный сигнал. В то же время испытание песчаным конусом необходимо для получения физических характеристик почвы, таких как плотность во влажном состоянии, сухая плотность и содержание влаги. Максимальная сухая плотность почвы измеряется в лаборатории, а затем эти данные вводятся в прибор, чтобы электронные данные можно было соотнести с физическими данными.
3. Для формовки грунта требуется не менее трех контрольных точек (испытание почвы). Чем больше контрольных точек, тем более репрезентативной будет модель грунта. Более того, чем больше диапазон плотности и содержания воды, охватываемый контрольными точками, тем точнее модель грунта.
4. После того, как модель почвы изготовлена, EDG можно использовать для полевых испытаний. Испытательный участок – это участок, на котором экспериментатор намерен провести испытания и испытываемый грунт имеет одинаковые физические характеристики.
5. Модель почвы обычно составляется для каждого отдельного испытательного участка. Для разных проектов нужны разные почвенные мулиды. После того, как модель почвы, представляющая эту область, будет успешно создана, характеристики почвы любой контрольной точки могут быть быстро и точно измерены с помощью EDG с помощью полевых испытаний.
6. Фактический тест заключается в расчете физических свойств грунта путем сравнения электронных данных, собранных с контрольных точек, с моделью грунта.
7. Он может добавить GPS в качестве требований.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование оборудования	Измеритель ядерной плотности почвы
Модель спецификации	ГТДЖ-4114
Хост и разъем EDG	Водонепроницаемое соединение, но лучше не использовать его в дождливые дни
Диапазон плотности во влажном состоянии	В соответствии с типичной точностью плотности уплотненного грунта: в пределах 3% от стандартного физического испытания

Диапазон влажности	По точности типичного уплотненного содержания влаги в почве: в пределах 3% от стандартного физического испытания
Максимальная длина кабеля RS -232	100см
Внутренний источник питания	Никель-водород 12 В, емкость 2000 мАч
Срок службы батареи	Около 24 часов
Диапазон рабочих температур	от 0 до 50°C
Диапазон влажности	5% до 90%