

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

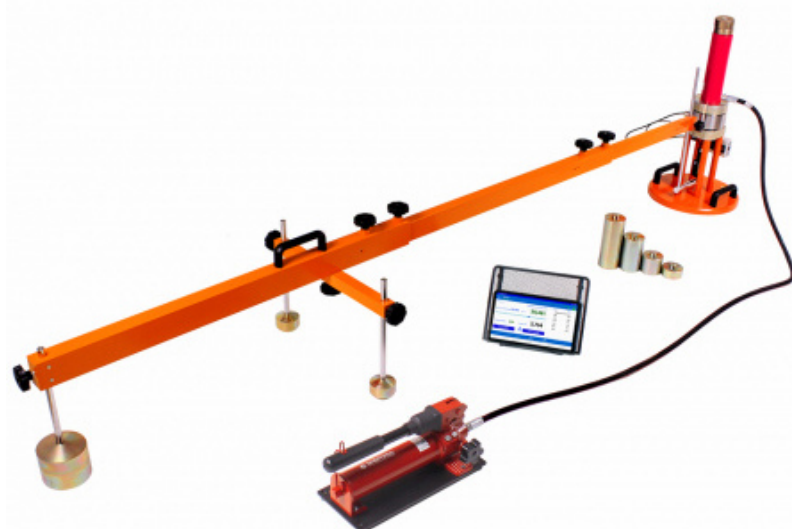
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Установка штамповая СПГ-1



Установка штамповая СПГ-1

Установка предназначена для определения показателей деформативности конструктивных слоев дорожной одежды из несвязных материалов и грунтов земляного полотна с использованием методов, приведенных в документах ГОСТ Р 59866 и DIN 18134.

Установка используется в дорожном строительстве при контроле качества уплотнения грунтов земляного полотна и дополнительных слоев оснований автомобильных дорог, аэродромов и прочих земляных сооружений.

Преимущества

- Высокая точность измерения силы нагружения штампа и осадки грунта под штампом с передачей измеренных данных в регистрирующее устройство по беспроводному интерфейсу связи.
- Точность измерений подтверждается индивидуальной аттестацией установки с имитацией рабочих условий и учетом прогиба продольной профильной трубы

прогибомера.

- Высокая прочность конструкции прогибомера установки при минимальном весе конструкции.
- Быстрая сборка конструкции и отсутствие необходимости в инструментах при монтаже составных элементов установки.
- Беспроводной интерфейс связи Bluetooth с планшетным компьютером. Дальность устойчивого соединения - не менее 10 м - делает прибор максимально удобным в применении при использовании в полевых условиях.
- Литиевый аккумулятор большой ёмкости и малое потребление гарантируют продолжительное время автономной работы.
- Магнитный шарнирный упор для быстрого крепления к противовесу.
- Набор вставных удлинителей между поршнем гидравлической системы нагружения и противовесом.
- Быстросъемное магнитное крепление преобразователя сигналов измерителя.
- Быстрая и простая настройка параметров измерительного процесса.
- Простое управление измерительным процессом с использованием визуальных и звуковых подсказок оператору.
- Автоматическое сохранение, вычисление и архивирование результатов.
- Возможность импортирования результатов измерений на другое мобильное устройство.
- Автоматическая подготовка отчетных документов по результатам испытаний.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Крепкая деревянная транспортная тара для надежного хранения и транспортировки элементов прибора.

Основные функции

- Измерение силы нагружения и перемещения (осадки) нагрузочной плиты.
- Определение характеристик деформативности грунта по ГОСТ Р 59866.
- В основе работы установки использован метод статического нагружения испытываемого участка грунта дисковым штампом, с созданием циклической ступенчатой вертикальной нагрузки на штамп.

Сущность метода нагружения – последовательная нагрузка и разгрузка участка грунта круглой металлической пластиной с помощью гидравлической помпы и внешнего давления. Проводятся два цикла в процессе которых информация, полученная с помощью измерительных датчиков, передается по радиоканалу в регистрирующее устройство (планшетный компьютер). В завершении двух циклов измерений на планшетном компьютере вычисляются:

- модули деформации $Ev1$ и $Ev2$ – показатели несущей способности грунта;
- отношение $Ev2/Ev1$ – показатель степени уплотнения грунта;
- модуль упругости Ey .

- Связь преобразователя сигналов измерителя с планшетным компьютером с использованием интерфейса Bluetooth.

- Формирование результатов испытаний в автоматическом режиме в приложении на планшетном компьютере.
- Протокол испытаний в формате PDF и журнал испытаний в формате xlsx по форме соответствуют документам, рекомендованным ГОСТ Р 59866.

Диапазон измерений силы нагружения, кН	0,7...100
Разрешающая способность при измерении силы, Н	1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы, %	±1,0
Диапазон измерения перемещения, мм	
- СПГ-1.1 при использовании ИСП-1.1	0 ... 12
- СПГ-1.2 при использовании ИСП-1.2	0 ... 25
Разрешающая способность при измерении перемещения, мкм	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перемещения, мкм	±(0,015 S + + 0,015)
Диапазоны показания показателей деформативности грунтов:	
- статического модуля упругости, МПа	10...250
- модулей деформации при первичном и вторичном нагружениях, МПа	до 250
- показателей уплотнения грунта	до 4
Интерфейс связи с мобильным устройством	Bluetooth 5.0 (BLE)
Питание электронного блока прибора, В:	
- от встроенного аккумулятора	3,7±0,5
- от внешнего источника питания (зарядное устройство, блок автономного питания)	5±0,25
Емкость, используемого аккумулятора, мА*ч	5000
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
Время непрерывной работы, ч, не менее	24
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, С	+5...+35
- относительная влажность при температуре плюс 25 С и более низких температурах, без конденсации влаги, %	до 90
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	2450x450x940
Масса прибора (с нагрузочной плитой 300 мм), кг, не менее	57
Средний срок службы, лет, не менее	10

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01