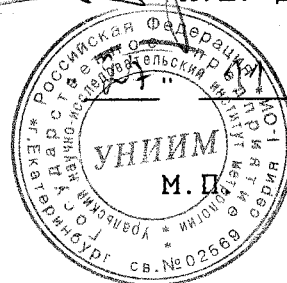


СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора УНИИМ

И. Е. Добровинский

2000 г.



Комплекты аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14976-00 Взамен N 14976-95
---	---

Выпускаются по ТУ 4273-001-12284132-00.  
"Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А. Технические условия."

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А (в дальнейшем аппаратура ТЕСТ-А) предназначен для зондирования немерзлых песчаных и глинистых грунтов по ГОСТ 20069-81 при инженерно-геологических изысканиях для комплексной оценки физико-механических свойств грунтов и определения несущей способности свайных фундаментов, путем измерения усилий грунта, действующих на зонд при его погружении.

Комплект аппаратуры ТЕСТ-А используется в качестве дополнительного оборудования к геологическим буровым установкам, а также при работе в составе специальных зондировочных установок.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы аппаратуры ТЕСТ-А заключается в следующем. При вдавливании тензометрического зонда с кабелем посредством зондировочных штанг в грунт механическое воздействие грунта на конус зонда и трение грунта о муфту зонда приводит к упругим деформациям измерительных элементов (тензодатчиков), расположенных внутри зонда. Вследствие этого происходит изменение электрического сопротивления тензодатчиков. Это изменение передается в измерительный прибор по кабелю, проходящему внутри зондировочных штанг.

Индикаторы измерительного прибора меняют показания пропорционально усилию, действующему на конус и муфту трения зонда.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта под наконечником (конусом) зонда, МПа .....	1 - 30
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения удельного сопротивления грунта под наконечником (конусом) зонда, %	$\delta_k = (5 + R_{\max}/R_{\text{факт}})$
Диапазон измерения удельного сопротивления грунта на участке боковой поверхности (муфты) зонда, КПа	5 - 429
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения удельного сопротивления грунта на боковой поверхности (муфте трения) зонда, %	$\delta_m = (5 + R_{\max}/R_{\text{факт}})$
Диапазон рабочих температур, град.С	0 + 30
Вероятность безотказной работы за 4000 часов наработки	0,9
Площадь основания конуса тензометрического зонда, кв.см.	10 +- 0,1
Угол при вершине конуса зонда, град.	60
Длина муфты трения зонда, мм	310 +- 1,0
Диаметр муфты трения зонда, мм	35,7 +- 0,2
Напряжение источника питания постоянного тока, В	(12 +- 2)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на заднюю стенку измерительного прибора в составе наклейки и в эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Тензометрический зонд с кабелем ..... 3 шт.;
2. Измерительный прибор ..... 1 шт.;
3. Зондировочная штанга... ( по заявке потребителя);
4. Наголовник для вдавливания и извлечения тензометрического зонда с кабелем..... 1 шт.;
5. Образцовый динамометр типа ДОСМ 3-30У.. 1 шт.;
6. Вилка ..... 1 шт.;
7. Переходный наконечник ..... 1 шт.;
8. Нагрузочное устройство ..... 1 шт.;
9. Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.;
10. Методика поверки ..... 1 шт.;
11. Ящик для хранения ..... 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки МП 66-231-00 "Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А. Методика поверки", утвержденной УНИИМ в 2000 г.

Средства измерений используемые при поверке - образцовый динамометр сжатия типа ДОСМ 3-30У (ДОСМ 3-50У), линейка по ГОСТ 427-75, штангенциркуль ШЦ1-150 кл.1 по ГОСТ 166-89.

Межповерочный интервал - ,1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 20069-81. "Грунты. Метод полевого испытания статическим зондированием."

Технические условия ТУ 4273-001-12284132-00. "Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А. Технические условия"


### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплект аппаратуры ТЕСТ-А соответствует требованиям ГОСТ 20069-81 и ТУ "Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов".

Изготовитель АОЗТ "ГЕОТЕСТ"

Адрес: 620066, г. Екатеринбург, Шефская, 2г, а/я 282.

Директор АОЗТ "ГЕОТЕСТ"



Е. П. Пылаев

