

# ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

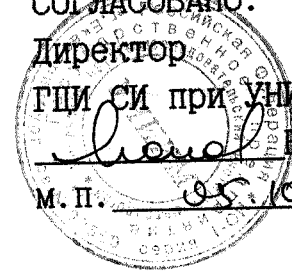
Допускается  
к опубликованию  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ГЦИ СИ при УНИИМ

*В.В. Леонов*  
М.П. *05.10.1995* г.



Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А	Внесены в Государственный реестр реестр средств измерений
	Регистрационный N <i>14976-95</i>
	Взамен N

Выпускается в соответствии с ГОСТ 20069-81 и ТУ 3.801.000.

## Назначение и область применения

Комплект аппаратуры статического зондирования грунтов ТЕСТ-А (в дальнейшем аппарата ТЕСТ-А) предназначен для зондирования талых 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 погружении зонда в грунт специальной установкой (например буровой установкой) под действием реактивных сил грунта происходит изменение электрического сопротивления тензометрического моста зонда, которое регистрируется стрелочными индикаторами измерительного прибора.

Основные технические характеристики комплекта аппаратуры ТЕСТ-А приведены в таблице.

№ п/п	Наименование параметров	Значение параметров
1.	Диапазон измерения усилий по конусу зонда, кН	0,5 ÷ 30
2.	Диапазон измерения усилий по муфте трения, кН	0,1 ÷ 10
3.	Предел допускаемой погрешности измерения усилий, %	$\delta \leq (5 + R_{\max}/R_{\text{факт}})$
4.	Вероятность безотказной работы за 4000 часов наработки	0,9
5.	Срок службы до капитального ремонта	18 месяцев
6.	Площадь конуса зонда	$10 \pm 0,1 \text{ см}^2$
7.	Длина муфты трения	$310 \pm 1,0 \text{ мм}$
8.	Диаметр зондировочных штанг	$35,7 \pm 0,2 \text{ мм}$
9.	Напряжение питания	$(12 \pm 2) \text{ В}$ постоянного тока
10.	Регистрирующий прибор	кл. 1.0
11.	Время установки рабочего режима	< 5 мин
12.	Диапазон рабочих температур	$0 \div +30^{\circ} \text{ С}$
13.	Габаритные размеры 2-х канального измерительного прибора	500x200x200 мм
14.	Масса 2-х канального измерительного прибора	3,0 кг

#### Знак утверждения типа

Знак наносится на задней стенке 2-х канального измерительного прибора и в эксплуатационную документацию типографским способом.

#### Комплектность

тензометрический зонд II или III типа с коммутирующим кабелем и разъемом  
- 1шт.;

2-х канальный измерительный прибор - 1 шт.;  
комплект зондировочных штанг - (20 - 40) шт. ( по заявке потреби-  
теля);

наголовник для вдавливания и извлечения зонда - 1 шт.;

образцовый динамометр типа ДОСМ 3-30У - 1 шт.;

подсобная вилка - 1 шт.;

тарировочный наконечник - 1 шт.;

тарировочное устройство - 1 шт.;

комплект документации (ТО, ИЭ) - 1 экз.;

паспорт - 1 шт.

транспортировочный ящик - 1 шт.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с "Методикой поверки аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А."

Межповерочный интервал - 1 год.

### Перечень образцовых средств измерений используемых при поверке

Образцовый динамометр ДОСМ 3-30У (ДОСМ 3-50У),

ТУ 25-7701.0045-87, ГОСТ 8.287-78, разряд III;

Линейка (пределы измерения до 500 мм), ГОСТ 427-75;

Штангенциркуль (пределы измерения до 150 мм), ГОСТ 166-89.

### Нормативные документы

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

ТУ 3.801.000. "Технические условия. Комплект аппаратуры для статического зондирования грунтов ТЕСТ-А".

### Заключение

Комплект аппаратуры ТЕСТ-А соответствует нормативным документам.

Изготовитель АО "ГЕОТЕСТ", 620066, г. Екатеринбург, а/я 282.

Директор АО "ГЕОТЕСТ"

