
**КОМПЛЕКТЫ ТЕРМОМЕТРОВ
ПОЧВЕННЫХ ВЫТЯЖНЫХ
ТПВ-50**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7262—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
23 мая 1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.09.1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты термометров почвенных вытяжных ТПВ-50 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры почвы на глубинах от 0,2 до 3,2 м.

ОПИСАНИЕ

Комплекты термометров выпускают двух типов:
I — с длиной надземной части 0,4 м и II — с длиной надземной части 1 м. Каждый тип имеет две модификации: V — пятитрубный с глу-

бинами установки 0,2; 0,4; 0,8; 1,6 и 3,2 м; VIII — восьмитрубный с глубинами установки 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,2; 1,6; 2,4 и 3,2 м.

Почвенный вытяжной термометр состоит из следующих составных частей: ртутного метеорологического почвенно-глубинного термометра, винипластовой оправы с металлическим наконечником, защитной трубы с



наконечником и стержня с прокладками. На одном конце стержня закреплена оправка с термометром, а на другом при помощи гильзы закреплена колпачок с кольцом.

При установке трубы термометра в почве используют хомутики и проволочные оттяжки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры почвы от -10 до $+40$ °С.

Пределы допускаемой погрешности термометров комплекта ± 1 °С.

Показатель тепловой инерции не более 3 мин.

Длина термометров комплекта и массы комплектов приведены в таблице.

Комплект термометров типа I				Комплект термометров типа II			
модификация V		модификация VIII		модификация V		модификация VIII	
Длина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Масса, кг
676 \pm 10	10,5	676 \pm 10	16,5	1276 \pm 10	13,6	1276 \pm 10	21,0
876 \pm 10		876 \pm 10		1476 \pm 10		1476 \pm 10	
1276 \pm 10		1076 \pm 10		1876 \pm 10		1676 \pm 10	
2076 \pm 10		1276 \pm 10		2676 \pm 10		1876 \pm 10	
3676 \pm 10		1676 \pm 10		4276 \pm 10		2276 \pm 10	
		2076 \pm 10				2676 \pm 10	
		2876 \pm 10				3476 \pm 10	
		3676 \pm 10				4276 \pm 10	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров почвенных вытяжных ТПВ-50-I-V или ТПВ-50-II-V входят:

- 1) термометры почвенные вытяжные ТПВ-50 — 5 шт.;
- 2) прокладка;
- 3) оправка;
- 4) болт М6 \times 20;
- 5) гайка М6;
- 6) шайба 6;
- 7) шурупы А2, 5 \times 13 — 15 шт.;
- 8) сурик свинцовый — 50 г.;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации;

- 10) этикетка;
 - 11) паспорт на термометр — 6 экз.;
- В комплект поставки термометров почвенных вытяжных ТПВ-50-I-VIII или ТПВ-50-II-VIII входят:
- 1) термометры почвенные вытяжные ТПВ-50 — 8 шт.;
 - 2) прокладки — 2 шт.;
 - 3) оправы — 2 шт.;
 - 4) болты М6×20 — 2 шт.;
 - 5) гайки М6 — 2 шт.;
 - 6) шайбы 6 — 2 шт.;
 - 7) шурупы А2, 5×15 — 24 шт.;
 - 8) сурик свинцовый — 50 г.;
 - 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
 - 10) этикетка;
 - 11) паспорт на термометр — 10 экз.

ПОВЕРКА

Проверка комплекта почвенных вытяжных термометров ТПВ-50 заключается в определении погрешности и показателя тепловой инерции.

Погрешность термометра при измерении температуры определяют путем сличения показаний термометра комплекта и образцового термометра в термованнах при температурах $-10 \pm 3^\circ\text{C}$; $(0 \pm 3)^\circ\text{C}$; $(+10 \pm 3)^\circ\text{C}$; $(+20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и $+40 - 3^\circ\text{C}$.

Выдержка в термованнах должна быть не менее 20 мин.

Испытания проводило Латвийское республиканское управление. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.