



Digital Temperature Spear DT-20

Цифровой термометр DT-20

Цифровий термометр DT-20

Sonde à thermomètre numérique DT-20

Termometr cyfrowy DT-20

DT-20 دىجىٲىل ٲىرٲىمىٲر سٲىق

Termómetro digital DT-20

Termometrul digital DT-20

Dijital termometre DT-20

数字温度计 DT-20

Digitalthermometer DT-20

Termometro digitale DT-20

Digitální teploměr DT-20

Serial number _____

1. GENERAL

1.1 Digital Temperature Spear DT-20 (hereinafter referred to as DT-20) is intended for temperature measuring of bulk materials: grain, feed, etc.) during their storage in warehouses and granaries.

1.2 DT-20 ambient operation conditions:

- Ambient air temperature -10 to +50 °C;
- Relative humidity up to 80 % at 25 °C;

2. BASIC TECHNICAL DATA

2.1	Number of temperature sensor, pcs.	1
2.2	Accuracy, °C	± 0.5
2.3	Measured temperature range, °C	- 9.9...+ 50
2.4	Measured temperature range, °F	14...122
2.5	Readability, °C	0.1
2.6	Average temperature stabilization time, min	3
2.7	Average measurement time, sec	3
2.8	Power supply (4 AA batteries – R6 – 1.5 V), V	6
2.9	Current consumption, mA, max.	40
2.10	Average service life, years, min.	3

3. DELIVERY SET

3.1	DT-20 with batteries	1 pcs.
3.2	Operation manual	1 pcs.
3.3	Packing	1 pcs.

4. DESIGN AND FUNCTION

4.1 DT-20 consists of a bar and a handle with a cover and digital screen. the temperature sensor is located at the lower bar end, in a taper tip. The °C/°F start button is under the digital indicator.

4.2 The electronic module converts signals received from the temperature sensor and displays these values on the digital indicator in Celsius degrees (°C) or Fahrenheit degrees (°F).

5. SAFETY PRECAUTIONS

5.1 DT-20 is powered from 6 V battery package, does not causes electrical interferences and is absolutely safe.

5.2 During its storage, use and transportation, DT-20 shall be positioned in a manner preventing its falling down or impacts from objects around it.

6. PRE-STARTING PROCEDURE

6.1 Unpack DT-20 and inspect it visually to detect possible external damages.

6.2 DT-20, which were transported under cold temperatures (<0°C), shall be unpacked in a heated premise, after leaving them unpacked for an hour.

7. OPERATION PROCEDURE

7.1 Immerse DT-20 to a required depth into a bulk material, which you want to measure, and keep it in a measured medium during at least three minutes.

7.2 Press shortly once the °C/°F button.

7.3 After the short indication of – – –, within seven seconds, DT-20 measures and indicates the temperature; then the digital indicator blinks off.

7.4 For next temperature measuring, re-press shortly the °C/°F button.

8. MEASURING OF TEMPERATURE INDICATION UNITS

- 8.1 Press shortly once the °C/°F button.
8.2 During the temperature indication, press five times the °C/°F button.
8.3 After fifth pressing, °F or °C appears on the digital indicator; this indication means that the device has changed its measuring unit system.

9. BATTERY CHANGING

- 9.1 Loose three fastening screws on the handle cap and remove the cap.
9.2 Remove the battery department form the handle cap and change batteries installed into it. During battery changing, ensure the required polarity specified on the battery department.
9.3 Re-install the handle cap and tighten its fastening screws.

DURING BATTERY CHANGING, BE SURE NOT TO DAMAGE WIRES, WHICH CONNECT THE BATTERY DEPARTMENT WITH THE BAR ND ELECTRONIC MODULE!!!

10. MANUFACTURER'S WARRANTY

- 10.1 The manufacturer guarantees the compliance of the Digital Temperature Spear DT-20 with the specification TU 31370471-001-04.
10.2 The guaranteed service period is 12 months.

11. CLAIMS

11.1 In case of a malfunction of the Digital Temperature Spear DT-20, connect with your supplier.

Manufacturer's address: Tekhnorest-Plus, 12-B ul. Varnenskaia, Odessa, 65065 Ukraine.
Phone: +380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Versions*

Item	Material	Size, mm	Weight, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16 mm	60x60x2000	0.7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16 mm	60x60x3000	0.9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10 mm	60x60x2000	0.4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10 mm	60x60x3000	0.5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16 mm	60x60x2000	1.5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16 mm	60x60x3000	2.2	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Цифровой термометр DT-20 (далее DT-20) предназначен для измерения температуры сыпучих материалов (зерна, комбикорма и др.) при хранении в складах и зернохранилищах.

1.2 Рабочие условия эксплуатации DT-20:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С;
- относительная влажность до 80 % при температуре 25 °С;

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Количество температурных датчиков, шт.	1
2.2	Погрешность измерения температуры, °С	± 0,5
2.3	Диапазон измеряемых температур, °С	- 9,9...+ 50
2.4	Диапазон измеряемых температур, °F	14...122
2.5	Дискретность отсчета, °С	0.1
2.6	Среднее время стабилизации температуры, мин	3
2.7	Среднее время измерения, сек	3
2.8	Питание (4 элемента AA – R6 – 1,5 V), В	6
2.9	Потребляемый ток, мА, не более	40
2.10	Средний срок службы, лет, не менее	3

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1	DT-20 с элементами питания	1 шт.
3.2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.3	Упаковка	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 DT-20 состоит из штанги и рукоятки с крышкой и цифровым дисплеем. В нижнем конце штанги в конусном наконечнике находится датчик температуры. Под цифровым индикатором расположена кнопка включения «°С/°F».

4.2 Электронный блок преобразует сигнал от датчика температуры и индицирует ее значение на цифровом индикаторе в градусах Цельсия (°С) или в градусах Фаренгейта (°F).

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 DT-20 питается от блока элементов напряжением 6 В, не является источником электрических помех и полностью электробезопасен.

5.2 При хранении, использовании и транспортировке DT-20 должен находиться в положении, исключающем его падение и удары.

6. ПОДГОТОВКА DT-20 К РАБОТЕ

6.1 Распакуйте DT-20 и проведите внешний осмотр для обнаружения возможных внешних повреждений.

6.2 DT-20, которые транспортировались при отрицательной температуре, следует вскрывать в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в транспортной упаковке в течение одного часа.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Погрузите DT-20 на нужную глубину в сыпучий материал, температуру которого необходимо измерить, и выдержите в измеряемой среде не менее трех минут.

7.2 Нажмите кратковременно один раз кнопку «°С/°F».

7.3 После кратковременной индикации символов «-->» DT-20 в течение семи секунд измеряет и индицирует температуру, после чего цифровой индикатор гаснет.

7.4 Следующее измерение температуры производится после повторного кратковременного нажатия кнопки «°C/°F».

8. ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦ ИНДИКАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ

8.1 Нажать кратковременно один раз кнопку «°C/°F».

8.2 Во время индикации температуры нажать пять раз кнопку «°C/°F».

8.3 После пятого нажатия кнопки на цифровом индикаторе появятся символы «°F» или «°C» означающие, что прибор изменил систему единиц измерения.

9. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

9.1 Выверните три крепежных винта на крышке рукоятки и снимите ее.

9.2 Извлеките из крышки рукоятки батарейный отсек и замените в нем элементы питания. При замене элементов питания обратите внимание на требуемую полярность их установки, которая указана на батарейном отсеке.

9.3 Установите крышку рукоятки на место и заверните снятые ранее крепежные винты.

ПРИ ЗАМЕНЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ НЕ ПОВРЕДИТЕ ПРОВОДА, СОЕДИНЯЮЩИЕ БАТАРЕЙНЫЙ ОТСЕК СО ШТАНГОЙ И ЭЛЕКТРОННЫМ БЛОКОМ !!!

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие цифрового термометра DT-20, требованиям технических условий ТУ 31370471-001-04.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 В случае возникновения неисправности цифрового термометра DT-20 обратитесь к вашему поставщику.

Адрес производителя: 65065, Украина, г. Одесса, ул. Варненская, 12-Б,
“Технотест-Плюс”. +380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Варианты исполнения*

Наименование	Материал	Размер, мм	Вес, кг	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Цифровий термометр DT-20 (далі DT-20) призначений для вимірювання температури сипучих матеріалів (зерна, комбікорму та ін.) при зберіганні в складах і зернохосвищах.

1.2 Робочі умови експлуатації DT-20:

- температура навколишнього повітря від мінус 10 до плюс 50 °С;
- відносна вологість до 80% при температурі 25 °С.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1	Кількість температурних датчиків, шт.	1
2.2	Похибка вимірювання температури, °С	± 0,5
2.3	Діапазон вимірюваних температур, °С	- 9,9...+ 50
2.4	Діапазон вимірюваних температур, °F	14...122
2.5	Дискретність відліку, °С	0.1
2.6	Середній час стабілізації температури, мін	3
2.7	Середній час вимірювання, сек	3
2.8	Живлення (4 елемента AA – R6 – 1,5 V), В	6
2.9	Струм, мА, не більше	40
2.10	Середній термін служби, років, не менше	3

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1	DT-20 з елементами живлення	1 шт.
3.2	Інструкція з експлуатації	1 экз.
3.3	Упаковка	1 шт.

4. ПРИСТРІЙ І ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 DT-20 складається зі штанги і рукоятки з кришкою з цифровим дисплеєм. У нижньому кінці штанги в конусному наконечнику знаходиться датчик температури.

Під цифровим індикатором розташована кнопка включення «°C/°F».

4.2 Електронний блок перетворює сигнал від датчика температури і відображає його значення на цифровому індикаторі в градусах Цельсія (°C) або в градусах Фаренгейта (°F).

5. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

5.1 DT-20 живиться від блоку елементів напругою 6 В, не є джерелом електричних перешкод і повністю електробезпечний.

5.2 При зберіганні, використанні і транспортуванні DT-20 повинен знаходитися в положенні, що виключає його падіння і удари.

6. ПІДГОТОВКА DT-20 ДО РОБОТИ

6.1 Розпакуйте DT-20 і проведіть зовнішній огляд для виявлення можливих зовнішніх пошкоджень.

6.2 DT-20, які транспортувалися при мінусовій температурі, слід розкривати в опалювальному приміщенні, попередньо витримавши їх в транспортній упаковці протягом однієї години.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1 Занурте DT-20 на потрібну глибину в сипучий матеріал, температуру якого необхідно виміряти, витримайте в вимірюваному середовищі не менше трьох хвилин.

7.2 Натисніть короткочасно один раз кнопку «°C/°F».

7.3 Після короткочасної індикації символів «-- --» DT-20 протягом семи секунд вимірює і відображає температуру, після чого цифровий індикатор гасне.

7.4 Наступний вимір температури проводиться після повторного короткочасного натискання кнопки «°C/°F».

8. ЗМІНА ОДИНИЦЬ ІНДИКАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ

8.1 Короткочасно натисніть один раз кнопку «°C/°F».

8.2 Під час індикації температури натиснути п'ять разів кнопку «°C/°F».

8.3 Після п'ятого натискання кнопки на цифровому індикаторі з'являються символи «°F» або «°C», які означають, що прилад змінив систему одиниць виміру.

9. ЗАМІНА ЕЛЕМЕНТІВ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ

9.1 Виверніть три кріпильних гвинта на кришці рукоятки і зніміть її.

9.2 Вийміть з кришки рукоятки батарейний відсік і замініть в ньому елементи живлення. При заміні елементів живлення зверніть увагу на необхідну полярність їх установки, яка вказана на батарейному відсіку.

9.3 Встановіть кришку рукоятки на місце і закрутити зняті раніше кріпильні гвинти.

ПРИ ЗАМІНІ ЕЛЕМЕНТІВ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ НЕ ПОШКОДЬТЕ ДРОТИ, ЩО СПОЛУЧАЮТЬ БАТАРЕЙНИЙ ВІДСІК ЗІ ШТАНГОЮ І ЕЛЕКТРОННИМ БЛОКОМ !!!

10. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1 Виробник гарантує відповідність цифрового термометра DT-20, вимогам технічних умов ТУ 31370471-001-04.

10.2 Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців.

11. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

11.1 У разі виникнення несправності цифрового термометра DT-20 зверніться до свого постачальника.

Адреса виробника: 65065, Україна, м. Одеса, вул. Варненська, 12-Б, "Технотест-Плюс".
+380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Найменування	Матеріал	Розмір, мм	Вага, кг	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. DONNEES GENERALES

1.1 La sonde à thermomètre numérique DT-20 (ci-après dénommé DT-20) est conçu pour la mesure de la température des matériaux en vrac (grains, aliment formulé etc.) lors du stockage aux entrepôts et silos à grains.

1.2 Les conditions de l'exploitation de DT-20 :

- température ambiante de - 10 °C à + 50 °C;
- humidité relative jusqu'à 80 % à la température 25 °C;

2. PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1	Nombre d'éléments thermométriques, un.	1
2.2	Erreur de mesure de la température, °C	± 0,5
2.3	Plage de températures mesurées, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Plage de températures mesurées, °F	14...122
2.5	Discontinuité de mesure, °C	0.1
2.6	Durée moyenne de stabilisation de la température, min	3
2.7	Durée moyenne de mesure, sec	3
2.8	Alimentation (4 piles AA – R6 – 1,5 V), V	6
2.9	Courant d'entrée, mA, au plus	40
2.10	Durée moyenne de fonctionnement, ans, au moins	3

3. COMPOSITION

3.1	DT-20 avec piles d'alimentation	1 un.
3.2	Notice d'exploitation	1 ex.
3.3	Emballage	1 un.

4. CONSTRUCTION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

4.1 DT-20 se compose d'une barre et d'un levier avec couvercle et écran digital. Dans l'embout conique du bout inférieur de la barre se trouve la sonde à thermomètre numérique. Sous l'écran digital il y a un bouton de marche «°C/°F».

4.2 Le bloc électronique transforme le signal de la sonde à thermomètre et affiche sa valeur sur l'écran digital en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F).

5. CONSIGNES DE SECURITE

5.1 DT-20 est alimenté du bloc d'éléments de tension de 6 V, n'est pas la source d'interférences électriques et ne porte pas de danger électrique.

5.2 Lors de la conservation, de l'utilisation et du transport DT-20 doit se trouver en position la préservant de la chute et des chocs contre les objets environnants.

6. PREPARATION DE DT-20 A LA MISE EN EXPLOITATION

6.1 Démonter DT-20 et effectuez le contrôle visuel pour découvrir des dommages extérieurs éventuels.

6.2 Les appareils DT-20 qui ont été transportés à la température négative doivent être déballés dans un local chauffé, après les avoir stockés au préalable pendant une heure dans l'emballage de transport.

7. ORDRE D'EXPLOITATION

7.1 Tremper DT-20 à la profondeur nécessaire dans le matériau en vrac, dont la température doit être mesurée, et laissez-le au milieu mesuré au moins trois minutes.

7.2 Appuyer court une fois sur le bouton «°C/°F».

7.3 Après l'affichage court des symboles «← →» DT-20 mesure et affiche la température pendant sept secondes, après quoi l'écran digital éteint.

7.4 Les mesures suivantes de la température s'effectuent après un nouvel appui court sur le bouton «°C/°F».

8. CHANGEMENT D'UNITES D'AFFICHAGE DE LA TEMPERATURE

8.1 Appuyer court une fois sur le bouton «°C/°F».

8.2 Lors de l'affichage de la température appuyer cinq fois sur le bouton «°C/°F».

8.3 Après le cinquième appui sur le bouton sur l'écran digital s'affichent les symboles «°F» ou «°C» signifiant que l'appareil a changé le système d'unités de mesure.

9. REMPLACEMENT DES PILES

9.1 Dévisser trois vis de fixation sur le couvercle du levier et enlevez-le.

9.2 Enlevez la section de piles du couvercle du levier et remplacez les piles. Lors du remplacement des piles faites attention à la polarité nécessaire de leur installation qui est marquée dans le boîtier.

9.3 Mettez le couvercle du levier sur place et visser les vis de fixation enlevées.

LORS DU REMPLACEMENT DES PILES FAITES ATTENTION A NE PAS ENDOMMAGER LES FILS DE RACCORD DE LA SECTION DE PILES AVEC LA BARRE ET LE BLOC ELECTRONIQUE !!!

10. GARANTIE DU FABRICANT

10.1 Le fabricant garantit la conformité de la sonde à thermomètre numérique DT-20 aux clauses techniques TU 31370471-001-04.

10.2 La période de garantie est de 12 mois.

11. INFORMATIONS SUR LES RECLAMATIONS

11.1 En cas de défaut de la sonde à thermomètre numérique DT-20 veuillez contacter votre fournisseur.

Adresse du fabricant: 12B rue Varnenskaya, Odessa, 65065, Ukraine, "Technotest-Plus".
+380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Configurations *

Désignation	Matériau	Taille, mm	Poids, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1 A DT-20 digitális hőmérő (a továbbiakban: DT-20) az ömlesztett anyagok (gabona, takarmány, stb.) raktárokbán és gabonatórolókban való tárolás közbeni hőmérsékletének mérésére szolgál.

1.2 Alkalmazási feltételek:

- -10°C és +50 °C közötti környezet hőmérséklet;
- 25°C-on/ 80 % relatív páratartalom;

2. MŰSZAKI ADATOK

2.1	Hőmérséklet-érzékelők száma, db.	1
2.2	Hőmérséklet-mérési hiba, °C	± 0,5
2.3	Mérési tartomány, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Mérési tartomány, °F	14...122
2.5	Sámolási diszkrétség, °C	0.1
2.6	Átlagos hőmérséklet-stabilizációs idő, min	3
2.7	Átlagos mérési idő, másodperc	3
2.8	Tápellátás fajtája (4 elem AA – R6 – 1,5 V), V	6
2.9	Aramfogyasztás, mA, max.	40
2.10	Az átlagos használati élettartam, években, min.	3

3. KÉSZLET

3.1	DT-20 + elemek	1 db.
3.2	Üzemeltetési utasítások	1 példány
3.3	Csomagolás	1 db.

4. SZERKEZETE ÉS MŰKÖDÉSE

4.1 A DT-20 egy rúdból és egy fedéllel és digitális kijelzővel ellátott fogantyúból áll össze. A rúd alsó végénél elhelyezkedő kúp csúcsban egy hőmérséklet-érzékelő található. A digitális kijelző alatt a "°C / °F" bekapcsoló gomb látható.

4.2 Az elektromos egység átalakítja a hőmérséklet-érzékelő jelét illetve Celsius-fokban (°C) vagy Fahrenheit (°F) fokban jeleníti meg az értéket.

5. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

5.1 A DT-20-t egy 6 V elektromos feszültségű elem egység táplálja, nem okoz villamosenergia-rendszeren belüli zavart valamint abszolút biztonságos a villamosenergia-rendszerre vonatkozóan.

5.2 A DT-20 a tárolása, a használata és a szállítása során, kérjük bizonyosodjon meg arról, hogy a hőmérő pozíciója kizárja esését és a környező tárgyakba való ütését.

6. KEZELÉS ELŐTTI ÚTMUTATÓ

6.1 Csomagolja ki a DT-20-at és a lehetséges külső károsítás észrevételének érdekében, kérjük ellenőrizze a szerkezet külső kinézetét.

6.2 A fagypontra szállított DT-20-t, egy fűtött helyiségben kell kicsomagolni, miután egy órán át kitarotta a szerkezetet a ki nem pakolt csomagjában.

7. KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

7.1 Merítse a DT-20 hőmérőt a mérendő ömlesztett anyag szükséges mélyébe és legalább három percig tartsa a hőmérőt a mérendő közegben.

7.2 Egyetlen rövid nyomással nyomja meg a «°C/°F» gombot.

7.3 A „- - -” szimbólumok rövid kijelzését követően a DT-20 hét másodperc alatt felméri és megjeleníti a hőmérsékletet, majd a digitális kijelző kialszik.

7.4 A következő hőmérsékletmérés a „°C / °F” gomb ismételt rövid idejű megnyomásával történik.

8. A HŐMÉRSÉKLETI EGYSÉGEK ÁTVÁLTÁSA

8.1 Egyetlen rövid nyomással nyomja meg a «°C/°F» gombot.

8.2 A hőmérséklet kijelzése közben, kérjük nyomja meg ötször a «°C/°F» gombot.

8.3 A gomb ötödik lenyomását követően a digitális kijelzőn megjelenik a «°F» vagy a «°C» szimbólum_ ami azt jelenti, hogy a készülék megváltoztatta a mértékegység rendszert.

9. ELEMCSERE

9.1 Csavarozza ki a fogantyú fedelén található három rögzítőcsavart, majd vegye le a fogantyú fedelet.

9.2 Vegye ki az elemtartó szerkezetet a fogantyú fedeléből és cserélje ki a benne található elemeket. Elem betételekor ügyeljen az elemtartó szerkezeteten található helyes pólus pozíciókra.

9.3 Helyezze vissza a fogantyú fedelét, és csavarozza be a korábban eltávolított rögzítőcsavarokat.

TÁPFORRÁS ELEMEEK KICSERÉLÉSE KÖZBEN ÜGYELJEN ARRA, HOGY AZ ELEMERTARTÓ REKESZT ÉS AZ ELEKTROMOS EGYSÉGET ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉKEK NE SÉRÜLJENEK MEG !!!

10. JÓTÁLLÁS

10.1 A gyártó garantálja a DT-20 digitális hőmérő megfelelőségét a TY 31370471-001-04 műszakielőírásainak.

11. REKLAMÁCIÓKKAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

11.1 A DT-20 digitális hőmérő meghibásodása esetén, kérjük forduljon forgalmazójához.

Gyártó: 65065, Ukrajna, r. Odesa, Varnenskaia ut. 12-B, “Technotest-Plus”.

Tel: +380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Végrehajtási lehetőségek *

Megnevezés	Anyag	Méret, mm	Súly, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Termometr cyfrowy DT-20 (dalej zwany – DT-20) jest przeznaczony do pomiaru temperatury materiałów sypkich (zboża, paszy itp.) przechowywanych w elewatorach i magazynach zbożowych.

1.2 Warunki eksploatacji DT-20:

- temperatura powietrza otoczenia od minus 10 do plus 50 °C;
- wilgotność względna do 80% w temperaturze 25 °C.

2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

2.1	Liczba czujników temperatury, szt.	1
2.2	Błąd pomiaru temperatury, °C	± 0,5
2.3	Zakres mierzonych temperatur, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Zakres mierzonych temperatur, °F	14...122
2.5	Dokładność pomiaru, °C	0.1
2.6	Średni czas stabilizacji temperatury, min	3
2.7	Średni czas dokonania pomiaru, sek.	3
2.8	Zasilanie (4 baterii AA – R6 – 1,5 V), V	6
2.9	Pobór prądu, mA, nie więcej	40
2.10	Średnia żywotność, lat, nie mniej	3

3. KOMPLETNOŚĆ

3.1	DT-20 z elementami zasilającymi	1 szt.
3.2	Instrukcja eksploatacji	1 egz.
3.3	Opakowanie	1 szt.

4. KONSTRUKCJA I ZASADA DZIAŁANIA

4.1 DT-20 składa się z pręta i uchwyty z pokrywką i wyświetlaczem cyfrowym. Na dolnym końcu pręta w końcówce stożkowej znajduje się czujnik temperatury. Pod wskaźnikiem cyfrowym znajduje się przycisk zasilania „°C/°F”.

4.2 Jednostka elektroniczna konwertuje sygnał z czujnika temperatury i wyświetla jego wartość na wskaźniku cyfrowym w stopniach Celsjusza (°C) lub w stopniach Fahrenheita (°F).

5. WYKAZ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA

5.1 DT-20 jest zasilany od bloku elementów o napięciu 6V, nie jest źródłem zakłóceń elektrycznych i jest całkowicie bezpieczny pod względem elektrycznym.

5.2 Pod czas przechowywania, użytkowania i transportu DT-20 powinien znajdować się w pozycji, która wyklucza jego upadek i uderzenia w otaczające przedmioty.

6. PRZYGOTOWANIE DT-20 DO PRACY

6.1 Wyjmij DT-20 z opakowania i dokonaj kontroli wzrokowej w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych.

6.2 Termometry DT-20, które były transportowane w ujemnej temperaturze, należy wyjmować w ogrzewanym pomieszczeniu, po uprzednim przechowywaniu ich w opakowaniu transportowym w ciągu jednej godziny.

7. WYKONYWANIE PRACY

7.1 Zanurz DT-20 na żądaną głębokość w materiale sypkim, którego temperatura ma być zmierzona i utrzymuj w nim przez co najmniej trzy minuty.

7.2 Naciśnij raz krótko przycisk „°C/°F”.

7.3 Po krótkim wyświetleniu symbolów „- - -”, DT-20 w ciągu siedmiu sekund mierzy i wyświetla temperaturę, po czym wskaźnik cyfrowy gaśnie.

7.4 Następny pomiar temperatury jest wykonywany po wielokrotnym krótkotrwałym naciśnięciu przycisku „°C/°F”.

8. ZMIANA JEDNOSTEK WSKAŹNIKÓW TEMPERATURY

8.1 Naciśnij raz krótko przycisk „°C/°F”.

8.2 Podczas wyświetlania temperatury naciśnij pięć razy przycisk „°C/°F”.

8.3 Po piątym naciśnięciu przycisku na wskaźniku cyfrowym pojawiają się symbole „°F” lub „°C”, wskazujące, że urządzenie zmieniło system jednostek miary.

9. WYMIANA ELEMENTÓW ZASILANIA

9.1 Odkręć trzy śruby mocujące na pokrywie uchwytu i zdejmij ją.

9.2 Wyjmij z pokrywki przedział baterii i wymień elementy zasilające. Podczas wymiany elementów zasilających należy zwrócić uwagę na wymaganą polaryzację ich instalowania, która jest wskazana na przedziale baterii.

9.3 Załóż pokrywkę uchwytu na miejsce i dokręć wcześniej usunięte śruby mocujące.

POD CZAS WYMIANY ELEMENTÓW ZASILAJĄCYCH NALEŻY UWAŻAĆ, ABY NIE USZKODZIĆ PRZEWODÓW ŁĄCZĄCYCH PRZEDZIAŁ BATERII Z PRĘTEM I JEDNOSTKĄ ELEKTRONICZNĄ!!!

10. GWARANCJA PRODUCENTA

10.1 Producent gwarantuje zgodność termometru cyfrowego DT-20 z wymaganiami specyfikacji technicznych TU 31370471-001-04.

10.2 Okres gwarancyjny wynosi 12 miesięcy.

11. INFORMACJE O REKLAMACJACH

11.1 W razie stwierdzenia usterek termometru cyfrowego DT-20, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Adres producenta: 65065, Ukraina, Odesa, ul. Warnenska, 12-B, “Technotest-Plus”

Tel.: +380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Варианты исполнения*

Nazwa	Material	Wymiary, mm	Masa, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16 mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16 mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI201 Ø16 mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16 mm	60x60x3000	2,2	

1. المعلومات العامة

- 1.1 تم تصميم مقياس الحرارة الرقمي DT-20 (يشار إليه فيما يلي باسم DT-20) لقياس درجة حرارة المواد السائبة (الحبوب والأعلاف وغيرها) عند تخزينها في المستودعات ومخازن الحبوب.
- 1.2 ظروف تشغيل DT-20:
- درجة حرارة الهواء المحيط من - 10 إلى + 50 درجة مئوية؛
 - الرطوبة النسبية لا أكثر من 80% عند درجة حرارة الهواء +25 درجة مئوية؛

2. البيانات التقنية الأساسية

2.1	عدد محاسيس درجة الحرارة	1
2.2	خطأ قياس درجة الحرارة، °C	± 0.5
2.3	نطاق درجات الحرارة التي يمكن قياسها، °C	-9.9 ... +50
2.4	نطاق درجات الحرارة التي يمكن قياسها، °F	14 ... 122
2.5	عامل القياس، °C	0.1
2.6	متوسط وقت استقرار درجة الحرارة، دقائق	3
2.7	متوسط وقت القياس، ثوان	3
2.8	عناصر الطاقة (4 بطاريات AA – R6 – V1.5)، فولط	6
2.9	التيار الكهربائي المستهلك، مللي أمبير، لا أكثر من	40
2.10	متوسط عمر الخدمة، سنوات، لا أقل من	3

3. مجموعة المعدات المتكاملة

3.1	DT-20 مع بطاريات	1
3.2	لدليل التشغيل	1
3.3	العبوة	1

4. أجزاء المقياس ومبدأ عمله

- 4.1 يتكون DT-20 من القضيب والمقياس المزود بالغطاء وجهاز العرض الرقمي. يوجد محساس درجة الحرارة في الطرف السفلي للقضيب في الطرف المستدق المخروطي. تحت المؤشر الرقمي يوجد زر الطاقة °C/°F.
- 4.2 تقوم الوحدة الإلكترونية بتحويل الإشارة من محساس درجة الحرارة وتعرض قيمتها على المؤشر الرقمي بالدرجات المئوية (°C) أو بدرجات فهرنهايت (°F).

5. تدابير السلامة

- 5.1 يتم تشغيل DT-20 بواسطة كتلة من العناصر ذات جهد 6 فولت ولا يكون مصدرا لتداخل كهربائي ويكون آمنا تماما فيما يتعلق بالصدمة الكهربائية.
- 5.2 عند تخزين أو استخدام أو نقل يجب أن يكون DT-20 في وضع يمنع من سقوطه أو ضربه بالأشياء المحيطة.

6. تحضير مقياس الحرارة الرقمي DT-20 لاستخدامه

- 6.1 قم بفتح حزمة DT-20 وقم بفحص خارجي للكشف عن الأضرار الخارجية المحتملة.
- 6.2 يجب فتح العبوات الحاوية على DT-20 التي تم نقلها بدرجة حرارة سائلة في غرفة ساخنة بعد الاحتفاظ بها مسبقاً في حزمة النقل لمدة ساعة.

7. طريقة الاستخدام

- 7.1 قم بتغطيس DT-20 إلى العمق المطلوب في المادة السائبة التي يجب قياس درجة حرارتها واحتفظ به في الوسط المقاس لمدة ثلاث دقائق على الأقل.
- 7.2 اضغط على الزر "°C/°F" لفترة وجيزة.
- 7.3 بعد العرض قصير المدة للمؤشر " - - " يقيس DT-20 ويعرض درجة الحرارة لمدة سبع ثوان وبعد ذلك ينطفئ المؤشر الرقمي.
- 7.4 يتم قياس درجة الحرارة التالي بعد الضغط الجديد قصير المدة على الزر "°C/°F".

8. تغيير وحدات عرض الحرارة

- 8.1 قم بالضغط الواحد على الزر "°C/°F" لفترة وجيزة.
8.2 أثناء عرض درجة الحرارة اضغط على الزر "°C/°F" خمس مرات.
8.3 بعد الضغط الخامس على الزر تظهر الرموز "°F" أو "°C" على المؤشر الرقمي مما يشير إلى أن الجهاز قد غير نظام وحدات القياس.

9. إستبدال البطاريات

- 9.1 قم بفك براغي التثبيت الثلاثة الموجودة على غطاء المقبض وازله.
9.2 أخرج قطاع البطارية من غطاء المقبض واستبدل البطاريات به. عند استبدال البطاريات انتبه إلى القطبية المطلوبة لتكبيها المشار إليها في قطاع البطارية.
9.3 أعد تركيب غطاء المقبض في مكانه وشد براغي التثبيت التي تمت إزالتها مسبقاً.

أثناء إستبدال البطاريات لا تضر الأسلاك التي تربط قطاع البطارية مع القضيب والوحدة الإلكترونية!

10. ضمانات الشركة المصنعة

- 10.1 الشركة المصنعة تضمن تلبية مقياس الحرارة الرقمي DT-20 متطلبات المواصفات التقنية
TU 31370471-001-04.
10.2 فترة الضمان - 12 شهراً.

11. معلومات الإذاعات

- 11.1 إذا حدث خلل في مقياس الحرارة الرقمي DT-20 اتصل بالشركة المصنعة.
عنوان الشركة المصنعة: 65065، أوكرانيا، مدينة أوديسا، شارع فارنينسكايا، مبني 12-ب، "تيكونتيس-بلوس". تليفون: +380487344123. البريد الإلكتروني: admin@test-lab.com

خيارات الجهاز*

الاسم	المادة	الأبعاد (مم)	الوزن (كجم)
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	2000x60x60	0.7
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	3000x60x60	0.9
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	2000x60x60	0.4
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	3000x60x60	0.5
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	2000x60x60	1.5
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	3000x60x60	2.2

1. DATOS GENERALES

1.1 El termómetro digital DT-20 (en adelante DT-20) es destinado para la medición de la temperatura de materiales áridos (grano, pienso combinado etc.) durante el almacenaje en los almacenes y graneros.

1.2 Condiciones operativas de servicio DT-20:

- temperatura del medio ambiente de menos 10 hasta más 50 °C;
- humedad relativa hasta 80 % a la temperatura de 25 °C;

2. DATOS TÉCNICOS PRINCIPALES

2.1	Número de sensores de temperatura, pzas.	1
2.2	Error de la medición de la temperatura, °C	± 0,5
2.3	Diapasón de las temperaturas medidas, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Diapasón de las temperaturas medidas, °F	14...122
2.5	Discreción de la lectura, °C	0.1
2.6	Tiempo promedio de la estabilización de la temperatura, min.	3
2.7	Tiempo promedio de la medición, seg.	3
2.8	Alimentación (4 elementos AA – R6 – 1,5 V), V	6
2.9	Corriente consumida, mA, no más	40
2.10	Plazo promedio de servicio, años, no menos	3

3. EQUIPAMIENTO

3.1	DT-20 con elementos de alimentación	1 pza.
3.2	Manual de servicio	1 copia
3.3	Embalaje	1 pza.

4. EQUIPAMIENTO Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

4.1 DT-20 consiste de una barra y el mango con la tapa y pantalla digital. En el extremo bajo de la barra en la punta de cono se halla el sensor de temperatura. Debajo del iniciador digital está el botón de accionamiento «°C/°F».

4.2 El bloque electrónico transforma la señal del sensor de temperatura e indica su valor en el indicador digital en grados Celsius (°C) o en grados Fahrenheit (°F).

5. INDICACIONES DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD

5.1 DT-20 se alimenta del bloque de elementos con tensión de 6 V, no es fuente de impedimentos eléctricos y es totalmente seguro eléctricamente.

5.2 Durante el almacenamiento, uso y transporte, DT-20 debe estar en la posición que excluya su caída y golpes contra los objetos que estén alrededor.

6. PREPARACIÓN DE DT-20 PARA EL FUNCIONAMIENTO

6.1 Desembale DT-20 y realice la inspección externa para detectar posibles daños externos.

6.2 DT-20 que han sido transportados a la temperatura negativa deben abrirse en un local calentado después de haberlos mantenido en su embalaje de transporte durante una hora.

7. ORDEN DE FUNCIONAMIENTO

7.1 Sumerja DT-20 al fondo necesario en el material árido la temperatura del cual debe ser medida y manténgalo en el ambiente medido por lo menos durante tres.

7.2 Pulse una vez para un tiempo corto el botón «°C/°F».

7.3 Después de la indicación de símbolos de corto tiempo «- -», DT-20 durante siete segundos mide e indica la temperatura y luego se apaga el indicador digital.

7.4 La siguiente medición de la temperatura se realiza después de otra pulsación corta del botón «°C/°F».

8. MEDICIÓN DE LAS UNIDADES DE INDICACIÓN DE LA TEMPERATURA

- 8.1 Pulsar una vez cortamente el botón «°C/°F».
- 8.2 Durante la indicación de la temperatura, pulsar cinco veces el botón «°C/°F».
- 8.3 Después de la quinta pulsación del botón en el indicador digital aparecen los símbolos «°F» o «°C» que significan que el dispositivo acaba de cambiar el sistema de unidades de medición.

9. REPUESTO DE LOS ELEMENTOS DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 9.1 Destornille tres tornillos de fijación en la tapa del mango y remuévala.
- 9.2 Saque de la tapa del mango la sección de baterías y cambie los elementos de alimentación allí. Cambiando los elementos de alimentación preste atención a la polaridad requerida de su instalación indicada en la sección de baterías.
- 9.3 Coloque la tapa del mango en su lugar y atornille los tornillos de fijación antes removidos.

CAMBIANDO LOS ELEMENTOS DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN NO DAÑE LOS CABLES QUE CONECTAN LA SECCIÓN DE BATERÍAS CON LA BARRA Y EL BLOQUE ELECTRÓNICO!!!

10. GARANTÍAS DEL FABRICANTE

- 10.1 El fabricante garantiza el cumplimiento del termómetro digital DT-20 con los requerimientos de las condiciones técnicas CT 31370471-001-04.
- 10.2 El plazo de garantía de servicio es 12 meses.

11. DATOS PARA RECLAMACIONES

- 11.1 En caso de ocurrencia de defecto del termómetro digital DT-20, diríjase a su proveedor. Dirección del fabricante: 65065, Ucrania, ciudad de Odesa, calle Várnenskaya, 12-B, "Tekhnostest-Plus". +380487344123. Correo electrónico: admin@ttest-lab.com

Variantes de la ejecución*

Nombre	Material	Dimensiones, mm	Peso, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy/Aluminio anodizado, aleación 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy/Aluminio anodizado, aleación 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass/Fibra de vidrio Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass/ Fibra de vidrio Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel/Acero inoxidable AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel/Acero inoxidable AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. GENEL BİLGİLER

1.1 Dijital termometre DT-20 (bundan sonra DT-20 olarak anılacaktır) depolarda ve tahıl ambarlarında dökme malzemelerin (tahıl, hayvan yemi vb.) sıcaklığını ölçmek için tasarlanmıştır.

1.2 DT-20'nin çalışma şartları;

- Çevresel koşullar -10 ° C ... 50 ° C
- bağıl nem 25 ° C'da % 80'e kadar

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1	Sıcaklık sensörü sayısı, adet.	1
2.2	Sıcaklık ölçümü hatası, °C	± 0,5
2.3	Sıcaklık ölçüm aralığı, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Sıcaklık ölçüm aralığı, °F	14...122
2.5	Çözünürlük, °C	0.1
2.6	Ortalama sıcaklık stabilizasyon süresi, dakika	3
2.7	Ortalama ölçüm süresi, saniye	3
2.8	Güç kaynağı (4 pil AA – R6 – 1,5 V), V	6
2.9	Akım tüketimi, mA, en fazla	40
2.10	Ortalama servis ömrü, yıl, en az	3

3. TESLİMAT İÇERİĞİ

3.1	Pillerle DT-20	1 adet
3.2	Kullanım kılavuzu	1 adet
3.3	Ambalaj	1 adet

4. CİHAZ AÇIKLAMASI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ

4.1 DT-20, bir gövde ve kapaklı ve dijital göstergeli bir koldan (tutamaçtan) oluşur. Gövdenin alt kısmındaki koni kapağında bir sıcaklık sensörü bulunur. Dijital göstergenin altında "° C / ° F" güç düğmesi bulunur.

4.2 Elektronik ünite, sinyali sıcaklıktan dönüştürür ve dijital göstergedeki değeri Santigrat derece (° C) veya Fahrenheit (° F) derece cinsinden gösterir.

5. GÜVENLİK ÖNLEMLERİNİN ENDİKASYONLARI

5.1 DT-20, 6 voltluk bir ünite tarafından desteklenmektedir, elektriksel parazit kaynağı değildir ve elektrik konusunda tamamen güvenlidir.

5.2 DT-20'nin saklanması, kullanılması ve taşınması sırasında, etrafındaki nesnelere düşmesini ve çarpmasını önleyen bir konumda olması gerekir.

6. DT-20 ÇALIŞMAYA HAZIRLANMASI

6.1 DT-20'yi ambalajından çıkarın ve olası harici hasarı tespit etmek için harici bir inceleme yapın.

6.2 Negatif bir sıcaklıkta taşınan DT-20, daha önce bir saat boyunca nakliye paketinde tutulup ısıtılmış bir odada açılmalıdır.

7. ÇALIŞMA SIRASI

7.1 DT-20'yi, sıcaklığının ölçülmesi gereken dökme malzemede istenen derinliğe daldırın ve en az üç dakika boyunca ölçülen ortamda tutun.

7.2 "° C / ° F" düğmesine bir kez kısaca basınız.

7.3 "- -" sembollerinin kısa bir göstergesinden sonra, DT-20 sıcaklığı yedi saniye boyunca ölçer ve görüntüler, ardından dijital gösterge söner.

7.4 Bir sonraki sıcaklık ölçümü, “°C / °F” düğmesine kısa süreli tekrar basıldıktan sonra yapılır.

8. SICAKLIK GÖSTERGELERİ BİRİMLERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

8.1 «°C/°F» düğmeye bir kez kısaca basın.

8.2 Sıcaklık göstergesinde “°C / °F” tuşuna beş defa basınız.

8.3 Beşinci defa düğmeye basıldıktan sonra, dijital göstergede “°F” veya “°C” sembolleri belirir, bu da cihazın birim sistemini değiştirdiği anlamına gelir.

9. PİL DEĞİŞİMİ

9.1 Kol kapağındaki üç montaj vidasını çevirin ve kapağı çıkarın.

9.2 Kol kapağından pil bölmesini çıkarın ve içindeki pilleri değiştirin. Pil bölmesini kol kapağından çıkarın ve içindeki pilleri değiştirin. Pilleri yerleştirirken pil bölmesinde belirtilen kutuplarının doğru olmasına dikkat edin.

9.3 Kolun kapağını yerine yerleştirin ve önce çıkarılan montaj vidalarını sıkın.

GÜÇ KAYNAĞININ ELEMANLARINI DEĞİŞTİRİRKEN, PİL BÖLMESİNİ CİHAZIN GÖVDESİ VE ELEKTRONİK UNİTESİ İLE BAĞLAYAN TELLERİNE ZARAR VERMEYİN !!

10. ÜRETİCİNİN GARANTİSİ

10.1 Üretici, DT-20 dijital termometresinin, TU 31370471-001-04 teknik özelliklerinin gerekliliklerini yerine getirdiğini garanti eder.

10.2 Garanti süresi 12 aydır.

11. REKLAMASYON HAKKINDA BİLGİLERİ

11.1 DT-20 dijital termometre arızalanırsa satıcınıza başvurun.

Üretici adresi: 65065, Ukrayna, Odessa şehri, Varnenskaya sokak, 12-B, ‘Tehnotest-Plus’.
+380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Üretim seçenekleri *

Adı	Gövde malzemesi	Boyut, mm	Ağırlık, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Termometrul digital DT-20 (denumit în continuare DT-20) este destinat pentru măsurarea temperaturii materialelor granulare (cereale, furaje etc.) în cazul depozitării în depozite și hambare.

1.2 Condiții de funcționare a funcționării DT-20:

- temperatură ambientă este de la minus 10 până la plus 50 °C;
- umiditate relativă este până la 80% la 25 °C;

2. SPECIFICAȚII TEHNICE DE BAZĂ

2.1	Număr de senzori de temperatură, buc.	1
2.2	Eroare de măsurare a temperaturii, °C	± 0,5
2.3	Intervalul de temperatura măsurată, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Intervalul de temperatura măsurată, °F	14...122
2.5	Discretia de numărare, °C	0.1
2.6	Timpul mediu de stabilizare a temperaturii, min	3
2.7	Timpul mediu de măsurare, sec	3
2.8	Alimentare (4 elemente AA - R6 - 1,5 V), V	6
2.9	Curentul consumat, mA, nu mai mult	40
2.10	Durata medie de viață, ani, nu mai puțin	3

3. COMPLETITUDINEA

3.1	DT-20 cu baterii	1 buc.
3.2	Manual de operare	1 exemplar
3.3	Ambalarea	1 buc.

4. DISPOZITIV ȘI PRINCIPIU DE LUCRU

4.1 DT-20 constă dintr-o tijă și un mâner cu un capac și un afișaj digital. La capătul inferior al tijei din vârful conului este un senzor de temperatură. Sub indicatorul digital este butonul de pornire «°C/°F».

4.2 Unitatea electronică convertește semnalul de la senzorul de temperatură și afișează valoarea acestuia pe indicatorul digital în grade Celsius (°C) sau în grade Fahrenheit (°F).

5. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

5.1 DT-20 este alimentat de un bloc de elemente cu o tensiune de 6 V, nu este o sursă de interferențe electrice și este complet sigură din punct de vedere electric.

5.2 În timpul depozitării, utilizării și transportului DT-20 ar trebui să fie într-o poziție care să excludă căderea și lovirile împotriva obiectelor înconjurătoare.

6. PREGĂTIREA DT-20 PENTRU LUCRU

6.1 Despachetați DT-20 și efectuați o inspecție externă pentru a detecta eventuale deteriorări externe.

6.2 DT-20, care au fost transportate la o temperatură negativă, ar trebui să fie deschise într-o clădire încălzită, ținându-le anterior în pachetul de transport timp de o oră.

7. MOD DE OPERARE

7.1 Scufunțați DT-20 la adâncimea dorită în materialul granular, a cărui temperatură este măsurată și mențineți DT-20 în mediul măsurat timp de cel puțin trei minute.

7.2 Apăsăți o dată pe scurt butonul «°C/°F».

7.3 După o scurtă indicare a simbolurilor "- - -", DT-20 măsoară și afișează temperatura timp de șapte secunde, după care indicatorul digital se stinge.

7.4 Următoarea măsurare a temperaturii este efectuată după reapăsarea scurtă a butonului «°C/°F».

8. SCHIMBAREA UNITĂȚILOR DE INDICAȚIE DE TEMPERATURĂ

8.1 Apăsăți o dată pe scurt timp butonul «°C/°F».

8.2 În timpul afișării temperaturii, apăsați de cinci ori butonul «°C/°F».

8.3 După a cincea apăsare a butonului pe indicatorul digital apar simbolurile «°F» sau «°C» indicând faptul că dispozitivul a schimbat sistemul unităților de măsură.

9. ÎNLOCUIREA ELEMENTELOR DE ALIMENTARE

9.1 Scoateți cele trei șuruburi de fixare de pe capacul mânerului și scoateți-l.

9.2 Scoateți compartimentul pentru baterii de pe capacul mânerului și înlocuiți bateriile.

Atunci când înlocuiți bateriile, respectați polaritatea necesară a instalației, care este indicată pe compartimentul bateriei.

9.3 Puneți capacul mânerului la loc și strângeți șuruburile de fixare îndepărtate anterior.

Când înlocuiți elementele unei surse de alimentare, nu distrugeți firele care leagă compartimentul pentru baterii cu tijă și cu unitatea electronică !!!

10. GARANȚILE PRODUCĂTORULUI

10.1 Producătorul garantează conformitatea termometrului digital DT-20 cu cerințele tehnice TY 31370471-001-04.

10.2 Perioada de garanție este de 12 luni.

11. INFORMAȚII DESPRE REVENDICĂRI

11.1 Dacă termometrul digital DT-20 funcționează defectuos, vă rugăm să contactați distribuitorul.

Adresa producătorului: 65065, Ucraina, Odesa, str. Varnenskaya, 12-B, "Tekhnorest-Plus".
+380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Opțiuni de executare *

Denumirea	Materialul	Dimensiune, mm	Greutate, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1.概述

1.1. 数字温度计DT-20（以下简称DT-20）用于测量存储于仓库或粮仓中的散装材料（谷物、饲料等）的温度。

1.2. DT-20工作条件：

- 环境温度为零下10到零上50℃；
- 25℃时，相对湿度不高于80%

2.基本技术参数

2.1	温度传感器数量，个	1
2.2	温度测量误差，℃	± 0,5
2.3	温度测量范围，℃	- 9,9...+ 50
2.4	温度测量范围，℉	14...122
2.5	读数离散度，℃	0.1
2.6	温度稳定平均时间，min	3
2.7	平均测量时间，s	3
2.8	电源（4节AA – R6 – 1.5 V电池），V	6
2.9	电量消耗，mA，不超过	40
2.10	平均使用寿命，年，不低于	3

3.完整配套

3.1	DT-20带电池	1个
3.2	使用手册	1份
3.3	包装	1个

4.设备和工作原理

4.1.DT-20由杆和带盖子与数字显示器的手柄组成。温度传感器位于杆末端的锥形帽内。数字显示器下方为开关按钮“°C/°F”。

4.2. 电子单元将温度传感器的信号进行转换并将其以摄氏度（℃）或者华氏度（℉）显示在数字显示器上。

5.安全措施指南

5.1.DT-20由6V电池进行供电，非电干扰来源，完全确保电气完全。

5.2.存放、使用、运输DT-20时，应置于防止其坠落和撞击到周围物体的环境内。

6. DT-20工作准备

6.1.打开DT-20的包装并进行外部检查，以检查可能存在的外部损坏。

6.2.负温度下运输的DT-20在温室内打开之前，应先在运输包装内静置1小时。

7.工作流程

7.1将DT-20插入到散装材料内所需要的深度，即需要测量的温度，并在其中保持至少三分钟。

7.2 短按“°C/°F”按钮一次。

7.3 在出现短时指示符“---”后，DT-20在七秒内测量并显示温度，之后数字显示器熄灭。

7.4 再次短按“°C/°F”按钮后，开始下一次的温度测量。

8. 变更温度显示单位

- 8.1 短按“°C/°F”按钮一次
- 8.2 显示温度时，按“°C/°F”按钮五次。
- 8.3 按完五次后，数字显示器上会出现符号“°F”或者“°C”，表示设备已更改测量单位体系。

9. 更换电池

- 9.1 拧开手柄盖上的三个固定螺丝并将其卸下。
- 9.2 从手柄盖上取下电池槽并更换其中的电池。电池更换过程中请注意电池槽上指示的安装电极。
- 9.3 将手柄盖放回原位，然后拧紧之前卸下的固定螺丝。

更换电池元件时，请勿损坏连接电池槽与杆和电子组的电线 !!!

10. 生产商保证

- 10.1 生产商保证数字温度计DT-20符合技术规范TU31370471-001-04的要求。
- 10.2 保修期 - 12个月。

11. 广告信息

- 11.1 如数字温度计DT-20发生故障，请与您的供应商联系。
生产地址： 65065, 乌克兰敖德萨瓦尔斯卡娅大街12B “Technotest - Plus”
+380487344123, E-mail: admin@ttest-lab.com

制作尺寸选项*

名称	材料	尺寸, mm	重量, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. ALLGEMEIN

1.1 Digitalthermometer DT-20 (nachfolgend DT-20 genannt) ist zur Messung der Temperatur der Schüttgüter (Getreide, Futtermittel u. a.) bei der Lagerung in den Lagerräumen und Getreidesilos ausgelegt.

1.2 Betriebsbedingungen von DT-20:

- Außenlufttemperatur -10 - +50 °C;
- relative Feuchtigkeit bis 80 % bei der Temperatur von 25 °C;

2. KENNDATEN

2.1	Anzahl der Temperaturegeber, St.	1
2.2	Temperaturmessabweichung, °C	± 0,5
2.3	Messtemperaturbereich, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Messtemperaturbereich, °F	14...122
2.5	Anzeigeinheit, °C	0.1
2.6	Durchschnittszeit der Temperaturstabilisierung, min.	3
2.7	Durchschnittszesszeit, sec.	3
2.8	Stromversorgung (4 Elemente AA – R6 – 1,5 V), V	6
2.9	Stromaufnahme, mA, nicht mehr	40
2.10	Durchschnittliche Lebensdauer, Jahre, nicht weniger	3

3. AUSSTATTUNGSUMFANG

3.1	DT-20 mit den Einspeiseelementn	1 St.
3.2	Betriebsanleitung	1 Ausfertigung
3.3	Packung	1 St.

4. AUFBAU UND FUNKTIONSPRINZIP

4.1 DT-20 besteht aus einer Stange und einem Griff mit einem Deckel und einem Digitaldisplay. Am unteren Ende der Stange befindet sich ein Temperaturegeber in der Kegeldüse. Unter der digitalen Anzeige befindet sich eine Einschalttaste „°C/°F“.

4.2 Die Elektronikeneinheit wandelt das Signal vom Temperaturegeber um und zeigt seinen Wert auf dem Digitalanzeiger in Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F) an.

5. HINWEISE FÜR SICHERHEITSMABNAHMEN

5.1 DT-20 wird von einer 6-V-Elementeneinheit mit Strom versorgt, ist keine Quelle elektrischer Störungen und ist vollständig elektrisch sicher.

5.2 Bei der Lagerung, Verwendung und Transport muss sich DT-20 in einer Position befinden, die den Fall und die Auswirkungen auf die umgebenden Gegenstände ausschließt.

6. BETRIEBSVORBEREITUNG VON DT-20

6.1 Entpacken Sie DT-20 und führen Sie eine visuelle Prüfung durch, um mögliche äußere Schäden zu erkennen.

6.2 DT-20, die bei einer negativen Temperatur transportiert wurden, sollte in einem beheizten Raum geöffnet werden, indem Sie sie für eine Stunde in der Transportpackung vorläufig aushalten werden.

7. VORGEHENSWEISE

7.1 Tauchen Sie DT-20 auf die gewünschte Tiefe in das Schüttgut, dessen Temperatur gemessen werden muss, und halten Sie es mindestens drei Minuten in der gemessenen Umgebung aus.

7.2 Drücken Sie kurz einmal die Taste „°C/°F“.

7.3 Nach einer kurzen Anzeige der Zeichen «← – →» misst DT-20 und indiziert die Temperatur für sieben Sekunden, wonach der Digitalanzeiger erlischt.

7.4 Die nächste Temperaturmessung erfolgt nach wiederholtem drücken der Taste „°C/°F“.

8. ÄNDERUNG DER TEMPERATURANZEIGEEINHEITEN

8.1 Drücken Sie kurz einmal die Taste „°C/°F“.

8.2 Drücken Sie während der Temperaturanzeige fünfmal die Taste „°C/°F“.

8.3 Nach dem fünften Drücken der Taste erscheinen auf dem Digitalanzeiger die Symbole „°F“ oder „°C“, was bedeutet, dass das Gerät das Messeinheitensystem geändert hat.

9. WECHSEL DER SPEISEQUELLEN

9.1 Lösen Sie drei Befestigungsschrauben am Griffdeckel und entfernen ihn.

9.2 Entfernen Sie das Batteriefach aus dem Griffdeckel und ersetzen Sie die Einspeiseelemente darin. Achten Sie beim Austausch von Stromversorgungen auf die erforderliche Polarität ihrer Installation, die auf dem Batteriefach angegeben ist.

9.3 Installieren Sie den Griffdeckel an Ort zurück und ziehen Sie die zuvor entnommenen Befestigungsschrauben an.

WENN SIE DIE STROMVERSORUNGSELEMENTE ERSETZEN, BESCHÄDIGEN SIE NICHT DIE DRÄHTE, DIE DAS BATTERIEFACH MIT DER STANGE UND DER ELEKTRONISCHEN EINHEIT VERBINDEN!!!

10. HERSTELLERGARANTIE

10.1 Der Hersteller garantiert die Entsprechung des Digitalthermometers DT-20 der Anforderungen der Normenvorschriften TU 31370471-001-04.

10.2 Garantiedauer - 12 Monate.

11. MÄNGELDATEN

11.1 Wenn Digitalthermometer DT-20 außer Betrieb ist, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

Herstellerverschrift: 65065, Ukraine, Odessa, Warnenskaja Str., 12-B, Technotest-Plus.
+380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Bezeichnung	Material	Größe, mm	Gewicht, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. GENERALITÀ

1.1 Termometro digitale DT-20 (di seguito DT-20) è progettato per misurare la temperatura di materiali sfusi (cereali, mangimi, ecc.) se conservati in magazzini e granai.

1.2 Condizioni operative per il funzionamento del DT-20:

- temperatura dell'ambiente da meno 10 a più 50 °C;
- umidità relativa fino all'80% a temperatura 25 °C;

2. PRINCIPALI DATI TECNICI

2.1	Numero di sensori di temperatura, pz.	1
2.2	Errore di misurazione della temperatura, °C	± 0,5
2.3	Intervallo di temperatura misurato, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Intervallo di temperatura misurato, °F	14...122
2.5	Misura discreta, °C	0.1
2.6	Tempo medio di stabilizzazione della temperatura, min	3
2.7	Tempo medio di misurazione, sec	3
2.8	Alimentazione (4 elementi AA - R6 - 1,5 V), V	6
2.9	Corrente assorbita, mA, non di più	40
2.10	La vita media di servizio, anni, non inferiore a	3

3. COMPLETEZZA

3.1	DT-20 con batterie	1 pz.
3.2	Manuale d'uso	1 copia
3.3	Confezione	1 pz.

4. STRUTTURA E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

4.1 DT-20 è costituito da un'asta e un manico con coperchio e display digitale. Nell'estremità inferiore dell'asta nella punta del cono si trova un sensore di temperatura. Sotto l'indicatore digitale si trova il pulsante di accensione "°C/°F".

4.2 L'unità elettronica converte il segnale dal sensore di temperatura e visualizza il suo valore sull'indicatore digitale in gradi Celsius (°C) o in gradi Fahrenheit (°F).

5. INDICAZIONI DELLE MISURE DI SICUREZZA

5.1 DT-20 è alimentato dall'unità di celle con la tensione da 6 V, non è una fonte di interferenze elettriche ed è completamente elettrico.

5.2 Una volta immagazzinato, usato e trasportato, il DT-20 dovrebbe essere in una posizione tale da impedirne la caduta e il battere sugli oggetti circostanti.

6. PREPARAZIONE DEL DT-20 AL LAVORO

6.1 Disimballare il DT-20 ed eseguire un'ispezione esterna per rilevare possibili danni esterni.

6.2 DT-20, che sono stati trasportati a una temperatura sotto zero, devono essere aperti in una stanza riscaldata, dopo averli precedentemente tenuti nella confezione di trasporto per un'ora.

7. MODALITÀ DI LAVORO

7.1 Immergere il DT-20 alla profondità desiderata nel materiale sfuso, la cui temperatura deve essere misurata, e immergere nel mezzo misurato per almeno tre minuti.

7.2 Premere brevemente il tasto "°C/°F" una volta.

7.3 Dopo la visualizzazione a breve termine dei caratteri "- - -" il DT-20 misura e visualizza la temperatura per sette secondi, dopodiché l'indicatore digitale si spegne.

7.4 La misurazione della temperatura successiva viene effettuata dopo una pressione ripetuta a breve termine del pulsante "°C/°F".

8. MODIFICA DELLE UNITÀ DI INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA

- 8.1 Premere brevemente il tasto "°C/°F" una volta.
8.2 Mentre viene visualizzata la temperatura, premere il tasto "°C/°F" cinque volte.
8.3 Dopo aver premuto la quinta volta pulsante, i simboli "°F" o "°C" appaiono sull'indicatore digitale, a indicare che il dispositivo ha cambiato il sistema di unità.

9. SOSTITUZIONE DEGLI ELEMENTI DELL'ALIMENTAZIONE

- 9.1 Rimuovere le tre viti di fissaggio sul coperchio della maniglia e rimuoverlo.
9.2 Rimuovere il vano batteria dal coperchio dell'impugnatura e sostituire le batterie al suo interno. Quando si sostituiscono le batterie, prestare attenzione alla polarità richiesta per la loro installazione, che è indicata sul vano batteria.
9.3 Sostituire il coperchio della maniglia in posizione e serrare le viti di fissaggio precedentemente rimosse.

QUANDO VENGONO SOSTITUITI GLI ELEMENTI DI UN'UNITÀ DI ALIMENTAZIONE, NON DANNEGGIARE I FILI CHE COLLEGANO IL VANO BATTERIA AL BILANCIERE E ALL'UNITÀ ELETTRONICA !!!

10. GARANZIA DEL PRODUTTORE

- 10.1 Il produttore garantisce la conformità del termometro digitale DT-20 ai requisiti delle specifiche tecniche TU 31370471-001-04.
10.2 Il periodo di garanzia è di 12 mesi.

11. INFORMAZIONI SUI RECLAMI

- 11.1 Se un termometro digitale DT-20 non funziona correttamente, contattare il rivenditore.
Indirizzo del produttore: 65065, Ucraina, Odessa, str. Varnenskaya, 12-B, "Technotest Plus".
+380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Versioni d'esecuzione*

Denominazione	Materiale	Dimensioni, mm	Peso, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

1. OBECNÉ INFORMACE

1.1 Digitální teploměr DT-20 (dále jen DT-20) je určen pro měření teploty sypkých materiálů (obilí, krmných směsí atd.) při skladování ve skladech a sýpkách.

1.2 Provozní podmínky DT-20:

- teplota okolního vzduchu od minus 10 do plus 50 °C;
- relativní vlhkost až 80% při teplotě 25 °C;

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1	Počet teplotních čidel, ks.	1
2.2	Chyba měření teploty, °C	± 0,5
2.3	Rozsah měřených teplot, °C	- 9,9...+ 50
2.4	Rozsah měřených teplot, °F	14...122
2.5	Přesnost, °C	0.1
2.6	Průměrná doba stabilizace teploty, min	3
2.7	Průměrná doba měření, s	3
2.8	Napájení (4 baterie AA – R6 – 1,5 V), B	6
2.9	Odběr proudu, mA, ne více než	40
2.10	Průměrná životnost, let, ne méně než	3

3. OBSAH BALENÍ

3.1	DT-20 s bateriemi	1 ks
3.2	Návod k obsluze	1 vyhotovení
3.3	Balení	1 ks.

4. ZAŘÍZENÍ A PRACOVNÍ PRINCIP

4.1 DT-20 se skládá z tyče a rukojeti s krytem a digitálním displejem. Na spodním konci tyče v kuželovém hrotu se nachází teplotní čidlo. Pod digitálním ukazatelem je tlačítko napájení "°C/°F".

4.2 Elektronická jednotka převádí signál z teplotního čidla a zobrazuje jeho hodnotu na digitálním ukazateli ve stupních Celsia (°C) nebo ve stupních Fahrenheita (°F).

5. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

5.1 DT-20 je napájen bateriemi s napětím 6 V, není zdrojem elektrického rušení a je zcela elektricky bezpečný.

5.2 Při skladování, používání a přepravě musí být DT-20 v poloze, která zabraňuje jeho pádu a nárazu na okolní předměty.

6. PŘÍPRAVA DT-20 K PRÁCI

6.1 Vyberte DT-20 a proveďte vnější kontrolu za účelem zjištění případných vnějších poškození.

6.2 DT-20, které byly přepravovány při teplotách pod nulou, by měly být otevřeny ve vytápěné místnosti, kde je předem ponechaly po dobu jedné hodiny v přepravním obalu.

7. PRACOVNÍ POSTUP

7.1 Ponořte DT-20 do požadované hloubky sypkého materiálu, jehož teplota má být měřena, a nechte ho v měřeném prostředí po dobu nejméně tří minut.

7.2 Krátce jednou stiskněte tlačítko "°C/°F".

7.3 Po krátkém zobrazení symbolů "--" DT-20 měří a zobrazuje teplotu po dobu sedmi sekund, poté digitální ukazatel zhasne.

7.4 Další měření teploty se provede po opakovaném krátkém stisknutí tlačítka "°C/°F".

8. ZMĚNA JEDNOTEK ZOBRAZENÍ TEPLoty

- 8.1 Krátce jednou stiskněte tlačítko "°C/°F".
8.2 Během zobrazení teploty stiskněte pětkrát tlačítko "°C/°F".
8.3 Po pátém stisknutí tlačítka se na digitálním indikátoru zobrazí symboly "°F" nebo "°C" což znamená, že přístroj změnil systém jednotek.

9. VÝMĚNA BATERII

- 9.1 Odšroubujte tři upevňovací šrouby na krytu rukojeti a sejměte je.
9.2 Vyjměte z krytu rukojeti prostor pro baterie a vyměňte baterie. Při výměně baterií dbejte na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie.
9.3 Nasad'te kryt rukojeti a utáhněte dříve odstraněné upevňovací šrouby.

PŘI VÝMĚNĚ BATERIÍ NEPOŠKOĎTE VODIČE, KTERÉ SPOJUJÍ PROSTOR PRO BATERIE S TYČÍ A ELEKTRONICKOU JEDNOTKOU!!!

10. ZÁRUKY VÝROBCE

- 10.1 Výrobce zaručuje, že digitální teploměr DT-20 splňuje požadavky technických specifikací TU 31370471-001-04.
10.2 Záruční doba je 12 měsíců.

11. INFORMACE O REKLAMACÍCH

- 11.1 V případě poruchy digitálního teploměru DT-20 kontaktujte svého dodavatele.
Adresa výrobce: 65065, Ukrajina, Oděsa, ul. Varnenskaja 12-B, Technotest Plus.
+380487344123. E-mail: admin@ttest-lab.com

Možnosti provedení *

Název	Materiál	Velikost, mm	Hmotnost, kg	
DT-20-A2	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x2000	0,7	
DT-20-A3	Anodized aluminum, alloy 6063 Ø16mm	60x60x3000	0,9	
DT-20-G2	Fiberglass Ø10mm	60x60x2000	0,4	
DT-20-G3	Fiberglass Ø10mm	60x60x3000	0,5	
DT-20-S2	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x2000	1,5	
DT-20-S3	Stainless steel AISI 201 Ø16mm	60x60x3000	2,2	

