

	<p>Object: Теодоліт 2Т30</p> <p>Museum: Астрономічний музей Київського національного університету імені Тараса Шевченка Вулиця Обсерваторна, 3 04053 Київ +38(044)486-39-10 astromuz.univ@ukr.net</p> <p>Inventory number: ПІ-0861</p>
--	--

Description

Теодоліт використовувався в геодезичних, загальнобудівельних та інженерно-монтажних роботах, в сільському та лісовому господарстві для вимірювань горизонтальних і вертикальних кутів, можливим:

- визначення дистанцій із застосуванням нитяного далекоміра;
- нівелювання за допомогою розташованого на зоровій трубці рівня;
- визначення на місцевості магнітних азимутів з підключенням зовнішньої буссоли.

Простота конструкції, зручність експлуатації і відмінна швидкість зняття відліків роблять можливим використання теодоліта УОМЗ 2Т30П в різних областях:

- в будівництві виробничих будівель і об'єктів житлової інфраструктури;
- в сільському господарстві і лісовому господарстві при роботі з земельними ділянками і виконанні теодолітних і тахеометричних ходів;
- в інженерних і геологічних дослідженнях для робіт в складних польових умовах експедицій;
- в інших роботах, що не вимагають особливої точності вимірювань.

Маркування теодоліта «2Т30П» розшифровується так:

«2» - інструмент другого покоління, яке має деякі удосконалення в порівнянні з попереднім;

«Т» - теодоліт;

«30» - клас точності, що визначає похибка в хвилинах, відносить даний теодоліт до технічних інструментів, що володіє малою точністю;

«П» - спеціальний електронний пристрій зорової труби теодоліта дає зображення прямого бачення.

Зорова труба має середнє значення збільшення - 20-кратне, зображення прямого типу формується чітко і контрастно, що забезпечує більшу зручність виконання робіт і максимальний комфорт для зору обслуговуючого фахівця. Розташований на зоровій трубці рівень дозволяє виконувати за допомогою інструменту найпростіше

нівелювання.

Конструкція оснащена шкаловим мікроскопом, відлік в якому ведеться по розміченій шкалі. Система вертикальної осі - повторювальна.

Виконаний з надміцного композитного матеріалу корпус забезпечує максимальний захист механізмам теодоліта від пилових забруднень, вологи, конденсату та інших несприятливих факторів. Для приєднання бусоли з метою визначення магнітних азимутів є посадковий паз.

Ємний діапазон можливих для коректної роботи теодоліта температур, в також відсутність в конструкції інструменту електронних елементів дозволяє використовувати цю модель в різних кліматичних зонах і при різних погодних умовах, навіть критично низькі температури не страшні надійному і узгодженим пристрою.

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

Events

Created	When	
	Who	Urals Optical-Mechanical Plant
	Where	Свердловськ

Keywords

- Astronomy
- Measuring instrument
- Optical instrument
- астрономо-геодезія
- геодезія