

Barograf G. Gerlach

AUTOR / WYTWÓRCA

CZAS I MIEJSCE

Czas powstania:
lata 30. XX w.

Miejsce powstania:
Warszawa, Polska

DANE TECHNICZNE

Wymiary:
wys.: 190 mm, sze.: 275 mm, dł.: 120 mm

Materiał:

Technika:

PRAWA

Właściciel obiektu: Muzeum Inżynierii i Techniki. Wizerunki cyfrowe i metadane obiektu: domena publiczna. Opis kontekstowy: licencja CC BY-NC-SA 3.0 PL (Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Na tych samych warunkach 3.0 Polska).

POZOSTAŁE INFORMACJE

MIM 1720/XI/137

SŁOWA KLUCZOWE

międzywojnie, analogowy

OPIS



Barograf to przyrząd służący do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, który umożliwia mechaniczny zapis uzyskanych wyników w formie wykresu zwanego barogramem. Zasadniczy element mierzący ciśnienie w prezentowanym barografie to tak zwany aneroid, czyli puszka z dołączoną wskazówką. Obniżone ciśnienie, panujące wewnątrz puszek, pozwala na odkształcanie się jej pod wpływem zmian ciśnienia atmosferycznego w otoczeniu, co pociąga za sobą ruch wskazówki. Obracający się bęben barografu z nałożoną taśmą papierową, po której porusza się rysik połączony ze wskazówką aneroidu, pozwala zapisywać dane. Dzisiejsze zminiaturyzowane barografy elektroniczne wykorzystują zapis cyfrowy pomiarów w pamięci urządzenia zamiast mechanicznego wykreślenia barogramu. Prezentowany przyrząd powstał w warszawskiej Specjalnej Fabryce Instrumentów Geodezyjnych i Rysunkowych Gustawa Gerlacha w latach 30. XX wieku. Zakład ten funkcjonował od 1816 roku do II wojny światowej i specjalizował się głównie w produkcji przyrządów geodezyjnych takich jak teodolity, niwelatory, dalmierze i węgielnice. Inne przyrządy pomiarowe, na przykład barografy, stanowiły uzupełnienie głównej oferty firmy. Przyrządy z zakładów G. Gerlach uznawano za dorównujące pod względem jakości wyrobom najbardziej uznanych producentów europejskich. O silnej pozycji firmy świadczyły międzynarodowe odznaczenia oraz obecność jej filii i sklepów firmowych w kilku miastach. Bibliografia: M. Kluza, Polscy wytwórcy instrumentów naukowych w XIX wieku [w:] Polscy twórcy aparatury naukowej, red. A. Strzałkowski, seria Monografie, T. X, Kraków 2006, s. 277–285. G. Gerlach najstarsza polska wytwórnia sprzętu geodezyjnego, oprac. S. Walczak, katalog wystawowy Muzeum Techniki w Warszawie wg. programu przygotowanego przez Komisję Główną ds. Muzeów i Wystaw Stowarzyszenia Geodetów Polskich, Warszawa październik 1973.