

2,95624.

Rozporządzenie Głównego Urzędu Miar o dopuszczeniu do legalizacji liczników energii elektrycznej typu *RP T 2,4*, budowanych przez firmę Paul Meyer w Berli- nie (Niemcy).

Na podstawie art. 11 dekretu o miarach z dnia 8 lutego 1919 r. (Dz. P. P. P. poz. 211) i w myśl § 4 przepisów o warunkach legalizowania liczników energii elektrycznej i transformatorów mierniczych (POM poz. 2,953) dopuszcza się do legalizacji liczniki amperogodzin magnetomotoryczne prądu stałego, znak fabryczny Iz.

Liczniki te powinny być zaopatrzone w znak *RPT 2,4*.

O P I S.

1. Obszar mierniczy.

Liczniki prądu stałego *RP T 2,4* są przeznaczone do sieci o stałym napięciu dla natężeń prądu od 1,5 do 20 amperów i dla napięć do 500 woltów. Powiększenie obszaru mierniczego uskutecznia się zapomocą oddzielnych boczników.

2. Sposób działania.

Schemat połączeń licznika *RPT 2,4* uwidocznia rys. 3. Licznik ten polega na zasadzie działania pól magnetycznych dwóch magnesów stałych na twornik tarczowy, umieszczony pomiędzy ich biegunami i przyłączony równolegle do bocznika. Uzwojenie twornika, utworzone z trzech płaskich cewek, znajduje się pomiędzy dwiema cienkimi tarczami aluminiowymi, służącymi jednocześnie do wywoływania odpowiedniego momentu hamującego. Wspomniane cewki łączą się z bocznikiem zapomocą szczerotek i kolektora. Przy takim urządzeniu liczba obrotów jego tarczy, wykonana w ciągu pewnego czasu, jest proporcjonalna do ilości elektryczności, jaka przepłynęła przez licznik w ciągu tegoż czasu. A zatem liczba obrotów tarczy, wykazana przez liczydło, jest miarą ilości elektryczności, zużytej przez odbiornik, znajdujący się poza licznikiem. Przy stałym napięciu liczba obrotów tarczy jest miarą energii, zużytej przez tenże odbiornik.

3. Części składowe licznika.

Głównymi częściami składowymi licznika są: silnik magnetomotoryczny, łożyska, kadłub, bocznik i liczydło. Budowę uwidoczniają rys. 1 i 2.

Przepisy obowiązujące w miernictwie.

Czasopismo wydawane przez Główny Urząd Miar.

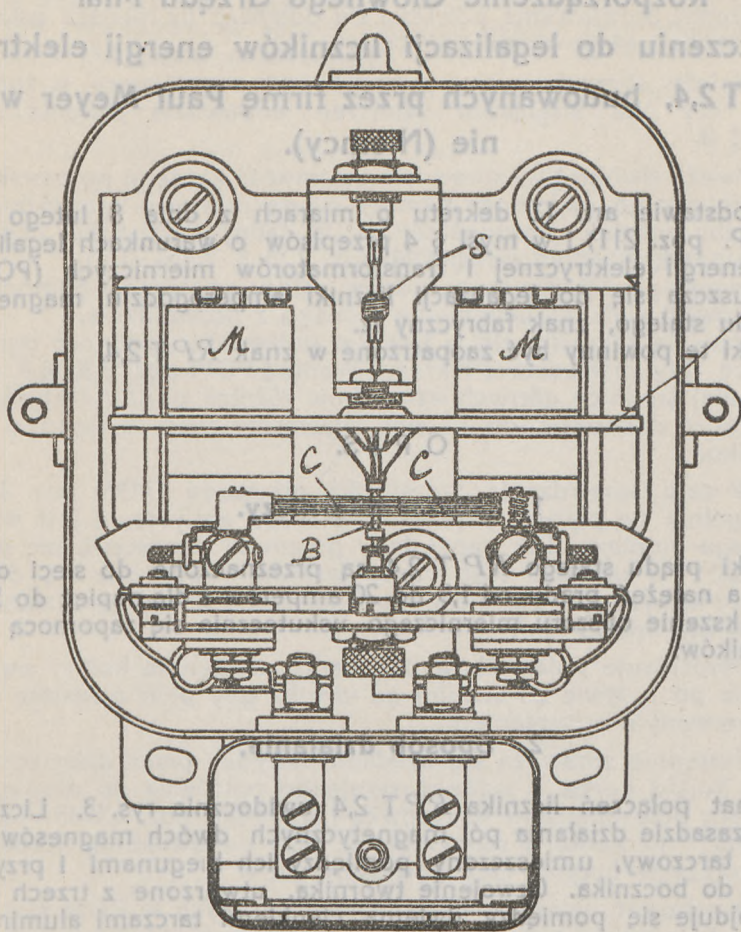
Warszawa, dnia 11 lutego 1926 r.

Układać w porządku wielkości liczb tytułowych.

Cena 28 groszy.

№ 233.

Silnik magnetomotoryczny składa się z twornika *A*, utworzonego z dwóch cienkich tarcz aluminiowych i trzech cewek płaskich, wykonanych z cienkiego drutu i umieszczonych pomiędzy temi tarczami, jak również osi twornikowej wraz z kolektorem *B* i szczotkami *C*, oraz dwóch magne-



rys. 1.

sów stałych *M*. Oś twornikowa spoczywa w łożyskach górnym i dolnym. Dolna część tej osi obraca się w łożysku, zaopatrzone w twardy kamień, górna zaś jej część jest kierowana zapomocą igły, umocowanej w górnym łożysku. Igła ta wchodzi do przykrywki, umocowanej na osi.

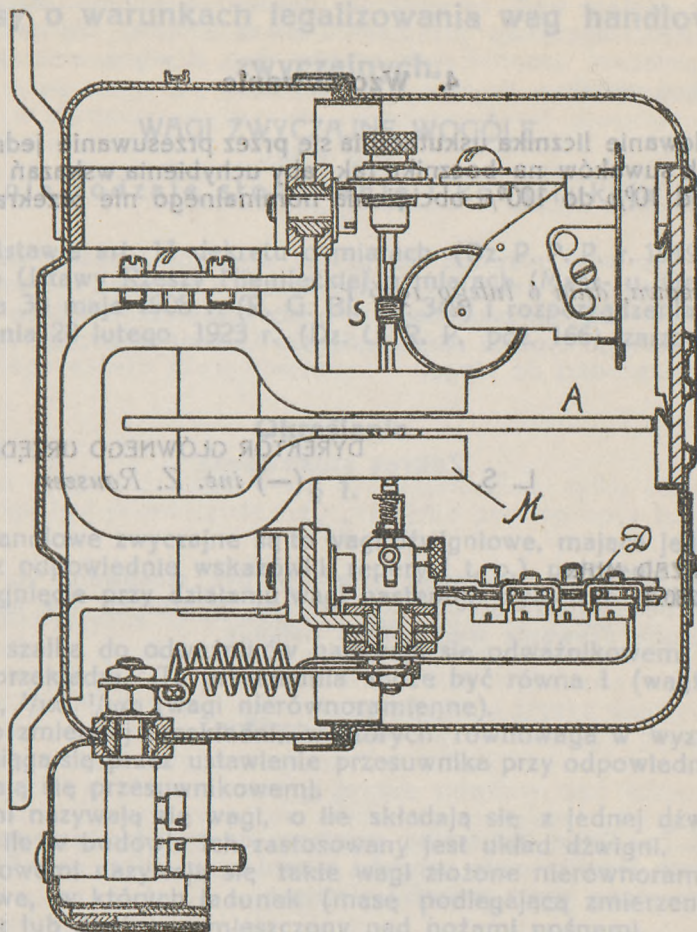
Poniżej twornika na osi jest umieszczony kolektor, izolowany od tej ostatniej i składający się z trzech płytek, które są wykonane ze stopu złota. Po kolektorze ślizgają się dwie naprzeciw siebie ustawione szczotki, z których każda składa się z czterech srebrnych pasków. Każdy z tych pasków posiada końcówkę kontaktową ze stopu złota. Regulacja ciśnienia szczotek na kolektor może odbywać się zapomocą małych pierścieni, do których są przylutowane końce spiralnych sprężyn brązowych i które mogą być pokręcane na osi szczotek, a następnie unieruchomiane małymi śrubkami.

Regulacja licznika uskutecznia się zapomocą suwaków, umieszczonych na boczniku *D*. Suwaki te mogą być unieruchomiane śrubami.

Magnes, bocznik, łożysko górne i dolne są przymocowane do ramy izolowanej i spoczywającej na trzech podstawach, przymocowanych do dna korpusu, liczydło zaś jest przymocowane do trzymadła górnego łożyska.

W dolnej części kadłuba znajduje się skrzynka zaciskowa, zaopatrzona w przykrywkę, którą można zaplombować. Wzdłuż linii styku pokrywy z ka-

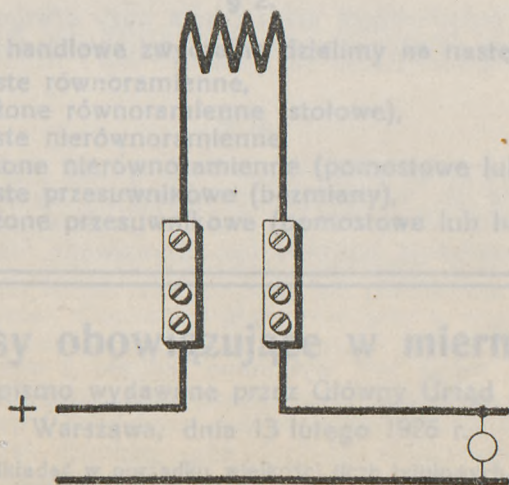
dłubem znajduje się sznur uszczelniający, ułożony w wgłębieniu, wytłoczonym w pokrywie i chroniący wewnątrz licznika od kurzu. Na przedniej ściance pokrywy, wykonanej z żelaznej blachy, jest umocowana tabliczka oraz dwa okienka, z których mniejsze służy do obserwacji ruchu tarczy, większe



rys. 2.

Rodzaje dopuszczalne.

- Legality wagi handlowe zwalniają nas z następujących rodzajów:
- A. Proste równoramienne,
 - B. Złożone równoramienne (stołowe),
 - C. Proste nierównoramienne,
 - D. Złożone nierównoramienne (pomostowe lub hakowe),
 - E. Proste przesuwnikowe (buziary),
 - F. Złożone przesuwnikowe (pomostowe lub hakowe).



rys. 3.

zaś — do obserwacji liczydła. Pokrywa jest ześrubowana z kadłubem i powinna być zaplombowana dwiema plombami. Kierunek ruchu twornika wskazuje strzałka, wycięta w płytce liczydła. Zapomocą ślimaka *S* oś twornikowa porusza kółko ślimacze, osadzone na wspólnej osi z kółkiem zębatym, które zazębia się z drugim kółkiem, sprzężonym z pierwszym bębniem liczydła.

4. Wzorcowanie.

Regulowanie licznika skutecznia się przez przesuwanie jednego, względnie dwóch suwaków na boczniku tak, aby uchybienia wskazań w granicach obciążeń od 10⁰/o do 100⁰/o obciążenia nominalnego nie przekraczały $\pm 2^0$ /o.

Warszawa, dnia 6 lutego 1926 r.

L. S.

DYREKTOR GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR:
(—) inż. Z. Rauszer

GŁÓWNY URZĄD MIAR
№ 26. I. 280. I.