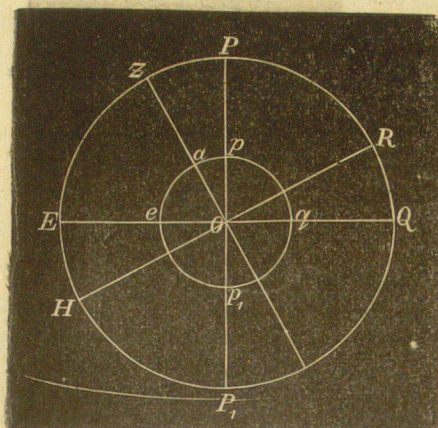


Чѣрт. 17.



та ae е равна по числото на градусытъсь джгжтж ZE , защото и двѣтъ измѣрватъ единъ и сжщый жгль ZOE ; нь ZE е склонение на зенитътъ отъ даденото място, което, както знаемъ, е равно на высочинжтж на полюсътъ надъ горизонтътъ, сир. на джгжтж PR . Слѣдов. географическата шаринана някое място е равна на высочинж-

тж на полюсътъ надъ горизонтътъ на това място.

24. ОПРЕДѢЛЕНИЕ ДЪЛЖИНАТА НА МЯСТОТО. Сичкытъ способы за опредѣление на дължинжтж сж основаны врхъ точното измѣрване на времето. За единицжтж на времето, както ны е извѣстно, ся приема звѣздното денонощие и за тяхно начало, астрономытъ сж ся условили да считатъ онзи моментъ, когато стжа врхъ меридианътъ на мястото началото на правите въсхождения. Това дирнето за сичкытъ мѣста, кои ся намиратъ врхъ единъ земень меридианъ, ще стжа врхъ меридианътъ въ едно и сжщото време; нь за мѣстата на земятж, кои ся намиржтъ врхъ различни меридианывхъ нѣма да бжде.

Дѣйствиелно, нека a и d (чѣрт. 18) да представляватъ двѣ мѣста, кои ся намиратъ врхъ меридианытъ pap_1 и pdp_2 ; ако Z и Z_1 сж тѣхнытъ зениты, то PZP_1 и PZ_1P_1 ще бжджтъ съответствующытъ имъ небесны меридианы. Когато началото γ на правытъ въсхождения стжа врхъ меридианътъ на мястото a , то въ това място ся наченва ново звѣздно денонощие; нь за мястото d , кое ся намира къмъ W отъ a , тжзи точка йоще не е дошла врхъ меридианътъ, и слѣдов. новото денонощие не ся е наченало, а ще ся начене тогава, когато вслѣдствие на обръщанието