

J $\frac{25}{6}$

А

УПОТРЕБЛЕНІЕ
ИНСТРУМЕНТА
ПРОХОЖДЕНІЙ
ДЛЯ
ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОПРЕДѢЛЕНІЯ МѢСТЪ.

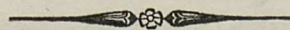
Сочиненіе
Г. Штруве.



Перевелъ
Лейтенантъ Бълаго.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	Стран.
§ 1. Цѣль инструменша	1.
§ 2. Условія его	2.
§ 3. Описаніе Троупонова переноснаго шранзиша	4.
§ 4. Описаніе переноснаго инструменша прохожденій Эршеля	7.
Дополненіе къ описанію Эршелева переноснаго инструменша прохожденій	10.
§ 5. Всеобщія примѣчанія	13.
I. О устанавленіи инструменша	13.
II. О сѣткѣ нитей	16.
III. О наблюденіи времени прохожденія звѣзды чрезъ вертикальную нить	18.
IV. О уровнѣ, и его упоиребленіи для горизонтальнаго устанавленія оси вращенія	21.
V. О неровности шолстои цѣпѣ	28.
VI. Опредѣленіе наклоненія оси вращенія, помощію искусственнаго горизонша	32.
§ 6. Исправленіе Троупонова шранзиша	35.
§ 7. Исправленіе Эршелева инструменша прохожденій	39.
§ 8. Сравненіе обоихъ инструменшовъ и устанавленіе Троупонова въ меридіанѣ	45.
§ 9. Упоиребленіе Эршелева инструменша прохожденій	50.
§ 10. Пригошовленія наблюдателя для наблюденій въ какои нибудь опредѣленный день	76.
Росписъ близъ полюсныхъ звѣздъ, служащихъ для опредѣленія отклоненія инструменша отъ полюса	85.
Вспомогательныя Таблицы I, II и III для вычисленія Азимуша полярной звѣзды.	



А

35

УПОТРЕБЛЕНИЕ

ИНСТРУМЕНТА

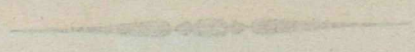
ПРОЖЕИИ

ВЛА

ТЕОРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА

Содержание

Г. Шмидт



Перевод

Лейтенанта Баранова



2007056802

А

УПОТРЕБЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА ПРОХОЖДЕНИЙ (DUCHGANGINSTRUMENT, TRANSIT, INSTRUMENT DE PASSAGE) ДЛЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОПРЕДѢЛЕНІЯ МѢСТЪ.

§ 1.

Цѣль сего инструмента, есть описаніе верпикальной плоскости и наблюденія прохожденія чрезъ нее небесныхъ свѣтилъ.

Верпикаль сей можетъ быть меридіанъ, и тогда инструментъ называется полуденной трубой. Наблюденіе прохожденія въ полуденной трубѣ, такъ называемыхъ фундаменпальныхъ звѣздъ, то есть тѣхъ, копорыхъ прямое восхожденіе съ точностію извѣстно, служишь для опредѣленія времени; а сравненіями прохожденія ихъ съ прохожденіями неопредѣленныхъ звѣздъ, опредѣляется прямое восхожденіе послѣднихъ. Это употребленіе инструмента есть давнее и всеобщее; оно приводитъ непосредственно къ употребленію его для опредѣленія долготы мѣста; ибо, такъ какъ прямое восхожденіе Луны поспоянно прибавляется, то наблюдая его на какомъ нибудь мѣстѣ, и сравнивъ этою моментъ съ моментомъ прохожденія ея на другомъ опредѣленномъ меридіанѣ, получимъ разность абсолютныхъ равнородныхъ временъ мѣста и перваго меридіана, что и будетъ искомая разность долготы.

Верпикаль можетъ имѣть другое главное положеніе проходя чрезъ почки Воспока и Запада, и въ этомъ его положеніи, по методу Бесселя (Bessel), инструментъ даетъ одно изъ удобнѣйшихъ и совершеннѣйшихъ средствъ для опредѣленія высоты полюса.

Если же инструментъ находится въ какомъ нибудь изъ междулежащихъ верпикаловъ, то можетъ быть употребляемъ для опредѣленія времени, прямого восхожденія и высоты полюса; изъ нихъ первая тѣмъ точнѣе чѣмъ ближе инструментъ будетъ находись-