

**O. 5 IIIc**  
**1936**

**TABELE**  
**STRZELNICZE**  
**CIEŹKICH KARABINÓW MASZYNOWYCH**  
**TABELE DOWÓDCY KOMPANJI I PLUTONU**



---

**W A R S Z A W A 1 9 3 6**

310852

\*\*\*\*\*  
 GŁÓWNA DRUKARNIA  
 WOJSKOWA  
 WARSZAWA, PRZEJAZD 10.  
 \*\*\*\*\*

## T R E Ś Ć

## Tabele strzelnicze dla amunicji „Sc“

|                                                                                                                      | <i>Str.</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Kąty celownika . . . . .                                                                                          | 1           |
| 2. Poprawki na temperaturę . . . . .                                                                                 | 2           |
| 3. Poprawki na ciśnienie barometryczne . . . . .                                                                     | 4           |
| 4. Poprawki donośności na wiatr . . . . .                                                                            | 6           |
| 5. Poprawki kierunku na wiatr . . . . .                                                                              | 8           |
| 6. Poprawki kierunku na derywację . . . . .                                                                          | 10          |
| 7. Wartości pogłębiania zwykłego i podwójnego w tys . .                                                              | 11          |
| 8. Celowniki bezpieczeństwa i kąty celowników bezpieczeń-<br>stwa przy strzelaniu ponad głowami oddziałów własnych . | 12          |
| 9. Rozrzuty pionowe c. k. m. w metrach. Ogień zaryglowany                                                            | 13          |
| 10. Rozrzuty poziome c. k. m.                                                                                        |             |
| Głębokość rozrzutu w metrach . . . . .                                                                               | 14          |
| Szerokość rozrzutu w metrach . . . . .                                                                               | 15          |
| 11. Dane o amunicji „Sc“ . . . . .                                                                                   | 16          |
| 12. Wysokości torów w metrach przy strzelaniu na płaszczyź-<br>nie poziomej . . . . .                                | 18          |
| 13. Kąty bezpieczeństwa dla oceny możliwości strzelania po-<br>nad oddziałami własnymi przy pomocy lornetki . . .    | 20          |

## Tabele strzelnicze dla amunicji „S“

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 14. Kąty celownika . . . . .                      | 23 |
| 15. Poprawki na temperaturę . . . . .             | 24 |
| 16. Poprawki na ciśnienie barometryczne . . . . . | 26 |
| 17. Poprawki donośności na wiatr . . . . .        | 28 |

|                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 18. Poprawki kierunku na wiatr . . . . .                                                                              | str. 30 |
| 19. Poprawki kierunku na derywację . . . . .                                                                          | 32      |
| 20. Wartości pogłębiania zwykłego i podwójnego w tys. . . . .                                                         | 33      |
| 21. Celowniki bezpieczeństwa i kąty celowników bezpieczeń-<br>stwa przy strzelaniu ponad głowami oddziałów własnych   | 34      |
| 22. Rozrzuty pionowe c. k. m. w metrach. Ogień zaryglowany                                                            | 35      |
| 23. Rozrzuty poziome c. k. m.<br>Głębokość rozrzutu w metrach . . . . .                                               | 36      |
| Szerokość rozrzutu w metrach . . . . .                                                                                | 37      |
| 24. Dane o amunicji „S” . . . . .                                                                                     | 38      |
| 25. Wysokości torów w metrach przy strzelaniu na płaszczyż-<br>nie poziomej . . . . .                                 | 40      |
| 26. Kąty bezpieczeństwa dla oceny możliwości strzelania po-<br>nad oddziałami własnymi przy pomocy lornetki . . . . . | 42      |

#### Amunicja „S” słaba

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 27. Kąty celownika . . . . . | 43 |
|------------------------------|----|

#### Tabele wspólne

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 28. Kąty rozwarcia i położenia . . . . .                                                                      | 46 |
| 29. Tabela skuteczności ognia poszerzanego . . . . .                                                          | 52 |
| 30. Tabela skuteczności ognia posiewanego z podwójnem po-<br>głębianiem . . . . .                             | 53 |
| 31. Warunki strzelania ponad głowami oddziałów własnych .                                                     | 54 |
| 32. Miary bezpieczeństwa przy strzelaniu przez przerwy i przed<br>czoło oddziałów własnych (rys. 1) . . . . . | 55 |
| 33. Warunki strzelania przed czoło i przez przerwy oddzia-<br>łów własnych . . . . .                          | 55 |
| 34. Ryc. 1 . . . . .                                                                                          | 56 |

## TABELE STRZELNICZE

dla amunicji „Sc”

Kaliber 7,92 mm.

Szybkość początkowa 770 m/sek.

## T A B E L A I

Kąty celownika

„Sc“

| Odległość | Kąt  | Odległość | Kąt   |
|-----------|------|-----------|-------|
| 500       | 4.0  | 2100      | 60.5  |
| 600       | 5.5  | 2200      | 66.0  |
| 700       | 7.0  | 2300      | 72.5  |
| 800       | 9.0  | 2400      | 79.5  |
| 900       | 11.0 | 2500      | 86.5  |
| 1000      | 14.0 | 2600      | 94.5  |
| 1100      | 17.0 | 2700      | 102.5 |
| 1200      | 20.0 | 2800      | 112.0 |
| 1300      | 23.5 | 2900      | 121.5 |
| 1400      | 27.0 | 3000      | 132.0 |
| 1500      | 31.0 | 3100      | 142.5 |
| 1600      | 35.5 | 3200      | 155.0 |
| 1700      | 40.0 | 3300      | 168.5 |
| 1800      | 44.5 | 3400      | 184.0 |
| 1900      | 50.0 | 3500      | 201.0 |
| 2000      | 55.0 |           |       |

„Sc“

**T A B E**  
Poprawki na

| Znak     | Temp.<br>°C | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
|----------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ujemne   | + 40        | 2    | 3    | 5    | 6    | 7    | 9    | 11   |
|          | + 35        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   |
|          | + 30        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 9    |
|          | + 25        | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
|          | + 20        | 1    | 2    | 2    | 3    | 4    | 4    | 5    |
|          | + 15        | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    |
|          | + 10        | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    |
|          | + 7         |      |      |      |      |      |      |      |
| Dodatnie | + 5         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |
|          | 0           | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    |
|          | — 5         | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    |
|          | — 10        | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
|          | — 15        | 1    | 2    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
|          | — 20        | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 7    | 8    |
|          | — 25        | 2    | 2    | 3    | 5    | 6    | 8    | 10   |
|          | — 30        | 2    | 3    | 4    | 6    | 7    | 9    | 12   |

**L A II**  
temperaturę

„Sc“

| 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3500 | Temp.<br>°C | Znak     |
|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| 14   | 17   | 20   | 23   | 27   | 32   | 35   | + 40        | Ujemne   |
| 12   | 15   | 18   | 21   | 25   | 29   | 32   | + 35        |          |
| 11   | 13   | 16   | 19   | 22   | 25   | 28   | + 30        |          |
| 8    | 10   | 13   | 15   | 18   | 21   | 24   | + 25        |          |
| 6    | 8    | 9    | 12   | 14   | 16   | 19   | + 20        |          |
| 4    | 5    | 7    | 8    | 9    | 11   | 12   | + 15        |          |
| 2    | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 6    | + 10        |          |
|      |      |      |      |      |      |      | + 7         |          |
| 1    | 1    | 2    | 2    | 3    | 5    | 8    | + 5         | Dodatnie |
| 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 10   | 17   | 0           |          |
| 4    | 5    | 6    | 8    | 11   | 16   | 25   | — 5         |          |
| 6    | 6    | 9    | 12   | 16   | 22   | 33   | — 10        |          |
| 8    | 10   | 12   | 15   | 21   | 29   | 39   | — 15        |          |
| 10   | 13   | 15   | 19   | 26   | 35   | 45   | — 20        |          |
| 12   | 16   | 19   | 23   | 31   | 41   | 52   | — 25        |          |
| 15   | 18   | 22   | 28   | 36   | 47   | 59   | — 30        |          |

„Sc“

**T A B E**  
Poprawki na ciś

| Znak            | Ciśnienie<br>mm | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
|-----------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| D o d a t n i e | 780             | 0    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    | 4    |
|                 | 775             | 0    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    |
|                 | 770             | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    |
|                 | 765             | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    |
|                 | 760             | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    |
|                 | 755             | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|                 | 750             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|                 | 745             |      |      |      |      |      |      |      |
| U j e m n e     | 740             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|                 | 735             | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|                 | 730             | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|                 | 725             | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    |
|                 | 720             | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    |
|                 | 715             | 0    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    |
|                 | 710             | 0    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    |

**L A I I I**  
nienie barometryczne

„Sc“

| 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3500 | Ciśnienie<br>mm | Znak            |
|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| 4    | 6    | 8    | 10   | 13   | 17   | 20   | 780             | D o d a t n i e |
| 3    | 5    | 7    | 9    | 11   | 15   | 17   | 775             |                 |
| 3    | 4    | 6    | 7    | 9    | 12   | 14   | 770             |                 |
| 2    | 3    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 765             |                 |
| 2    | 2    | 3    | 4    | 6    | 8    | 9    | 760             |                 |
| 1    | 1    | 2    | 2    | 4    | 5    | 6    | 755             |                 |
| 0    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 750             |                 |
|      |      |      |      |      |      |      | 745             |                 |
| 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 740             | U j e m n e     |
| 1    | 2    | 2    | 2    | 3    | 4    | 4    | 735             |                 |
| 2    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 730             |                 |
| 2    | 3    | 4    | 6    | 7    | 8    | 9    | 725             |                 |
| 3    | 4    | 5    | 7    | 9    | 11   | 12   | 720             |                 |
| 3    | 5    | 6    | 9    | 11   | 13   | 14   | 715             |                 |
| 4    | 6    | 8    | 11   | 13   | 15   | 17   | 710             |                 |

„Sc“

Z przodu

↓ +  
z tyłu ↑ -

**T A B E**  
Poprawki donoś

| Odle-<br>głość | Szybkość wiatru w m/sek. |    |    |    |    |    |
|----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                | 2                        | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 |
| 1000           | 0                        | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 1200           | 0                        | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  |
| 1400           | 0                        | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 1600           | 0                        | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  |
| 1800           | 1                        | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  |
| 2000           | 1                        | 1  | 2  | 3  | 3  | 4  |
| 2200           | 1                        | 2  | 3  | 3  | 4  | 6  |
| 2400           | 1                        | 2  | 3  | 5  | 6  | 7  |
| 2600           | 1                        | 3  | 5  | 6  | 7  | 9  |
| 2800           | 2                        | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 |
| 3000           | 3                        | 6  | 8  | 11 | 13 | 16 |
| 3200           | 4                        | 7  | 11 | 14 | 18 | 21 |
| 3400           | 5                        | 10 | 14 | 19 | 24 | 27 |
| 3500           | 6                        | 11 | 16 | 22 | 28 | 32 |

„Sc“

**L A I V**  
ności na wiatr

Skośne od przodu  
+ ↘ ↙ +  
- ↗ ↖ -  
skośne od tyłu

| Szybkość wiatru w m/sek. |    |    |    |   |   | Odle-<br>głość |
|--------------------------|----|----|----|---|---|----------------|
| 12                       | 10 | 8  | 6  | 4 | 2 |                |
| 0                        | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 1000           |
| 1                        | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 1200           |
| 1                        | 1  | 0  | 0  | 0 | 0 | 1400           |
| 2                        | 1  | 1  | 0  | 0 | 0 | 1600           |
| 2                        | 2  | 1  | 1  | 0 | 0 | 1800           |
| 3                        | 2  | 2  | 1  | 1 | 0 | 2000           |
| 4                        | 3  | 2  | 2  | 1 | 1 | 2200           |
| 5                        | 4  | 3  | 2  | 2 | 1 | 2400           |
| 6                        | 5  | 4  | 3  | 2 | 1 | 2600           |
| 8                        | 7  | 6  | 4  | 3 | 1 | 2800           |
| 11                       | 9  | 8  | 6  | 4 | 2 | 3000           |
| 15                       | 13 | 10 | 8  | 5 | 3 | 3200           |
| 19                       | 17 | 13 | 10 | 7 | 3 | 3400           |
| 22                       | 20 | 15 | 11 | 8 | 4 | 3500           |

„Sc“ → Z lewej | z prawej ←  
lufa w lewo | lufa w prawo

**T A B E**  
Poprawki kie

| Odle-<br>głość | Szybkość wiatru w m/sek. |      |      |      |      |      |
|----------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
|                | 2                        | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   |
| 200            | 0.04                     | 0.03 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 |
| 400            | 0.12                     | 0.24 | 0.36 | 0.48 | 0.6  | 0.72 |
| 600            | 0.3                      | 0.6  | 0.8  | 1.1  | 1.4  | 0.7  |
| 800            | 0.6                      | 1.2  | 1.9  | 2.5  | 3.1  | 3.7  |
| 1000           | 1                        | 1    | 4    | 5    | 7    | 8    |
| 1200           | 2                        | 3    | 5    | 7    | 8    | 10   |
| 1400           | 2                        | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   |
| 1600           | 2                        | 4    | 7    | 9    | 11   | 14   |
| 1800           | 3                        | 5    | 8    | 10   | 13   | 16   |
| 2000           | 3                        | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   |
| 2200           | 3                        | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   |
| 2400           | 4                        | 8    | 11   | 15   | 19   | 22   |
| 2600           | 4                        | 8    | 12   | 16   | 21   | 24   |
| 2800           | 5                        | 9    | 14   | 18   | 23   | 27   |
| 3000           | 5                        | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   |
| 3200           | 5                        | 11   | 16   | 22   | 27   | 32   |
| 3400           | 6                        | 12   | 17   | 24   | 29   | 34   |
| 3500           | 6                        | 12   | 18   | 24   | 30   | 36   |

LA V      Skośny z lewej | skośny z prawej „Sc“  
runku na wiatr      lufa w lewo | lufa w prawo

| Szybkość wiatru w m/sek. |      |      |      |      |      | Odle-<br>głość |
|--------------------------|------|------|------|------|------|----------------|
| 12                       | 10   | 8    | 6    | 4    | 2    |                |
| 0.17                     | 0.14 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.03 | 200            |
| 0.5                      | 0.42 | 0.34 | 0.25 | 0.17 | 0.08 | 400            |
| 1.2                      | 1.0  | 0.8  | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 600            |
| 2.6                      | 2.2  | 1.7  | 1.3  | 0.9  | 0.4  | 800            |
| 5                        | 4    | 3    | 3    | 1    | 1    | 1000           |
| 7                        | 6    | 5    | 3    | 2    | 1    | 1200           |
| 8                        | 7    | 6    | 4    | 3    | 1    | 1400           |
| 10                       | 8    | 6    | 5    | 3    | 2    | 1600           |
| 11                       | 9    | 7    | 6    | 3    | 2    | 1800           |
| 13                       | 10   | 8    | 6    | 4    | 2    | 2000           |
| 14                       | 12   | 9    | 7    | 5    | 2    | 2200           |
| 15                       | 13   | 11   | 8    | 6    | 3    | 2400           |
| 17                       | 15   | 11   | 8    | 6    | 3    | 2600           |
| 19                       | 16   | 13   | 9    | 6    | 3    | 2800           |
| 21                       | 17   | 14   | 10   | 7    | 3    | 3000           |
| 22                       | 18   | 15   | 11   | 8    | 4    | 3200           |
| 24                       | 20   | 17   | 12   | 8    | 4    | 3400           |
| 25                       | 21   | 17   | 13   | 8    | 4    | 3500           |

„Sc“

## TABELA VI

Poprawki kierunku na derywację

| Odległość | Lufa w lewo<br>tys. | Odległość | Lufa w lewo<br>tys. |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| 1000      | 0.75                | 2300      | 3                   |
| 1100      | 0.88                | 2400      | 4                   |
| 1200      | 1                   | 2500      | 4                   |
| 1300      | 1                   | 2600      | 4                   |
| 1400      | 1                   | 2700      | 5                   |
| 1500      | 1                   | 2800      | 5                   |
| 1600      | 2                   | 2900      | 5                   |
| 1700      | 2                   | 3000      | 6                   |
| 1800      | 2                   | 3100      | 6                   |
| 1900      | 2                   | 3200      | 6                   |
| 2000      | 3                   | 3300      | 7                   |
| 2100      | 3                   | 3400      | 7                   |
| 2200      | 3                   | 3500      | 8                   |

## TABELA VII

„Sc“

Wartości pogłębiania zwykłego i podwójnego w tys.

| Odległość | Z w y k ł e |       | P o d w ó j n e |       |
|-----------|-------------|-------|-----------------|-------|
|           | dodać       | odjąć | dodać           | odjąć |
| 1000      | 2           | 2     | 3               | 3     |
| 1200      | 2           | 2     | 3               | 3     |
| 1400      | 2           | 2     | 4               | 4     |
| 1600      | 2           | 2     | 5               | 4     |
| 1800      | 3           | 3     | 6               | 5     |
| 2000      | 3           | 3     | 6               | 5     |
| 2200      | 3           | 3     | 6               | 6     |
| 2400      | 4           | 4     | 7               | 7     |
| 2600      | 4           | 4     | 8               | 8     |
| 2800      | 5           | 5     | 9               | 9     |
| 3000      | 5           | 5     | 10              | 10    |
| 3200      | 6           | 6     | 13              | 12    |
| 3400      | 8           | 7     | 15              | 14    |

„Sc“

## TABELA VIII

Celowniki bezpieczeństwa i kąty celowników bezp.  
przy strzelaniu ponad głowami oddziałów własnych

| Odległość<br>do<br>oddz. włas. | Kąt<br>celow-<br>nika<br>bezpierz. | Celownik<br>„S“ | Odległość<br>do<br>oddz. włas. | Kąt<br>celow-<br>nika<br>bezpierz. | Celownik<br>„S“ |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 50                             | 88                                 | 2000            | 1600                           | 56                                 | 1700            |
| 100                            | 51                                 | 1600            | 1700                           | 62                                 | 1750            |
| 200                            | 32                                 | 1300            | 1800                           | 67                                 | 1800            |
| 300                            | 25                                 | 1200            | 1900                           | 72                                 | 1850            |
| 400                            | 23                                 | 1100            | 2000                           | 81                                 | 1950            |
| 500                            | 21                                 | 1050            | 2100                           | 88                                 | 2000            |
| 600                            | 23                                 | 1100            | 2200                           | 96                                 | 2100            |
| 700                            | 23                                 | 1100            | 2300                           | 104                                | 2150            |
| 800                            | 25                                 | 1150            | 2400                           | 113                                | 2200            |
| 900                            | 29                                 | 1250            | 2500                           | 123                                | 2300            |
| 1000                           | 32                                 | 1300            | 2600                           | 133                                | 2350            |
| 1100                           | 34                                 | 1350            | 2700                           | 144                                | 2450            |
| 1200                           | 37                                 | 1400            | 2800                           | 156                                | 2500            |
| 1300                           | 44                                 | 1500            | 2900                           | 170                                |                 |
| 1400                           | 46                                 | 1550            | 3000                           | 185                                |                 |
| 1500                           | 51                                 | 1600            | 3100                           | 202                                |                 |

## TABELA IX

„Sc“

Rozrzuty pionowe c. k. m. w metrach  
Ogień zaryglowany

| Odległość | 100%     |           | 75%      |           |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|           | Wysokość | Szerokość | Wysokość | Szerokość |
| 100       | 0.25     | 0.60      | 0.12     | 0.35      |
| 200       | 0.55     | 0.80      | 0.25     | 0.50      |
| 300       | 0.75     | 1.00      | 0.35     | 0.65      |
| 400       | 1.05     | 1.30      | 0.53     | 0.90      |
| 500       | 1.25     | 1.50      | 0.68     | 1.15      |
| 600       | 1.75     | 1.80      | 0.87     | 1.25      |
| 700       | 2.10     | 2.20      | 1.01     | 1.45      |
| 800       | 2.5      | 2.70      | 1.20     | 1.65      |
| 900       | 3.0      | 3.00      | 1.40     | 1.80      |
| 1000      | 3.5      | 3.25      | 1.61     | 2.10      |
| 1100      | 4.0      | 3.50      | 1.82     | 2.25      |
| 1200      | 4.6      | 3.80      | 2.05     | 2.45      |
| 1300      | 5.3      | 4.00      | 2.3      | 2.6       |
| 1500      | 6.0      | 4.75      | 3.2      | 3.0       |
| 1700      | 9.1      | 5.4       | 4.3      | 3.0       |
| 1900      | 11.8     | 6.1       | 5.7      | 3.7       |
| 2100      | 14.8     | 6.6       | 7.8      | 4.2       |
| 2300      | 17.8     | 7.3       | 10.3     | 4.5       |
| 2500      | 24.1     | 8.0       | 13.6     | 4.9       |
| 2700      | 32.3     | 8.8       | 18.2     | 5.4       |
| 2900      | 42.8     | 9.6       | 25.0     | 6.0       |
| 3100      | 57.1     | 10.5      | 34.0     | 6.9       |
| 3300      | 75.3     | 11.7      | 47.9     | 8.0       |
| 3500      | 102.0    | 12.9      | 72.6     | 9.4       |

„Sc“

**T A B E**  
Rozrzuty po

Głębokość rozrzutu w metrach

| Odle-<br>głość | Ogień<br>odryglowany |     | 100 m pogłębiany |     | 200 m pogłębiany |     |
|----------------|----------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
|                | 100%                 | 75% | 100%             | 75% | 100%             | 75% |
| 100            | 240                  | 180 | 340              | 200 | 440              | 250 |
| 200            | 240                  | 180 | 340              | 200 | 440              | 250 |
| 300            | 240                  | 180 | 340              | 200 | 440              | 250 |
| 400            | 240                  | 180 | 340              | 200 | 440              | 250 |
| 500            | 230                  | 150 | 330              | 190 | 430              | 240 |
| 600            | 220                  | 130 | 320              | 180 | 420              | 230 |
| 700            | 210                  | 120 | 310              | 170 | 410              | 220 |
| 800            | 190                  | 100 | 290              | 150 | 390              | 200 |
| 900            | 160                  | 80  | 260              | 140 | 360              | 190 |
| 1000           | 150                  | 70  | 250              | 130 | 350              | 180 |
| 1100           | 130                  | 60  | 230              | 120 | 330              | 170 |
| 1200           | 120                  | 60  | 220              | 110 | 320              | 160 |
| 1300           | 120                  | 50  | 220              | 100 | 320              | 150 |
| 1500           | 120                  | 50  | 220              | 100 | 320              | 150 |
| 1700           | 110                  | 60  | 210              | 110 | 320              | 160 |
| 1900           | 120                  | 60  | 220              | 110 | 320              | 160 |
| 2100           | 120                  | 60  | 220              | 110 | 320              | 160 |
| 2300           | 120                  | 70  | 220              | 120 | 320              | 170 |
| 2500           | 130                  | 80  | 230              | 130 | 330              | 180 |
| 2700           | 150                  | 90  | 250              | 140 | 350              | 190 |
| 2900           | 170                  | 100 | 260              | 140 | 360              | 190 |
| 3100           | 180                  | 110 | 280              | 160 | 380              | 210 |
| 3300           | 200                  | 130 | 300              | 180 | 400              | 230 |
| 3500           | 210                  | 150 | 310              | 200 | 410              | 250 |

L A X

ziome c. k. m.

„Sc“

Szerokość rozrzutu w metrach

| Odległość | Ogień zaryglowany |      | Ogień odryglowany |       |
|-----------|-------------------|------|-------------------|-------|
|           | 100%              | 75%  | 100%              | 75%   |
| 100       | 0.60              | 0.35 | 0.75              | 0.50  |
| 200       | 0.80              | 0.50 | 1.15              | 0.70  |
| 300       | 1.00              | 0.65 | 1.50              | 0.90  |
| 400       | 1.30              | 0.90 | 1.85              | 1.00  |
| 500       | 1.50              | 1.15 | 2.10              | 1.10  |
| 600       | 1.80              | 1.25 | 2.40              | 1.40  |
| 700       | 2.20              | 1.45 | 3.10              | 1.80  |
| 800       | 2.70              | 1.65 | 3.50              | 2.15  |
| 900       | 3.00              | 1.80 | 3.85              | 2.40  |
| 1000      | 3.25              | 2.10 | 4.25              | 2.65  |
| 1100      | 3.50              | 2.25 | 4.60              | 2.90  |
| 1200      | 3.80              | 2.45 | 5.05              | 3.15  |
| 1300      | 4.10              | 2.60 | 5.40              | 3.40  |
| 1500      | 4.75              | 3.00 | 6.30              | 3.90  |
| 1700      | 5.40              | 3.30 | 7.20              | 4.40  |
| 1900      | 6.10              | 3.70 | 8.10              | 4.90  |
| 2100      | 6.60              | 4.15 | 8.80              | 5.40  |
| 2300      | 7.30              | 4.50 | 9.70              | 5.90  |
| 2500      | 8.00              | 4.90 | 10.60             | 6.50  |
| 2700      | 8.80              | 5.40 | 11.55             | 7.20  |
| 2900      | 9.55              | 6.00 | 12.70             | 8.00  |
| 3100      | 10.45             | 6.90 | 13.95             | 9.20  |
| 3300      | 11.65             | 8.00 | 15.45             | 10.60 |
| 3500      | 12.90             | 9.40 | 17.10             | 12.50 |

„Sc“

T A B E  
Dane o amu

| Odległość | Kąt rzutu |             | Wierzchołkowa |            | Czas przelotu w sek. |
|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|----------------------|
|           | w tys.    | w stop.     | odległość m   | wysokość m |                      |
| 100       | 0.9       | 2' 58"      | 50            | 0.03       | 0.12                 |
| 200       | 1.9       | 6' 15"      | 105           | 0.10       | 0.26                 |
| 300       | 2.9       | 9' 43"      | 155           | 0.20       | 0.41                 |
| 400       | 4.0       | 13' 29"     | 205           | 0.42       | 0.58                 |
| 500       | 5.2       | 17' 39"     | 255           | 0.69       | 0.75                 |
| 600       | 6.6       | 22' 14"     | 310           | 1.09       | 0.92                 |
| 700       | 8.1       | 27' 18"     | 360           | 1.61       | 1.13                 |
| 800       | 9.9       | 33' 17"     | 420           | 2.31       | 1.35                 |
| 900       | 12.1      | 40' 40"     | 490           | 3.35       | 1.62                 |
| 1000      | 14.8      | 49' 47"     | 560           | 4.81       | 1.92                 |
| 1100      | 17.7      | 59' 46"     | 620           | 6.63       | 2.23                 |
| 1200      | 21.0      | 1° 10' 42"  | 680           | 8.93       | 2.55                 |
| 1300      | 24.5      | 1° 22' 31"  | 750           | 11.45      | 2.91                 |
| 1400      | 28.2      | 1° 35' 00"  | 800           | 14.40      | 3.25                 |
| 1500      | 32.0      | 1° 47' 41"  | 860           | 17.58      | 3.60                 |
| 1700      | 40.7      | 2° 17' 28"  | 980           | 25.50      | 4.35                 |
| 1900      | 50.7      | 2° 51' 01"  | 1090          | 35.92      | 5.14                 |
| 2100      | 61.4      | 3° 27' 16"  | 1200          | 47.60      | 5.98                 |
| 2300      | 73.2      | 4° 07' 11"  | 1330          | 62.28      | 6.85                 |
| 2500      | 87.6      | 4° 55' 47"  | 1500          | 82.00      | 7.80                 |
| 2700      | 103.6     | 5° 49' 33"  | 1600          | 105.69     | 8.74                 |
| 2900      | 122.6     | 6° 53' 53"  | 1730          | 136.70     | 9.96                 |
| 3100      | 143.5     | 8° 04' 25"  | 1860          | 173.60     | 11.31                |
| 3300      | 169.3     | 9° 31' 17"  | 2000          | 222.70     | 12.88                |
| 3500      | 201.9     | 11° 21' 33" | 2200          | 291.44     | 14.47                |

L A X I  
nacji „Sc“

„Sc“

| Kąt upadku |             | Szybkość końcowa m/sek. | Energja końcowa kgm. | Odległość |
|------------|-------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| w tys.     | w stop.     |                         |                      |           |
| 1.1        | 3' 30"      | 718                     | 336                  | 100       |
| 2.2        | 7' 20"      | 680                     | 302                  | 200       |
| 3.3        | 11' 10"     | 655                     | 280                  | 300       |
| 4.5        | 14' 50"     | 622                     | 252                  | 400       |
| 5.9        | 20' 00"     | 593                     | 229                  | 500       |
| 7.8        | 26' 10"     | 558                     | 204                  | 600       |
| 10.7       | 34' 40"     | 519                     | 176                  | 700       |
| 13.1       | 44' 00"     | 477                     | 149                  | 800       |
| 18.7       | 1° 03' 00"  | 423                     | 117                  | 900       |
| 23.9       | 1° 20' 40"  | 372                     | 90                   | 1000      |
| 30.4       | 1° 42' 30"  | 344                     | 77                   | 1100      |
| 37.6       | 2° 06' 50"  | 322                     | 68                   | 1200      |
| 45.1       | 2° 32' 20"  | 306                     | 61                   | 1300      |
| 53.3       | 2° 59' 50"  | 293                     | 56                   | 1400      |
| 62.0       | 3° 29' 10"  | 281                     | 52                   | 1500      |
| 80.6       | 4° 32' 10"  | 262                     | 45                   | 1700      |
| 101.8      | 5° 43' 30"  | 244                     | 39                   | 1900      |
| 126.5      | 7° 07' 00"  | 229                     | 35                   | 2100      |
| 152.6      | 8° 35' 00"  | 217                     | 31                   | 2300      |
| 182.0      | 10° 14' 30" | 205                     | 27                   | 2500      |
| 216.0      | 12° 09' 00" | 193                     | 24                   | 2700      |
| 256.7      | 14° 26' 20" | 183                     | 22                   | 2900      |
| 307.0      | 17° 16' 10" | 172                     | 19                   | 3100      |
| 369.0      | 20° 45' 20" | 163                     | 17                   | 3300      |
| 471.6      | 26° 31' 30" | 155                     | 16                   | 3500      |

Ciężar pocisku 12.8 g.

„Sc“

## T A B E

Wysokości torów w metrach przy

| Celownik | Średnica 100% wiązki  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|          | 0.25                  | 0.55 | 0.75 | 1.05 | 1.35 | 1.75  | 2.1   | 2.5   | 3.0   | 3.5   | 4.0   | 4.6   | 5.3   |  |
|          | O d ł e g ł o ś ć o d |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|          | 100                   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  |  |
| 100      | 0                     | 0.19 | 0.58 | 1.25 | 2.1  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 200      | 0.1                   | 0    | 0.3  | 0.8  | 1.7  | 2.8   |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 300      | 0.2                   | 0.2  | 0    | 0.5  | 1.2  | 2.2   | 3.6   |       |       |       |       |       |       |  |
| 400      | 0.3                   | 0.4  | 0.3  | 0    | 0.6  | 1.6   | 2.8   | 4.6   |       |       |       |       |       |  |
| 500      | 0.4                   | 0.7  | 0.7  | 0.5  | 0    | 0.8   | 2.0   | 3.6   | 6.0   |       |       |       |       |  |
| 600      | 0.6                   | 0.9  | 1.1  | 1.0  | 0.7  | 0     | 1.0   | 2.6   | 4.8   | 8.0   |       |       |       |  |
| 700      | 0.7                   | 1.2  | 1.5  | 1.6  | 1.4  | 0.9   | 0     | 1.4   | 3.7   | 6.5   | 11.4  |       |       |  |
| 800      | 0.9                   | 1.6  | 2.1  | 2.3  | 2.3  | 2.0   | 1.2   | 0     | 1.9   | 4.8   | 9.0   | 14.0  |       |  |
| 900      | 1.1                   | 2.0  | 2.7  | 3.2  | 3.4  | 3.2   | 2.7   | 1.7   | 0     | 2.6   | 6.1   | 10.5  | 15.8  |  |
| 1000     | 1.4                   | 2.5  | 3.5  | 4.2  | 4.7  | 4.8   | 4.6   | 3.8   | 2.4   | 0     | 3.2   | 7.3   | 12.4  |  |
| 1100     | 1.7                   | 3.1  | 4.4  | 5.4  | 6.2  | 6.6   | 6.6   | 6.2   | 5.0   | 2.9   | 0     | 3.8   | 8.6   |  |
| 1200     | 2.0                   | 3.8  | 5.3  | 6.7  | 7.8  | 8.5   | 8.9   | 8.8   | 8.1   | 6.2   | 3.5   | 0     | 4.6   |  |
| 1300     | 2.3                   | 4.4  | 6.4  | 8.1  | 9.5  | 10.5  | 11.2  | 11.5  | 11.2  | 9.5   | 7.3   | 4.1   | 0     |  |
| 1400     | 2.7                   | 5.2  | 7.4  | 9.5  | 11.2 | 12.6  | 13.7  | 14.3  | 14.3  | 13.1  | 11.1  | 8.4   | 4.7   |  |
| 1500     | 3.1                   | 5.9  | 8.6  | 11.0 | 13.0 | 15.0  | 16.4  | 17.6  | 17.6  | 16.9  | 15.4  | 13.0  | 9.7   |  |
| 1700     | 3.9                   | 7.6  | 11.1 | 14.4 | 17.5 | 20.1  | 22.6  | 24.3  | 25.3  | 25.5  | 24.9  | 23.3  | 20.8  |  |
| 1900     | 4.9                   | 9.6  | 14.1 | 18.4 | 22.3 | 26.0  | 29.3  | 32.1  | 34.1  | 35.9  | 35.9  | 35.0  | 33.5  |  |
| 2100     | 5.9                   | 11.7 | 17.3 | 22.5 | 27.6 | 32.3  | 36.7  | 40.5  | 43.5  | 45.2  | 47.2  | 47.7  | 47.2  |  |
| 2300     | 7.1                   | 14.0 | 20.8 | 27.3 | 33.5 | 39.3  | 44.8  | 49.8  | 54.1  | 57.5  | 60.0  | 61.6  | 62.3  |  |
| 2500     | 8.5                   | 16.9 | 25.0 | 32.9 | 40.6 | 47.9  | 54.8  | 61.2  | 66.9  | 71.7  | 75.6  | 78.8  | 80.7  |  |
| 2700     | 10.1                  | 20.0 | 29.8 | 39.2 | 48.4 | 57.3  | 65.8  | 73.8  | 81.1  | 87.4  | 92.9  | 97.5  | 101.1 |  |
| 2900     | 12.0                  | 23.8 | 35.4 | 46.8 | 57.9 | 68.6  | 79.0  | 88.8  | 98.1  | 106.3 | 113.7 | 120.1 | 125.6 |  |
| 3100     | 14.0                  | 28.0 | 41.7 | 55.2 | 68.3 | 81.2  | 93.6  | 105.6 | 117.1 | 127.1 | 139.2 | 145.1 | 152.6 |  |
| 3300     | 16.7                  | 33.2 | 49.5 | 65.4 | 81.2 | 96.6  | 111.7 | 126.0 | 141.3 | 152.8 | 164.8 | 175.9 | 186.0 |  |
| 3500     | 19.9                  | 39.8 | 54.9 | 78.8 | 97.8 | 116.5 | 134.8 | 152.5 | 170.0 | 185.8 | 201.8 | 215.4 | 228.7 |  |

## L A X I I

strzelaniu na płaszczyźnie poziomej

„Sc“

| c. k. m. w metrach        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Celownik |     |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|
| 6.1                       | 7.0   | 9.1   | 11.7  | 14.7  | 18.4  | 23.7  | 31.6  | 41.4  | 54.5  | 70.4  | 91.3  |          |     |
| b r o n i w m e t r a c h |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |     |
| 1400                      | 1500  | 1700  | 1900  | 2100  | 2300  | 2500  | 2700  | 2900  | 3100  | 3300  | 3500  |          |     |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | 100 |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | 200 |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | 300 |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | 400 |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | 500 |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | 600 |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 700      |     |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 800      |     |
|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 900      |     |
| 18.4                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1000     |     |
| 14.4                      | 21.0  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1100     |     |
| 10.0                      | 17.1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1200     |     |
| 5.1                       | 12.7  | 27.1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1300     |     |
| 0                         | 5.8   | 20.9  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1400     |     |
| 5.2                       | 0     | 44.6  | 34.8  |       |       |       |       |       |       |       |       | 1500     |     |
| 17.3                      | 12.8  | 0     | 18.5  | 42.5  |       |       |       |       |       |       |       | 1700     |     |
| 30.9                      | 27.5  | 16.6  | 0     | 22.0  | 50.7  |       |       |       |       |       |       | 1900     |     |
| 45.7                      | 43.4  | 34.5  | 20.0  | 0     | 28.4  | 53.9  |       |       |       |       |       | 2100     |     |
| 62.0                      | 60.8  | 54.2  | 42.0  | 24.3  | 0     | 35.1  | 75.1  |       |       |       |       | 2300     |     |
| 81.8                      | 82.0  | 78.7  | 68.8  | 53.9  | 32.4  | 0     | 41.8  | 98.2  |       |       |       | 2500     |     |
| 103.8                     | 104.0 | 104.8 | 98.5  | 86.7  | 68.1  | 38.8  | 0     | 54.5  | 119.3 |       |       | 2700     |     |
| 130.1                     | 133.8 | 136.8 | 134.4 | 125.9 | 111.0 | 85.3  | 50.0  | 0     | 62.3  | 147.0 |       | 2900     |     |
| 159.1                     | 164.8 | 171.9 | 173.3 | 169.1 | 158.1 | 136.2 | 104.9 | 58.6  | 0     | 81.1  | 193.0 | 3100     |     |
| 195.1                     | 203.3 | 215.1 | 221.7 | 222.4 | 216.3 | 199.3 | 172.5 | 130.9 | 76.9  | 0     | 107.0 | 3300     |     |
| 241.0                     | 252.4 | 270.9 | 283.5 | 290.4 | 290.6 | 279.6 | 258.0 | 223.0 | 174.3 | 102.9 | 0     | 3500     |     |

„Sc“

## TABELA XIII

Kąty bezpieczeństwa dla oceny  
możliwości strzelania ponad oddziałami  
własnymi przy pomocy lornetki

| do<br>celu<br>do<br>oddz.<br>własnych | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 50                                    | 83  | 81  | 80  | 78  | 76  | 74   | 71   | 67   | 64   | 60   | 56   | 52   | 47   | 43   | 38   | 33   |
| 100                                   | 46  | 45  | 43  | 42  | 39  | 37   | 33   | 30   | 27   | 23   | 19   | 15   | 10   | 6    |      |      |
| 200                                   | 27  | 26  | 24  | 23  | 20  | 18   | 15   | 11   | 8    | 4    |      |      |      |      |      |      |
| 300                                   | 20  | 19  | 18  | 15  | 13  | 11   | 8    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 400                                   | 19  | 17  | 15  | 14  | 11  | 9    | 6    | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 500                                   |     | 17  | 15  | 14  | 11  | 9    | 6    | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 600                                   |     |     | 15  | 14  | 11  | 8    | 5    | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 700                                   |     |     |     | 14  | 11  | 9    | 5    | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 800                                   |     |     |     |     | 13  | 11   | 8    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 900                                   |     |     |     |     |     | 15   | 11   | 8    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |
| 1000                                  |     |     |     |     |     |      | 15   | 10   | 7    | 3    |      |      |      |      |      |      |
| 1100                                  |     |     |     |     |     |      |      | 13   | 9    | 6    | 2    |      |      |      |      |      |
| 1200                                  |     |     |     |     |     |      |      |      | 12   | 8    | 5    |      |      |      |      |      |
| 1300                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 13   | 9    | 5    |      |      |      |      |
| 1400                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 14   | 10   | 5    |      |      |      |
| 1500                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 15   | 10   | 5    |      |      |
| 1600                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 15   | 10   | 5    |      |
| 1700                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 16   | 11   | 6    |
| 1800                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16   | 11   |
| 1900                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16   |
| 2000                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## TABELE STRZELNICZE

dla amunicji „S“

Kaliber 7,92 mm.

Szybkość początkowa 870 m/sek.

## TABELA I

Kąty celownika

„S“

| Odległość | Kąt | Odległość | Kąt |
|-----------|-----|-----------|-----|
| 950       | 16  | 1750      | 62  |
| 1000      | 18  | 1800      | 67  |
| 1050      | 20  | 1850      | 72  |
| 1100      | 22  | 1900      | 77  |
| 1150      | 24  | 1950      | 82  |
| 1200      | 26  | 2000      | 87  |
| 1250      | 28  | 2050      | 92  |
| 1300      | 31  | 2100      | 98  |
| 1350      | 33  | 2150      | 104 |
| 1400      | 36  | 2200      | 111 |
| 1450      | 39  | 2250      | 117 |
| 1500      | 42  | 2300      | 124 |
| 1550      | 46  | 2350      | 131 |
| 1600      | 51  | 2400      | 138 |
| 1650      | 54  | 2450      | 146 |
| 1700      | 58  | 2500      | 154 |

Amunicja produkcji od 1934 r.

„S“

T A B E  
Poprawki na

| Znak     | Temp.<br>°C | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
|----------|-------------|------|------|------|------|------|
| Ujemne   | + 40        | 3    | 4    | 6    | 8    | 12   |
|          | + 35        | 2    | 3    | 4    | 7    | 10   |
|          | + 30        | 2    | 2    | 3    | 5    | 8    |
|          | + 25        | 1    | 2    | 3    | 4    | 6    |
|          | + 20        | 1    | 1    | 2    | 3    | 5    |
|          | + 15        | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    |
|          | + 10        | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    |
|          | + 7         |      |      |      |      |      |
| Dodatnie | + 5         | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    |
|          | 0           | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    |
|          | — 5         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
|          | — 10        | 2    | 3    | 4    | 5    | 8    |
|          | — 15        | 2    | 3    | 5    | 7    | 10   |
|          | — 20        | 3    | 4    | 6    | 9    | 12   |
|          | — 25        | 3    | 5    | 8    | 11   | 15   |
|          | — 30        | 4    | 6    | 9    | 13   | 17   |

L A II  
temperaturę

„S“

| 2000 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | Temp<br>°C | Znak     |
|------|------|------|------|------|------------|----------|
| 16   | 21   | 24   | 28   | 31   | + 40       | Ujemne   |
| 13   | 18   | 21   | 24   | 28   | + 35       |          |
| 11   | 15   | 18   | 21   | 26   | + 30       |          |
| 9    | 12   | 14   | 16   | 20   | + 25       |          |
| 6    | 8    | 10   | 12   | 15   | + 20       |          |
| 4    | 5    | 6    | 7    | 9    | + 15       |          |
| 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | + 10       |          |
|      |      |      |      |      | + 7        |          |
| 1    | 2    | 2    | 2    | 3    | + 5        | Dodatnie |
| 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 0          |          |
| 7    | 9    | 10   | 12   | 14   | — 5        |          |
| 10   | 13   | 15   | 18   | 20   | — 10       |          |
| 13   | 17   | 21   | 25   | 28   | — 15       |          |
| 16   | 22   | 26   | 30   | 38   | — 20       |          |
| 20   | 27   | 31   | 37   | 49   | — 25       |          |
| 24   | 32   | 37   | 44   | 61   | — 30       |          |

„S“

**T A B E**  
Poprawki na ciśnienie

| Znak            | Ciśnienie<br>mm | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 |
|-----------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| D o d a t n i e | 780             | 1    | 1    | 2    | 3    | 4    |
|                 | 775             | 1    | 1    | 2    | 3    | 4    |
|                 | 770             | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    |
|                 | 765             | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    |
|                 | 760             | 0    | 1    | 1    | 2    | 2    |
|                 | 755             | 0    | 0    | 1    | 1    | 2    |
|                 | 750             | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |
|                 | 745             |      |      |      |      |      |
| U j e m n e     | 740             | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |
|                 | 735             | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    |
|                 | 730             | 0    | 1    | 1    | 1    | 2    |
|                 | 725             | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    |
|                 | 720             | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    |
|                 | 715             | 1    | 1    | 2    | 2    | 3    |
|                 | 710             | 1    | 1    | 2    | 3    | 4    |

**L A III**  
nie barometryczne

„S“

| 2000 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | Ciśnienie<br>mm | Znak            |
|------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| 5    | 7    | 8    | 10   | 11   | 780             | D o d a t n i e |
| 5    | 6    | 7    | 9    | 11   | 775             |                 |
| 4    | 6    | 7    | 8    | 10   | 770             |                 |
| 3    | 5    | 6    | 7    | 8    | 765             |                 |
| 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 760             |                 |
| 2    | 3    | 3    | 4    | 5    | 755             |                 |
| 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 750             |                 |
|      |      |      |      |      | 745             |                 |
| 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 740             | U j e m n e     |
| 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 735             |                 |
| 3    | 3    | 4    | 4    | 5    | 730             |                 |
| 3    | 4    | 5    | 6    | 6    | 725             |                 |
| 4    | 5    | 6    | 7    | 7    | 720             |                 |
| 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 715             |                 |
| 5    | 7    | 8    | 10   | 11   | 710             |                 |

„S“

Z przodu



z tyłu ↑ -

**T A B E**  
Poprawki donoś

| Odle-<br>głość | Szybkość wiatru w m/sek. |   |   |    |    |    |
|----------------|--------------------------|---|---|----|----|----|
|                | 2                        | 4 | 6 | 8  | 10 | 12 |
| 1200           | 0                        | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  |
| 1300           | 0                        | 0 | 1 | 1  | 1  | 2  |
| 1400           | 0                        | 1 | 1 | 2  | 2  | 3  |
| 1500           | 0                        | 1 | 2 | 2  | 3  | 4  |
| 1600           | 1                        | 2 | 3 | 3  | 4  | 5  |
| 1700           | 1                        | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  |
| 1800           | 1                        | 2 | 4 | 5  | 6  | 7  |
| 1900           | 2                        | 3 | 5 | 6  | 7  | 8  |
| 2000           | 2                        | 3 | 5 | 7  | 8  | 10 |
| 2100           | 2                        | 3 | 6 | 8  | 10 | 11 |
| 2200           | 2                        | 4 | 6 | 9  | 11 | 13 |
| 2300           | 2                        | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| 2400           | 3                        | 6 | 9 | 12 | 14 | 17 |
| 2500           | 3                        | 6 | 9 | 12 | 15 | 19 |

„S“

Skośne od przodu



skośne od tyłu

**L A I V**  
ności na wiatr

| Szybkość wiatru w m/sek. |    |   |   |   |   | Odle-<br>głość |
|--------------------------|----|---|---|---|---|----------------|
| 12                       | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 |                |
| 1                        | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1200           |
| 1                        | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1300           |
| 2                        | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 1400           |
| 2                        | 1  | 1 | 1 | 0 | 0 | 1500           |
| 3                        | 2  | 2 | 2 | 1 | 1 | 1600           |
| 4                        | 3  | 2 | 2 | 1 | 1 | 1700           |
| 5                        | 4  | 3 | 3 | 1 | 1 | 1800           |
| 6                        | 5  | 4 | 3 | 2 | 1 | 1900           |
| 7                        | 6  | 5 | 4 | 2 | 1 | 2000           |
| 8                        | 6  | 5 | 4 | 3 | 2 | 2100           |
| 9                        | 7  | 6 | 4 | 3 | 2 | 2200           |
| 10                       | 8  | 7 | 5 | 3 | 2 | 2300           |
| 12                       | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 2400           |
| 13                       | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 2500           |

„S“

→ Z lewej | z prawej ←  
lufa w lewo | lufa w prawo

# TABE Poprawki kie

| Odle-<br>głość | Szybkość wiatru w m/sek. |    |    |    |    |    |
|----------------|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                | 2                        | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 |
| 1000           | 2                        | 4  | 5  | 7  | 9  | 11 |
| 1100           | 2                        | 4  | 6  | 9  | 10 | 13 |
| 1200           | 2                        | 5  | 7  | 10 | 12 | 15 |
| 1300           | 3                        | 5  | 8  | 11 | 13 | 16 |
| 1400           | 3                        | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 |
| 1500           | 3                        | 7  | 10 | 13 | 16 | 19 |
| 1600           | 4                        | 7  | 11 | 14 | 18 | 21 |
| 1700           | 4                        | 7  | 11 | 15 | 19 | 22 |
| 1800           | 4                        | 8  | 12 | 16 | 20 | 24 |
| 1900           | 4                        | 8  | 13 | 17 | 21 | 26 |
| 2000           | 5                        | 9  | 14 | 18 | 23 | 28 |
| 2100           | 5                        | 9  | 15 | 19 | 24 | 29 |
| 2200           | 5                        | 10 | 16 | 21 | 26 | 31 |
| 2300           | 5                        | 11 | 17 | 22 | 27 | 33 |
| 2400           | 6                        | 12 | 18 | 23 | 29 | 35 |
| 2500           | 6                        | 12 | 18 | 24 | 30 | 37 |

„S“

Skośny z lewej | skośny z prawej  
↘ ↗  
↗ ↘  
lufa w lewo | lufa w prawo

# LA V runku na wiatr

| Szybkość wiatru w m/sek. |    |    |    |   |   | Odle-<br>głość |
|--------------------------|----|----|----|---|---|----------------|
| 12                       | 10 | 8  | 6  | 4 | 2 |                |
| 8                        | 6  | 5  | 4  | 3 | 1 | 1000           |
| 10                       | 7  | 6  | 5  | 3 | 1 | 1100           |
| 11                       | 8  | 7  | 5  | 3 | 2 | 1200           |
| 12                       | 9  | 8  | 6  | 3 | 2 | 1300           |
| 13                       | 10 | 8  | 6  | 4 | 2 | 1400           |
| 14                       | 11 | 9  | 7  | 4 | 2 | 1500           |
| 15                       | 13 | 10 | 8  | 5 | 3 | 1600           |
| 16                       | 13 | 10 | 8  | 5 | 3 | 1700           |
| 17                       | 14 | 11 | 9  | 6 | 3 | 1800           |
| 18                       | 15 | 12 | 9  | 6 | 3 | 1900           |
| 20                       | 16 | 13 | 10 | 6 | 3 | 2000           |
| 21                       | 17 | 14 | 10 | 6 | 4 | 2100           |
| 22                       | 18 | 15 | 11 | 7 | 4 | 2200           |
| 23                       | 19 | 15 | 11 | 7 | 4 | 2300           |
| 25                       | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 | 2400           |
| 26                       | 21 | 17 | 12 | 8 | 4 | 2500           |

„S“

TABELA VI

Poprawki kierunku na derywację

| Odległość | Lufa w lewo<br>tys |
|-----------|--------------------|
| 1000      | 2                  |
| 1100      | 2                  |
| 1200      | 3                  |
| 1300      | 3                  |
| 1400      | 4                  |
| 1500      | 5                  |
| 1600      | 6                  |
| 1700      | 7                  |
| 1800      | 9                  |
| 1900      | 11                 |
| 2000      | 13                 |
| 2100      | 16                 |
| 2200      | 19                 |
| 2300      | 22                 |
| 2400      | 26                 |
| 2500      | 32                 |

TABELA VII

„S“

Wartości pogłębiania zwykłego i podwójnego w tys.

| Odległość | Zwykłe |       | Podwójne |       |
|-----------|--------|-------|----------|-------|
|           | dodać  | odjąć | dodać    | odjąć |
| 1000      | 2      | 2     | 4        | 3     |
| 1100      | 2      | 2     | 4        | 4     |
| 1200      | 2      | 2     | 5        | 4     |
| 1300      | 3      | 3     | 5        | 5     |
| 1400      | 3      | 3     | 6        | 5     |
| 1500      | 4      | 3     | 8        | 6     |
| 1600      | 4      | 4     | 8        | 8     |
| 1700      | 4      | 4     | 9        | 8     |
| 1800      | 5      | 5     | 10       | 9     |
| 1900      | 5      | 5     | 10       | 10    |
| 2000      | 5      | 5     | 11       | 10    |
| 2100      | 6      | 6     | 13       | 11    |
| 2200      | 6      | 6     | 13       | 13    |
| 2300      | 7      | 7     | 14       | 13    |
| 2400      | 8      | 7     | 16       | 14    |

zbiory zdigitalizowane

„S“

## TABELA VIII

Celowniki bezpieczeństwa i kąty celowników bezpieczeństwa przy strzelaniu ponad głowami oddziałów własnych

| Odległość do oddz. wł. | Kąt celownika bezpiecz. | Celownik „S“ | Odległość do oddz. wł. | Kąt celownika bezpiecz. | Celownik „S“ |
|------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|
| 25                     | 154                     | 2500         | 1000                   | 31                      | 1300         |
| 50                     | 86                      | 2000         | 1100                   | 36                      | 1400         |
| 100                    | 57                      | 1700         | 1200                   | 43                      | 1500         |
| 150                    | 36                      | 1400         | 1300                   | 50                      | 1600         |
| 200                    | 31                      | 1300         | 1400                   | 57                      | 1700         |
| 250                    | 25                      | 1200         | 1500                   | 66                      | 1800         |
| 300                    | 25                      | 1200         | 1600                   | 75                      | 1900         |
| 400                    | 22                      | 1100         | 1700                   | 86                      | 2000         |
| 500                    | 22                      | 1100         | 1800                   | 97                      | 2100         |
| 600                    | 22                      | 1100         | 1900                   | 110                     | 2200         |
| 700                    | 24                      | 1150         | 2000                   | 123                     | 2300         |
| 800                    | 26                      | 1200         | 2100                   | 138                     | 2400         |
| 900                    | 28                      | 1250         | 2200                   | 154                     | 2500         |

## TABELA IX

„S“

Rozrzuty pionowe c. k. m. w metrach  
Ogień zaryglowany

| Odległość | 100%     |           | 75%      |           |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|           | wysokość | szerokość | wysokość | szerokość |
| 200       | 0.45     | 0.58      | 0.20     | 0.30      |
| 300       | 0.70     | 0.78      | 0.35     | 0.40      |
| 400       | 0.90     | 1.00      | 0.50     | 0.50      |
| 500       | 1.15     | 1.25      | 0.60     | 0.60      |
| 600       | 1.40     | 1.50      | 0.75     | 0.70      |
| 700       | 1.65     | 1.75      | 0.90     | 0.80      |
| 800       | 1.90     | 2.10      | 1.05     | 1.00      |
| 900       | 2.15     | 2.40      | 1.20     | 1.10      |
| 1000      | 2.50     | 2.80      | 1.40     | 1.25      |
| 1100      | 2.85     | 3.20      | 1.65     | 1.40      |
| 1200      | 3.30     | 3.60      | 1.95     | 1.65      |
| 1300      | 3.80     | 4.10      | 2.25     | 1.90      |
| 1400      | 4.50     | 4.50      | 2.65     | 2.15      |
| 1500      | 5.50     | 5.00      | 3.20     | 2.40      |
| 1600      | 6.70     | 5.60      | 4.00     | 2.70      |
| 1700      | 8.30     | 6.10      | 5.10     | 3.00      |
| 1800      | 10.30    | 6.60      | 6.20     | 3.35      |
| 1900      | 13.30    | 7.20      | 8.80     | 3.75      |
| 2000      | 16.60    | 7.80      | 11.70    | 4.15      |
| 2100      | 20.60    | 8.50      | 13.30    | 4.60      |
| 2200      | 25.70    | 9.20      | 15.60    | 5.00      |
| 2300      | 32.40    | 9.90      | 19.60    | 5.50      |
| 2400      | 39.70    | 10.70     | 25.40    | 6.00      |
| 2500      | 49.00    | 11.50     | 33.00    | 6.50      |

„S“

## T A B E

Rozrzuty po

Głębokość rozrzutu w metrach

| Odle-<br>głość | Ogień<br>odryglowany |     | 100 m pogłębiany |     | 200 m pogłębiany |     |
|----------------|----------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
|                | 100%                 | 75% | 100%             | 75% | 100%             | 75% |
| 200            | 270                  | 140 | 370              | 160 | 470              | 200 |
| 300            | 210                  | 120 | 310              | 150 | 410              | 200 |
| 400            | 180                  | 110 | 280              | 140 | 380              | 190 |
| 500            | 150                  | 90  | 250              | 120 | 350              | 180 |
| 600            | 140                  | 80  | 240              | 110 | 340              | 180 |
| 700            | 130                  | 80  | 230              | 110 | 330              | 170 |
| 800            | 120                  | 70  | 220              | 100 | 320              | 170 |
| 900            | 110                  | 60  | 210              | 90  | 310              | 170 |
| 1000           | 100                  | 60  | 200              | 90  | 300              | 160 |
| 1100           | 90                   | 50  | 190              | 80  | 290              | 150 |
| 1200           | 90                   | 50  | 190              | 80  | 290              | 150 |
| 1300           | 80                   | 50  | 180              | 80  | 280              | 150 |
| 1400           | 80                   | 50  | 180              | 80  | 280              | 150 |
| 1500           | 80                   | 50  | 180              | 80  | 280              | 150 |
| 1600           | 80                   | 50  | 180              | 80  | 280              | 150 |
| 1700           | 90                   | 50  | 190              | 90  | 290              | 160 |
| 1800           | 100                  | 60  | 200              | 100 | 300              | 170 |
| 1900           | 110                  | 60  | 210              | 100 | 310              | 170 |
| 2000           | 120                  | 70  | 220              | 110 | 320              | 170 |
| 2100           | 120                  | 70  | 220              | 110 | 320              | 170 |
| 2200           | 130                  | 80  | 230              | 110 | 330              | 170 |
| 2300           | 140                  | 80  | 240              | 120 | 340              | 180 |
| 2400           | 150                  | 90  | 250              | 130 | 350              | 180 |
| 2500           | 150                  | 100 | 250              | 140 | 350              | 180 |

L A X

zione c. k. m.

Szerokość rozrzutu w metrach

„S“

| Odległość | Ogień zaryglowany |      | Ogień odryglowany |      |
|-----------|-------------------|------|-------------------|------|
|           | 100%              | 75%  | 100%              | 75%  |
| 200       | 0.60              | 0.30 | 0.85              | 0.45 |
| 300       | 0.80              | 0.40 | 1.25              | 0.55 |
| 400       | 1.00              | 0.50 | 1.50              | 0.70 |
| 500       | 1.25              | 0.60 | 1.75              | 0.80 |
| 600       | 1.50              | 0.70 | 2.05              | 0.90 |
| 700       | 1.80              | 0.85 | 2.45              | 1.00 |
| 800       | 2.10              | 0.95 | 2.75              | 1.20 |
| 900       | 2.40              | 1.10 | 3.10              | 1.35 |
| 1000      | 2.80              | 1.25 | 3.60              | 1.55 |
| 1100      | 3.20              | 1.40 | 4.10              | 1.85 |
| 1200      | 3.60              | 1.65 | 4.75              | 2.10 |
| 1300      | 4.10              | 1.90 | 5.40              | 2.35 |
| 1400      | 4.50              | 2.15 | 6.00              | 2.75 |
| 1500      | 5.00              | 2.40 | 6.60              | 3.05 |
| 1600      | 5.60              | 2.70 | 7.20              | 3.40 |
| 1700      | 6.10              | 3.00 | 7.90              | 3.80 |
| 1800      | 6.60              | 3.35 | 8.60              | 4.30 |
| 1900      | 7.20              | 3.75 | 9.30              | 4.75 |
| 2000      | 7.80              | 4.15 | 10.00             | 5.30 |
| 2100      | 8.50              | 4.60 | 10.95             | 5.90 |
| 2200      | 9.20              | 5.05 | 11.85             | 6.45 |
| 2300      | 9.90              | 5.50 | 12.85             | 7.00 |
| 2400      | 10.70             | 5.95 | 13.90             | 7.55 |
| 2500      | 11.50             | 6.40 | 15.00             | 8.00 |

„S“

# T A B E Dane o amu

| Odle-<br>głość | Kąt rzutu |            | Wierzchołkowa  |               | Czas<br>przelotu<br>w sek. |
|----------------|-----------|------------|----------------|---------------|----------------------------|
|                | w tys.    | w stop.    | odległość<br>m | wysokość<br>m |                            |
| 100            | 0.5       | 2' 20"     | 51             | 0.02          | 0.12                       |
| 200            | 1.5       | 5' 10"     | 103            | 0.08          | 0.26                       |
| 300            | 2.5       | 8' 15"     | 158            | 0.2           | 0.39                       |
| 400            | 3.5       | 12'        | 214            | 0.4           | 0.57                       |
| 500            | 5.0       | 16' 20"    | 273            | 0.7           | 0.76                       |
| 600            | 6.5       | 21' 40"    | 334            | 1.2           | 0.98                       |
| 700            | 8.5       | 28' 10'    | 397            | 1.9           | 1.22                       |
| 800            | 11.0      | 36' 20"    | 463            | 2.9           | 1.51                       |
| 900            | 13.5      | 46' 20"    | 527            | 4             | 1.83                       |
| 1000           | 17.0      | 58' 10"    | 587            | 6             | 2.18                       |
| 1100           | 21.0      | 1° 11' 20" | 647            | 9             | 2.54                       |
| 1200           | 25.5      | 1° 26' 56" | 710            | 12            | 2.93                       |
| 1300           | 30.5      | 1° 43' 20" | 772            | 15            | 3.34                       |
| 1400           | 36.0      | 2° 1' 50"  | 834            | 20            | 3.73                       |
| 1500           | 42.5      | 2° 22' 50" | 899            | 25            | 4.25                       |
| 1600           | 50.0      | 2° 46' 30" | 963            | 32            | 4.75                       |
| 1700           | 57.0      | 3° 12' 30" | 1028           | 40            | 5.25                       |
| 1800           | 66.0      | 3° 41' 46" | 1094           | 49            | 5.80                       |
| 1900           | 75.0      | 4° 13' 50" | 1163           | 61            | 6.25                       |
| 2000           | 86.0      | 4° 49' 20" | 1232           | 74            | 6.90                       |
| 2100           | 97.0      | 5° 27' 50" | 1305           | 88            | 7.60                       |
| 2200           | 109.0     | 6° 10'     | 1380           | 105           | 8.30                       |
| 2300           | 123.0     | 6° 55' 30" | 1455           | 125           | 9.00                       |
| 2400           | 138.0     | 7° 44' 40" | 1534           | 147           | 9.80                       |
| 2500           | 153.0     | 8° 37' 10" | 1615           | 171           | 10.60                      |

# L A X I nicji „S“

„S“

| Kąt upadku |             | Szybkość<br>końcowa<br>m/sek. | Energia<br>końcowa<br>kgm. | Odległość |
|------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|
| w tys.     | w stop.     |                               |                            |           |
| 1.0        | 3' 30"      | 800                           | 320                        | 100       |
| 2.0        | 7'          | 721                           | 260                        | 200       |
| 3.5        | 11' 30"     | 642                           | 206                        | 300       |
| 5.0        | 17'         | 569                           | 162                        | 400       |
| 7.5        | 25'         | 503                           | 126                        | 500       |
| 10.5       | 35' 30"     | 443                           | 98                         | 600       |
| 15.5       | 52' 30"     | 389                           | 76                         | 700       |
| 21.0       | 1° 11'      | 346                           | 60                         | 800       |
| 28.5       | 1° 36' 5"   | 314                           | 49                         | 900       |
| 37.0       | 2° 4' 40"   | 292                           | 42                         | 1000      |
| 46.5       | 2° 36' 20"  | 275                           | 38                         | 1100      |
| 57.5       | 3° 14'      | 261                           | 34                         | 1200      |
| 71.0       | 3° 58' 50"  | 247                           | 30                         | 1300      |
| 86.0       | 4° 50' 50"  | 234                           | 27                         | 1400      |
| 102.0      | 5° 43' 24"  | 221                           | 24                         | 1500      |
| 120.0      | 6° 41' 58"  | 208                           | 22                         | 1600      |
| 140.0      | 7° 51' 9"   | 196                           | 19                         | 1700      |
| 163.0      | 9° 10' 48"  | 183                           | 17                         | 1800      |
| 190.0      | 10° 40' 24" | 173                           | 15                         | 1900      |
| 220.0      | 12° 22' 30" | 161                           | 13                         | 2000      |
| 255.0      | 14° 18' 56" | 152                           | 12                         | 2100      |
| 295.0      | 16° 34' 57" | 145                           | 11                         | 2200      |
| 344.0      | 19° 21' 40" | 137                           | 10                         | 2300      |
| 401.0      | 22° 33' 22" | 130                           | 9                          | 2400      |
| 466.0      | 26° 12' 45" | 122                           | 8                          | 2500      |

Ciężar pocisku 10 g.

„S“

## T A B E

Wysokości torów w metrach przy

| Celownik | Średnica 100% wiązki  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          | 0.20                  | 0.45 | 0.65 | 0.85 | 1.15 | 1.30 | 1.55 | 1.85 | 2.15 |
|          | O d l e g ł o ś ć o d |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | 100                   | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  |
| 100      | 0                     | 0.1  | 0.5  | 0.9  | 1.8  |      |      |      |      |
| 200      | 0.1                   | 0    | 0.3  | 0.7  | 1.5  | 2.8  |      |      |      |
| 300      | 0.2                   | 0.2  | 0    | 0.3  | 1    | 2.2  | 3.8  |      |      |
| 400      | 0.3                   | 0.3  | 0.2  | 0    | 0.7  | 1.8  | 3.4  | 5.8  |      |
| 500      | 0.4                   | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0    | 1    | 2.4  | 4.7  | 7.6  |
| 600      | 0.6                   | 0.9  | 1.1  | 1.2  | 0.8  | 0    | 1.4  | 3.4  | 6.2  |
| 700      | 0.7                   | 1.3  | 1.7  | 1.9  | 1.8  | 1.2  | 0    | 1.9  | 4.5  |
| 800      | 1                     | 1.7  | 2.4  | 2.9  | 3    | 2.6  | 1.7  | 0    | 2.4  |
| 900      | 1.2                   | 2.3  | 3.2  | 4    | 4.3  | 4.2  | 3.6  | 2.2  | 0    |
| 1000     | 1.5                   | 2.9  | 4.1  | 5.2  | 5.9  | 6.1  | 5.7  | 4.6  | 2.8  |
| 1100     | 1.9                   | 3.6  | 5.2  | 6.7  | 7.8  | 8.3  | 8.4  | 7.7  | 6.1  |
| 1200     | 2.3                   | 4.5  | 6.6  | 8.5  | 10   | 11   | 11   | 11   | 10   |
| 1300     | 2.8                   | 5.5  | 8    | 10   | 12   | 14   | 15   | 15   | 15   |
| 1400     | 3.5                   | 7    | 10   | 13   | 15   | 17   | 19   | 19   | 19   |
| 1500     | 4                     | 8    | 12   | 15   | 18   | 21   | 23   | 24   | 25   |
| 1600     | 4.5                   | 9    | 14   | 18   | 22   | 25   | 28   | 30   | 31   |
| 1700     | 5                     | 11   | 16   | 21   | 26   | 30   | 33   | 36   | 38   |
| 1800     | 6                     | 12   | 19   | 25   | 30   | 35   | 39   | 43   | 46   |
| 1900     | 7                     | 14   | 21   | 28   | 35   | 41   | 46   | 51   | 55   |
| 2000     | 8                     | 16   | 25   | 32   | 40   | 47   | 53   | 59   | 64   |
| 2100     | 9                     | 19   | 28   | 37   | 46   | 54   | 61   | 68   | 75   |
| 2200     | 11                    | 21   | 32   | 42   | 52   | 61   | 70   | 78   | 86   |
| 2300     | 12                    | 24   | 37   | 48   | 60   | 70   | 80   | 89   | 98   |
| 2400     | 14                    | 27   | 40   | 54   | 66   | 78   | 90   | 101  | 111  |
| 2500     | 15                    | 30   | 45   | 60   | 74   | 88   | 101  | 113  | 125  |

## L A X I I

strzelaniu na płaszczyźnie poziomej

„S“

| c. k. m. w metrach        |      |      |      |       |       |       |       |       | Celownik |
|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 2.45                      | 3.20 | 4.50 | 6.70 | 11.20 | 16.15 | 24.15 | 36.70 | 44.00 |          |
| b r o n i w m e t r a c h |      |      |      |       |       |       |       |       |          |
| 1000                      | 1200 | 1400 | 1600 | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2500  |          |
|                           |      |      |      |       |       |       |       |       | 100      |
|                           |      |      |      |       |       |       |       |       | 200      |
|                           |      |      |      |       |       |       |       |       | 300      |
|                           |      |      |      |       |       |       |       |       | 400      |
|                           |      |      |      |       |       |       |       |       | 500      |
| 1.0                       |      |      |      |       |       |       |       |       | 600      |
| 8.1                       |      |      |      |       |       |       |       |       | 700      |
| 5.8                       | 17   |      |      |       |       |       |       |       | 800      |
| 3.1                       | 13   |      |      |       |       |       |       |       | 900      |
| 0                         | 10   | 26   |      |       |       |       |       |       | 1000     |
| 3.8                       | 5.4  | 21   |      |       |       |       |       |       | 1100     |
| 8.1                       | 0    | 15   | 38   |       |       |       |       |       | 1200     |
| 13                        | 5.6  | 8    | 30   |       |       |       |       |       | 1300     |
| 18                        | 13   | 0    | 21   | 53    |       |       |       |       | 1400     |
| 25                        | 20   | 9    | 11   | 43    |       |       |       |       | 1500     |
| 32                        | 29   | 19   | 0    | 29    | 73    |       |       |       | 1600     |
| 39                        | 38   | 30   | 13   | 16    | 58    |       |       |       | 1700     |
| 48                        | 49   | 42   | 27   | 0     | 40    | 97    |       |       | 1800     |
| 58                        | 61   | 56   | 43   | 18    | 21    | 75    |       |       | 1900     |
| 68                        | 73   | 71   | 60   | 37    | 0     | 53    | 124   |       | 2000     |
| 80                        | 87   | 87   | 78   | 58    | 23    | 28    | 97    | 140   | 2100     |
| 92                        | 103  | 105  | 99   | 80    | 49    | 0     | 67    | 109   | 2200     |
| 106                       | 119  | 125  | 121  | 106   | 76    | 30    | 35    | 76    | 2300     |
| 121                       | 137  | 146  | 145  | 133   | 105   | 62    | 0     | 39    | 2400     |
| 136                       | 157  | 160  | 171  | 162   | 137   | 97    | 37    | 0     | 2500     |

„S“

## TABELA XIII

Kąty bezpieczeństwa dla oceny możliwości strzelania  
ponad oddziałami własnymi przy pomocy lornetki

| do<br>celu<br>do<br>oddz.<br>własnych | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 50                                    | 80  | 78  | 76  | 74  | 72  | 68   | 64   | 60   | 55   | 50   | 43   | 36   | 29   | 20   | 11   | 0    |
| 100                                   | 51  | 49  | 48  | 45  | 43  | 39   | 35   | 31   | 26   | 21   | 14   | 7    | 0    |      |      |      |
| 200                                   | 30  | 28  | 26  | 24  | 22  | 13   | 9    | 5    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |
| 300                                   | 20  | 18  | 17  | 14  | 12  | 8    | 4    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 400                                   | 16  | 14  | 13  | 10  | 8   | 4    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 500                                   |     | 14  | 13  | 10  | 8   | 4    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 600                                   |     |     | 13  | 10  | 8   | 4    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 700                                   |     |     |     | 12  | 10  | 6    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 800                                   |     |     |     |     | 12  | 8    | 4    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 900                                   |     |     |     |     |     | 10   | 6    | 2    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |
| 1000                                  |     |     |     |     |     |      | 9    | 5    | 0    |      |      |      |      |      |      |      |
| 1100                                  |     |     |     |     |     |      |      | 12   | 6    | 0    |      |      |      |      |      |      |
| 1200                                  |     |     |     |     |     |      |      |      | 12   | 7    | 0    |      |      |      |      |      |
| 1300                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 14   | 7    | 0    |      |      |      |      |
| 1400                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 14   | 7    | 0    |      |      |      |
| 1500                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 16   | 9    | 0    |      |      |
| 1600                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 18   | 9    | 0    |      |
| 1700                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 20   | 11   | 0    |
| 1800                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 20   | 11   |
| 1900                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 24   |
| 2000                                  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## TABELA a

Amunicja „S“ słaba  
Kąty celownika

| Odległość | Kąt | Odległość | Kąt |
|-----------|-----|-----------|-----|
| 950       | 18  | 1750      | 67  |
| 1000      | 20  | 1800      | 72  |
| 1050      | 22  | 1850      | 77  |
| 1100      | 24  | 1900      | 82  |
| 1150      | 26  | 1950      | 88  |
| 1200      | 29  | 2000      | 94  |
| 1250      | 31  | 2050      | 100 |
| 1300      | 34  | 2100      | 107 |
| 1350      | 37  | 2150      | 114 |
| 1400      | 40  | 2200      | 122 |
| 1450      | 43  | 2250      | 131 |
| 1500      | 47  | 2300      | 141 |
| 1550      | 50  | 2350      | 151 |
| 1600      | 54  | 2400      | 162 |
| 1650      | 58  | 2450      | 174 |
| 1700      | 62  | 2500      | 187 |

Amunicja przejściowa z produkcji 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932 i 1933 roku. Szybkość początkowa 825 m/sek.

Tą amunicją, ponad głowami oddziałów własnych strzelać nie wolno.

## TABELE WSPÓLNE

dla amunicji „Sc“ przy  $V_0 = 770$  m/sek.

i dla amunicji „S“ przy  $V_0 = 870$  m/sek.

zbiory zdigitalizowane

CBW

[www.cbw.pl](http://www.cbw.pl)

„Sc“ i „S“

T A B E  
kątów rozwarcia

| Odległość | Odstęp (różnica |     |     |     |      |
|-----------|-----------------|-----|-----|-----|------|
|           | 1               | 2   | 3   | 4   | 5    |
| 10        | 102             | 205 | 310 | 419 | 533  |
| 20        | 51              | 102 | 153 | 205 | 257  |
| 30        | 34              | 68  | 102 | 136 | 171  |
| 40        | 26              | 51  | 77  | 102 | 128  |
| 50        | 20              | 41  | 61  | 82  | 102  |
| 60        | 17              | 34  | 51  | 68  | 85   |
| 70        | 15              | 29  | 44  | 58  | 73   |
| 80        | 13              | 26  | 38  | 51  | 64   |
| 90        | 11              | 23  | 34  | 46  | 57   |
| 100       | 10              | 20  | 30  | 40  | 51   |
| 200       | 5               | 10  | 15  | 20  | 25   |
| 400       | 2.5             | 5   | 7.5 | 10  | 12.5 |
| 600       | 2               | 3.5 | 5   | 6.5 | 8.5  |
| 800       | 1               | 2   | 3.5 | 5   | 6.5  |
| 1000      | 1               | 2   | 3   | 4   | 5    |

Ciąg dalszy na str. 48.

L A  
i położenia

„Sc“ i „S“

| wysokości) w m |      |     |      |      | Odległość |
|----------------|------|-----|------|------|-----------|
| 6              | 7    | 8   | 9    | 10   |           |
| 656            |      |     |      |      | 10        |
| 310            | 364  | 419 | 475  | 533  | 20        |
| 205            | 240  | 275 | 310  | 346  | 30        |
| 153            | 179  | 205 | 231  | 257  | 40        |
| 123            | 143  | 163 | 184  | 205  | 50        |
| 102            | 119  | 136 | 153  | 171  | 60        |
| 88             | 102  | 117 | 131  | 146  | 70        |
| 77             | 89   | 102 | 115  | 128  | 80        |
| 68             | 79   | 91  | 102  | 113  | 90        |
| 61             | 71   | 82  | 92   | 102  | 100       |
| 30             | 35   | 40  | 45   | 50   | 200       |
| 15             | 17.5 | 20  | 22.5 | 25   | 400       |
| 10             | 11.5 | 13  | 15   | 16.5 | 600       |
| 7.5            | 9    | 10  | 11   | 12.5 | 800       |
| 5              | 7    | 8   | 9    | 10   | 1000      |

„Sc“ i „S“

T A B E  
kątów rozwarcia

| Odległość | Odstęp (różnica |    |    |    |    |
|-----------|-----------------|----|----|----|----|
|           | 10              | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 1000      | 10              | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 1100      | 9               | 18 | 27 | 36 | 45 |
| 1200      | 8               | 17 | 25 | 33 | 42 |
| 1300      | 8               | 15 | 23 | 31 | 38 |
| 1400      | 7               | 14 | 21 | 29 | 36 |
| 1500      | 7               | 13 | 20 | 27 | 33 |
| 1600      | 6               | 12 | 19 | 25 | 31 |
| 1700      | 6               | 12 | 18 | 24 | 29 |
| 1800      | 6               | 11 | 17 | 22 | 28 |
| 1900      | 5               | 11 | 16 | 21 | 26 |
| 2000      | 5               | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 2100      | 5               | 10 | 14 | 19 | 24 |
| 2200      | 5               | 9  | 14 | 18 | 23 |
| 2300      | 4               | 9  | 13 | 17 | 22 |
| 2400      | 4               | 8  | 12 | 17 | 21 |
| 2500      | 4               | 8  | 12 | 16 | 20 |

Ciąg dalszy na str. 50.

L A  
i położenia

„Sc“ i „S“

| wysokości) w m |    |    |    |     | Odległość |
|----------------|----|----|----|-----|-----------|
| 60             | 70 | 80 | 90 | 100 |           |
| 60             | 70 | 80 | 90 | 100 | 1000      |
| 55             | 64 | 73 | 82 | 91  | 1100      |
| 50             | 58 | 67 | 75 | 83  | 1200      |
| 46             | 54 | 62 | 69 | 77  | 1300      |
| 43             | 50 | 57 | 64 | 71  | 1400      |
| 40             | 47 | 53 | 60 | 67  | 1500      |
| 37             | 44 | 50 | 56 | 62  | 1600      |
| 35             | 41 | 47 | 53 | 59  | 1700      |
| 33             | 39 | 44 | 50 | 56  | 1800      |
| 32             | 37 | 42 | 47 | 53  | 1900      |
| 30             | 35 | 40 | 45 | 50  | 2000      |
| 29             | 33 | 38 | 43 | 48  | 2100      |
| 27             | 32 | 36 | 41 | 45  | 2200      |
| 26             | 30 | 35 | 39 | 43  | 2300      |
| 25             | 29 | 33 | 37 | 42  | 2400      |
| 24             | 28 | 32 | 36 | 40  | 2500      |

„Sc“ i „S“

T A B E  
kątów rozwarcia

| Odległość | Odstęp (różnica) |    |    |    |    |
|-----------|------------------|----|----|----|----|
|           | 10               | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 2600      | 4                | 8  | 12 | 15 | 19 |
| 2700      | 4                | 7  | 11 | 15 | 19 |
| 2800      | 4                | 7  | 11 | 14 | 18 |
| 2900      | 3                | 7  | 10 | 14 | 17 |
| 3000      | 3                | 7  | 10 | 13 | 17 |
| 3100      | 3                | 6  | 10 | 13 | 16 |
| 3200      | 3                | 6  | 9  | 12 | 16 |
| 3300      | 3                | 6  | 9  | 12 | 15 |
| 3400      | 3                | 6  | 9  | 12 | 15 |
| 3500      | 3                | 6  | 9  | 11 | 14 |

L A  
i położenia

„Sc“ i „S“

| wysokości w m |    |    |    |     | Odległość |
|---------------|----|----|----|-----|-----------|
| 60            | 70 | 80 | 90 | 100 |           |
| 23            | 27 | 31 | 35 | 38  | 2600      |
| 22            | 26 | 30 | 33 | 37  | 2700      |
| 21            | 25 | 29 | 32 | 36  | 2800      |
| 21            | 24 | 28 | 31 | 34  | 2900      |
| 20            | 23 | 27 | 30 | 33  | 3000      |
| 19            | 23 | 26 | 29 | 32  | 3100      |
| 19            | 22 | 25 | 28 | 31  | 3200      |
| 18            | 21 | 24 | 27 | 30  | 3300      |
| 18            | 21 | 24 | 26 | 29  | 3400      |
| 17            | 20 | 23 | 26 | 29  | 3500      |

## „Sc“ i „S“ TABELA

skuteczności ognia poszerzanego

| Odległość strzelania w metrach | Szerokość wiązki |       | Wielkość odcinka frontu skutecznie ostrzelanego przez |       |         |       |         |       |          |       |
|--------------------------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|
|                                |                  |       | 1 k. m.                                               |       | 3 k. m. |       | 6 k. m. |       | 12 k. m. |       |
|                                | w m              | wtys. | w m                                                   | wtys. | w m     | wtys. | w m     | wtys. | w m      | wtys. |
| 1000                           | 7                | 7     | 90                                                    | 90    | 270     | 270   | 540     | 540   | 1080     | 1080  |
| 1200                           | 8                | 7     | 70                                                    | 58    | 210     | 175   | 420     | 350   | 840      | 700   |
| 1400                           | 10               | 7     | 50                                                    | 40    | 150     | 110   | 300     | 215   | 600      | 430   |
| 1600                           | 11               | 7     | 35                                                    | 22    | 105     | 65    | 210     | 130   | 420      | 260   |
| 1800                           | 13               | 7     | 25                                                    | 14    | 75      | 42    | 150     | 83    | 300      | 166   |
| 2000                           | 15               | 7     | 20                                                    | 10    | 60      | 30    | 120     | 60    | 240      | 120   |
| 2200                           | 16               | 7     | 20                                                    | 9     | 60      | 27    | 120     | 55    | 240      | 110   |
| 2400                           | 17               | 7     | —                                                     | —     | 35      | 15    | 70      | 29    | 140      | 58    |
| 2600                           | 18               | 7     | —                                                     | —     | 30      | 12    | 60      | 23    | 120      | 46    |
| 2800                           | 19               | 7     | —                                                     | —     | 25      | 9     | 50      | 18    | 100      | 36    |
| 3000                           | 20               | 7     | —                                                     | —     | —       | —     | 35      | 12    | 70       | 24    |
| 3200                           | 22               | 7     | —                                                     | —     | —       | —     | 34      | 9     | 60       | 19    |
| 3400                           | 24               | 7     | —                                                     | —     | —       | —     | 24      | 7     | 48       | 14    |
| 3500                           | 26               | 7     | —                                                     | —     | —       | —     | —       | —     | 40       | 12    |

## TABELA „Sc“ i „S“

skuteczności ognia posiewanego z podwójnym pogłębianiem

| Odległość strzelania w metrach | Szerokość wiązki |       | Wielkość odcinka frontu skutecznie ostrzelanego przez |       |         |       |         |       |          |       |
|--------------------------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|
|                                |                  |       | 1 k. m.                                               |       | 3 k. m. |       | 6 k. m. |       | 12 k. m. |       |
|                                | w m              | wtys. | w m                                                   | wtys. | w m     | wtys. | w m     | wtys. | w m      | wtys. |
| 1000                           | 7                | 7     | 50                                                    | 50    | 150     | 150   | 300     | 300   | 600      | 600   |
| 1200                           | 8                | 7     | 35                                                    | 30    | 105     | 90    | 210     | 180   | 420      | 360   |
| 1400                           | 10               | 7     | 25                                                    | 18    | 75      | 55    | 150     | 110   | 300      | 220   |
| 1600                           | 11               | 7     | 20                                                    | 13    | 60      | 40    | 120     | 80    | 240      | 160   |
| 1800                           | 13               | 7     | 15                                                    | 8     | 45      | 25    | 90      | 50    | 180      | 100   |
| 2000                           | 15               | 7     | —                                                     | —     | 35      | 18    | 70      | 35    | 140      | 70    |
| 2200                           | 17               | 7     | —                                                     | —     | 30      | 14    | 60      | 28    | 120      | 55    |
| 2400                           | 18               | 7     | —                                                     | —     | 25      | 10    | 50      | 20    | 100      | 40    |
| 2600                           | 19               | 7     | —                                                     | —     | 20      | 8     | 40      | 15    | 80       | 30    |
| 2800                           | 20               | 7     | —                                                     | —     | —       | —     | 35      | 12    | 70       | 25    |
| 3000                           | 22               | 7     | —                                                     | —     | —       | —     | 30      | 10    | 60       | 20    |

### **Warunki strzelania ponad głowami oddziałów własnych.**

1. Sprawdzić, czy chłodnica jest dostatecznie napełniona wodą. Po wystrzeleniu dwóch taśm wodę dopełnić, a następnie dopełniać po każdej taśmie.
2. Luzy pionowe broni nie mogą obniżyć wiązki więcej jak 5 tysięcznych.
3. Używać luf, których wylot nie chwyta sprawdzianu przelotowego kal. 7,94.
4. Przyrządy celownicze wyregulowane i bez martwego ruchu.
5. Strzela się tylko z podstawy ciężkiej. Podstawę silnie osadzić.
6. Odległość do oddziałów własnych dokładnie ustalona.
7. Obserwacja i możliwość odróżnienia oddziałów własnych od nieprzyjaciela jest zapewniona oraz istnieje wyraźne rozgraniczenie między celem i czołem oddziałów własnych.
8. Na drodze wiązki nie ma żadnych przedmiotów (drzewa, gałęzie, krzaki i t. p.).
9. Amunicją „S” produkcji 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932 i 1933 roku strzelać nie wolno.
10. Naboje z obłuzowanymi pociskami odrzucić.
11. Strzelający posiada przepisane miary bezpieczeństwa.
12. Miarę bezpieczeństwa sprawdzić na całą głębokość własnego ugrupowania.
13. Przy pogłębianiu granicę bezpieczeństwa liczyć od dolnej granicy pogłębiania i zabezpieczyć ją progiem ograniczającym.
14. Przy strzelaniu pośredniem uwzględnić kąt położenia oddziałów własnych.
15. Przy strzelaniu w czasie pokoju dowódcy i rozjemcy przyjmują taką samą postawę, jak przestrzeliwane oddziały.
16. Przy strzelaniach bojowych w czasie pokoju oddziałów nie maskować.

### **Miary bezpieczeństwa przy strzelaniu przez przerwy i przed czoło oddziałów własnych. (ryc. 1).**

1. Przy strzelaniu przez przerwy odstęp bezpieczeństwa dla wszystkich odległości do oddziałów własnych wynosi 50 tys. liczone od osi strzału do skrzydła oddziałów własnych.
2. Gdy oddziały własne są w ruchu, początkowo przerwy muszą wynosić co najmniej 100 m, aby zapewniły ciągłość ognia aż do chwili, gdy oddziały własne wysuną się na 1000 m przed k. m
3. W czasie pokoju nie wolno strzelać na wysokość oddziałów własnych.
4. Gdy istnieje możliwość padania pocisków na wysokości oddziałów własnych lub bliżej, odstęp bezpieczeństwa należy podwoić, co z reguły należy stosować przy strzelaniu celownikami do 600 m.
5. Przy strzelaniu przed czoło oddziałów własnych odstęp bezpieczeństwa wynosi 150 tys., przyczem odstęp ten obowiązuje aż do odległości tabelarnej donośności amunicji (Sc. 3500 m, S. 2500 m).

### **Warunki strzelania przed czoło i przez przerwy oddziałów własnych.**

1. Broń i amunicja jak do strzelań ponad głowami oddziałów własnych.
2. Położenie oddziałów własnych dokładnie znane.
3. Granice bezpieczeństwa ściśle oznaczone w terenie i zabezpieczone progami ograniczającymi.
4. Uwzględnić wpływ wiatru i derywacji.
5. Na linii strzału i w granicach miary bezpieczeństwa, aż do odległości tabelarnej donośności amunicji nie ma oddziałów własnych.



CBW Warszawa

nr inw. B16 - 310852



MG 310852 1936 r.