

ВВЕДЕНИЕ

къ описанію употребленія лекалъ и приборовъ.

Лекала съ шаблонами имѣются трехъ родовъ:

1. Образцовая серія—главный держатель всѣхъ размѣровъ, тщательно хранящійся въ томъ учрежденіи, которое изготовляетъ справочныя лекала для всѣхъ оружейныхъ заводовъ и приѣмныхъ при нихъ комиссій.

2. Справочная серія, — имѣющаяся на каждомъ оружейномъ заводѣ въ двухъ экземплярахъ (въ технической части завода и въ отдѣлѣ повѣрки издѣлій) и выполняющая въ этихъ учрежденіяхъ роль образцовой серіи, т. е. она служитъ для справокъ, не отошли-ли въ какую-либо сторону размѣры рабочихъ лекалъ.

3. Рабочая серія, служащая лекалами непосредственно для обмѣра частей винтовки, а шаблонами для изготовленія по нимъ новыхъ рабочихъ лекалъ.

Въ построительныхъ чертежахъ лекалъ и шаблоновъ, кромѣ размѣровъ, указана и точность, съ какою долженъ быть выполненъ каждый размѣръ, а именно: размѣръ, подчеркнутый два раза, долженъ быть выполненъ съ точностью въ 0,"0002, — подчеркнутый одинъ разъ — 0,"0005, и не подчеркнутый — съ точностью въ 0,"001. Тѣ части лекалъ, на которыхъ вовсе не стоитъ размѣра, должны быть выполнены съ такою лишь точностью, съ какою можно это сдѣлать, снимая размѣръ циркулемъ прямо съ листа чертежа.

Всѣ лекала съ нормальными размѣрами должны входить въ соотвѣтствующія мѣста, а съ браковочными — не должны входить, если этого не указано въ описаніи употребленія лекалъ.

На тѣ размѣры частей винтовки, гдѣ допускъ данъ въ 0,"005 или болѣе, браковочныхъ лекалъ въ большинствѣ случаевъ не дано, а размѣръ допуска указанъ въ описаніи употребленія лекалъ. Эти лекала должны изготовляться съ точностью до 0,"001 въ главныхъ размѣрахъ.

Генералъ-Маіоръ Залюбовскій.

33521

ПѢХОТНАЯ ВИНТОВКА.

Серія А.

Стволъ.

1. Лекало для повѣрки длины ствола и поперечныхъ его размѣровъ; употребляется совмѣстно съ лекаломъ № 2-й.

Стволъ надѣвается казенной частью на стержень, имѣющійся на стойкѣ лекала, и прижимается обрѣзомъ пенька къ уступу стержня; при этомъ обрѣзъ дула ствола долженъ находиться въ предѣлахъ вырѣза на передней стойкѣ лекала (допускъ— $0^{\prime\prime},075$). Боковыя стойки лекала опредѣляютъ длины, соответствующія наружнымъ діаметрамъ ствола, которыя повѣряются вырѣзами лекала № 2-й.

2. Лекала для повѣрки наружныхъ діаметровъ ствола.

Вырѣзъ *A*—съ нормальнымъ размѣромъ діаметра задняго конца утолщенія (допускъ— $0^{\prime\prime},006$).

„ *B*—съ нормальнымъ размѣромъ діаметра передняго конца утолщенія (допускъ— $0^{\prime\prime},006$).

„ *B*—съ нормальнымъ размѣромъ діаметра у задняго конца основанія прицѣльной колодки (допускъ— $0^{\prime\prime},005$).

Остальные вырѣзы употребляются совмѣстно съ лекаломъ № 1.

Лекало накладывается на стволъ, положенный въ лекало № 1-й, однимъ изъ вырѣзовъ *G*, *D*, *E* и продвигается по направленію къ пеньку до отказа. При этомъ плоскость лекала, обращенная къ дулу для вырѣзовъ *G* и *D* и въ пеньку—для вырѣза *E*, должна войти и остановиться въ предѣлахъ длины верхнихъ реберъ соответствующихъ стоекъ, а именно:

Вырѣзъ *G*—въ предѣлахъ длинн верхняго ребра первой стойки отъ пенька и повѣряетъ діаметръ ствола у мѣста расположенія нижняго ложевого кольца.

„ *D*—въ предѣлахъ 2-й стойки отъ пенька и повѣряетъ діаметръ ствола въ мѣстѣ расположенія верхняго ложевого кольца.

Вырѣзь *E*—въ предѣлахъ длины 3-й стойки и повѣряетъ діаметръ ствола у ложевого наконечника.

3. Лекало для повѣрки длины утолщенной части ствола, фигуры ската при переходѣ отъ конической части ствола къ утолщенію и разстоянія послѣдняго отъ начала основанія прицѣла.

Вырѣзь *A*—повѣряетъ длину утолщенной части; лекало накладывается на утолщенную часть такимъ образомъ, чтобы уступъ въ лекалѣ прилегалъ къ заднему обрѣзу утолщенной части; при этомъ передній конецъ утолщенія долженъ быть въ предѣлахъ риски (допускъ— $0'',010$).

„ *B*—повѣряетъ очертаніе ската и разстояніе утолщенной части до основанія прицѣльной колодки. Очертаніе ската должно совпадать съ очертаніемъ вырѣза лекала (просвѣты до $0'',006$); разстояніе утолщенія до основанія прицѣльной колодки должно равняться длинѣ вырѣза (допускъ $+0'',020$).

4. Лекало для повѣрки діаметра пенька ствола.

Вырѣзь *A*—пенекъ совсѣмъ не долженъ входить въ этотъ вырѣзь.

„ *B*—пенекъ не долженъ входить въ вырѣзь далѣе, какъ на половину своей длины.

„ *B*—съ нормальнымъ размѣромъ діаметра пенька,—пенекъ долженъ входить въ вырѣзь по всей своей длинѣ.

Повѣряется этимъ лекаломъ пенекъ только пока онъ не былъ повертываемъ въ коробѣ.

4а. Лекало съ нормальнымъ размѣромъ длины пенька.

Кольцо надѣвается на пенекъ ствола, обрѣзь котораго не долженъ выступать надъ поверхностью кольца, что повѣряется ребромъ линейки.

4б. Лекало съ браковочнымъ размѣромъ длины пенька.

Обрѣзь пенька долженъ выступать надъ поверхностью кольца.

5. Лекало для повѣрки правильности завинтовки пенька и положенія начала нити нарѣзки относительно центрального знака ствола (подходная матка).

Лекало должно свободно навинчиваться на пенекъ до отказа о задній обрѣзь утолщенія ствола; при этомъ знакъ лекала не долженъ переходить или не доходить до центрального знака ствола болѣе, какъ на $0'',200$ по окружности обрѣза утолщенія.

5а. Лекало для повѣрки положенія и растворенія вырѣза на пенькѣ ствола для выбрасывателя.

Лекало надѣвается на пеньекъ ствола такъ, чтобы ризка на лекалѣ совпала съ центральнымъ знакомъ на стволѣ. При этомъ вырѣзь для выбрасывателя на стволѣ долженъ краями своими совпасть съ краями вырѣза лекала (допускъ $+0",015$ съ каждой стороны), а нижнее основаніе скоса вырѣза должно приблизительно находиться на одной высотѣ съ дномъ вырѣза лекала (допускъ $\pm 0",010$).

5б. Лекало для повѣрки глубины вырѣза для выбрасывателя.

Лекало стержнемъ своимъ вставляется въ патронникъ такъ, чтобы указатель лекала попалъ въ вырѣзь пенька и продвигается до отказа. При этомъ шайба лекала должна безъ просвѣта прилегать къ обрѣзу пенька, въ какомъ бы мѣстѣ вырѣза ни расположился указатель лекала (допускъ $+0",006$).

5в. Лекало для повѣрки положенія и очертанія верхняго ребра скоса вырѣза для выбрасывателя.

Лекало стержнемъ своимъ вставляется въ патронникъ, а флажкомъ направляется въ вырѣзь. При продвиганіи лекала до отказа круговая ризка его непременно должна дойти до обрѣза пенька, въ какомъ бы мѣстѣ вырѣза ни расположился флажокъ лекала (допускъ $-0",005$, т. е. радіусъ $0",265$ можетъ уменьшаться не болѣе, какъ до $0",260$).

6. Лекало для повѣрки діаметровъ ствола въ дульной части въ зависимости отъ положенія основанія мушки.

Для повѣрки лекало надѣвается во 1-хъ, отверстіемъ *A* на дуло до отказа, стойкой къ казенной части ствола; при этомъ задній обрѣзь основанія мушки долженъ находиться между краями выступа стойки; во 2-хъ, не мѣняя положенія лекала, — отверстіемъ *B*, при чемъ задній обрѣзь основанія мушки долженъ находиться въ предѣлахъ толщины лекала, и въ 3-хъ, отверстіемъ *B*, — имѣя стойку къ сторонѣ дула; при этомъ задній обрѣзь основанія мушки долженъ находиться между краями выступа стойки лекала.

7. Лекало для повѣрки размѣровъ основанія мушки.

Вырѣзь *A* — съ нормальнымъ
" *B* — съ браковочнымъ } размѣромъ ширины основанія.

8. Лекало для повѣрки прорѣзи въ основаніи мушки.

Лекало должно входить въ прорѣзь не менѣе, какъ на половину ея длины.

9. Лекало для повѣрки высоты основанія для мушки.

Лекало стержнемъ своимъ вставляется съ дула въ каналъ ствола и гребнемъ надвигается на основаніе; при этомъ 1-й уступъ подѣ

гребнемъ долженъ входить, а 2-й вовсе не долженъ входить на верхнюю плоскость основанія.

10а. Лекало для повѣрки праваго угла задняго скоса основанія мушки.

Лекало надѣвается на стволъ до упора конца паза въ передній обрѣзъ основанія мушки; при поворачиваніи затѣмъ до втискиванія хомутика лекала правый уголъ основанія мушки долженъ не выходить изъ предѣловъ ризокъ на хомутикѣ.

10б. Лекало для повѣрки лѣваго угла задняго скоса основанія мушки.

Лекало надѣвается на стволъ до упора конца паза въ передній обрѣзъ основанія мушки; при поворачиваніи затѣмъ до втискиванія хомутика лекала лѣвый уголъ основанія мушки долженъ не выходить изъ предѣловъ ризокъ на хомутикѣ.

11. Лекало съ нормальнымъ размѣромъ ширины основанія подѣ прицѣльную колодку у задняго его обрѣза.

12. Тоже на серединѣ длины основанія.

13. Тоже у передняго его обрѣза.

14. Лекало для повѣрки правильности очертанія и положенія основанія подѣ прицѣльную колодку.

Лекало должно свободно войти на основаніе.

15. Лекало для повѣрки правильности округленія дульнаго сръза.

15а. Лекало для повѣрки перпендикулярности дульнаго обрѣза къ оси канала ствола.

Лекало стеблемъ своимъ вставляется въ каналъ ствола до отказа, при чемъ дульный обрѣзъ по всей окружности долженъ прилечь безъ просвѣта къ шайбѣ лекала.

16. Приборъ для повѣрки разностѣнности ствола вмѣстѣ съ его кривизною.

Стволъ устанавливають на центрахъ такъ, чтобы онъ не имѣлъ качки, но могъ свободно поворачиваться.

Поворачивая стволъ рукою и завинчивая винтъ сюрпорта, пока конецъ его не задѣнетъ поверхности ствола, замѣчаютъ дѣленіе, на которомъ остановилась стрѣла, и точку, въ которой винтъ коснулся поверхности ствола; повернувъ стволъ изъ послѣдняго положенія на 180° , довинчиваютъ винтъ до упора въ стволъ и замѣчаютъ опять дѣленіе. Разность показаній стрѣлки даетъ величину разностѣнности вмѣстѣ съ кривизной ствола. Разностѣнность вмѣстѣ съ кривизной по

длинѣ отъ задняго обрѣза утолщенной части ствола до прицѣльной колодки и отъ обрѣза дула до основанія мушки не должна превосходить $0",010$, а на остальной длинѣ— $0",020$ (ходъ винта 20 оборотовъ на 1"; каждое дѣленіе головки соответствуетъ $\frac{1}{5}$ оборота).

17. Два стержня *A* и *B* для свинцовой пробы ствола.

19а. } Лекала для повѣрки разстоянія основанія мушки отъ
19б. } центра ушковь прицѣльной колодки.

Линейка-лекало № 19а накладывается вдоль ствола такъ, чтобы конецъ ея съ ушкомъ помѣстился между ушками колодки, а другой конецъ легъ на верхнюю плоскость основанія мушки; съвозъ ушки колодки и линейки вставляется калибромѣръ лекала № 19б; при такомъ положеніи лекала № 19а, передній обрѣзъ основанія мушки долженъ заключаться въ предѣлахъ ризокъ лекала № 19а.

20. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ діаметра канала ствола по полямъ.

Долженъ свободно проходить при вертикальномъ положеніи ствола черезъ весь каналъ отъ своей тяжести.

21. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ діаметра канала. Можетъ входить съ дула не болѣе, какъ на $0",100$, а съ казенной части не болѣе, какъ на $0",500$.

22. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ глубины нарѣзовъ ствола.

Долженъ проходить по всей длинѣ канала ствола.

22а. Дополнительное лекало для повѣрки глубины нарѣзовъ.

Употребляется въ томъ случаѣ, если бы лекало № 22 слишкомъ туго или мѣстами вовсе не проходило съвозъ каналъ ствола.

Этотъ калибромѣръ непременно долженъ пройти при вертикальномъ положеніи ствола черезъ весь каналъ отъ собственной тяжести.

23. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ глубины нарѣзовъ. Можетъ входить съ дула не болѣе, какъ на $0",100$, а съ казенной части не болѣе, какъ на $0",500$.

24. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ ширины нарѣзовъ. Долженъ проходить по всей длинѣ канала ствола.

24а. Дополнительное лекало для повѣрки ширины нарѣзовъ.

Употребляется въ томъ случаѣ, если бы лекало № 24 слишкомъ туго, или мѣстами вовсе не проходило съвозъ каналъ ствола.

Этотъ калибромѣръ долженъ пройти при вертикальномъ положеніи ствола черезъ весь каналъ отъ собственной тяжести.

25. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ ширины наръзовъ. Можетъ входить съ дула не $>$ какъ на $0'',100$, а съ казенной части не $>$ какъ $0'',500$.

26. Калибромѣръ для повѣрки устья патронника.

Калибромѣръ не долженъ входить въ устье патронника далѣе ризки.

27. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ устья патронника.

Калибромѣръ можетъ входить въ устье патронника, но не далѣе, какъ на глубину вырѣза для выбрасывателя ($0'',035$).

31. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ діаметра передняго основанія перваго конуса патронника.

Ризка на лекалѣ не должна проходить за обрѣзъ пенька ствола.

32. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ діаметра передняго основанія втораго конуса патронника (ската корпуса) и браковочнымъ размѣромъ діаметра передняго основанія третьяго конуса.

Калибромѣръ долженъ останавливаться въ патронникѣ такъ, чтобы обрѣзъ пенька ствола заключался въ предѣлахъ между ризокъ калибромѣра.

33. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ діаметра $0'',339$.

Ризка на лекалѣ не должна проходить за обрѣзъ пенька.

34. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ діаметра передняго основанія третьяго конуса патронника.

Ризка на калибромѣрѣ должна стать вровень съ обрѣзомъ пенька или пройти за обрѣзъ.

36. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ передняго основанія четвертаго конуса патронника.

Ризка на лекалѣ должна стать вровень съ обрѣзомъ пенька или пройти за обрѣзъ.

37. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ того же діаметра.

Ризка на лекалѣ не должна проходить за обрѣзъ пенька.

38. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ для повѣрки средняго сѣченія перваго конуса въ патронникѣ.

Обрѣзъ пенька не долженъ выходить изъ предѣловъ ризокъ лекала.

39. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ для повѣрки пульнаго входа въ патронникѣ.

Ризка на лекалѣ не должна проходить за обрѣзъ пенька.

40. Лекало для повѣрки положенія втораго конуса въ патронникѣ.

Обрѣзъ пенька не долженъ выходить изъ предѣловъ ширины ризки.

41. Матка съ нормальными размѣрами для повѣрки рѣзбы на пенькѣ ствола.

Матка должна навинчиваться на пенькъ ствола не менѣе какъ на половину его длины; съ другой стороны она не должна навинчиваться на всю длину до упора въ обрѣзъ утолщенія ствола, а должна не доходить до этого обрѣза не менѣе, какъ на $1\frac{1}{2}$ оборота.

43. Цилиндрическая трубка для совмѣстнаго употребленія съ лекалами №№ 26, 27, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39 и 40 при обмѣрѣ патронника при привернутой къ стволу коробки.

Трубка вставляется черезъ каналъ коробки такъ, чтобы одинъ обрѣзъ ея уперся въ обрѣзъ пенька ствола; другой обрѣзъ ея при этомъ долженъ располагаться въ отношеніи соответственныхъ ризокъ вышеуказанныхъ лекалъ точно также, какъ обрѣзъ пенька ствола при обмѣрѣ безъ привернутой коробки.

44. Приборъ для повѣрки крутизны нарѣзовъ въ каналѣ ствола.

Для повѣрки вставляютъ конецъ стержня съ пулей въ нарѣзы не болѣе какъ на длину пули и надѣваютъ приборъ наружной трубкой на дульную часть ствола такъ, чтобы выемъ трубки охватилъ основаніе мушки и уперся въ него своимъ дномъ. Въ этомъ положеніи прибора стержень выйдетъ наружу настолько, что нулевое дѣленіе будетъ стоять выше края внутренней трубки. Легкимъ ударомъ по головкѣ опускаютъ стержень въ стволъ настолько, чтобы дѣленіе 0 сравнялось съ краемъ внутренней трубки.

При движеніи стержня внизъ стрѣлка сдвинется съ мѣста; ослабивъ винтъ, сжимающій лапки стрѣлки, надо поставить ее такъ, чтобы ея конецъ совпадалъ съ чертою на мѣдномъ кругѣ.

Когда приборъ установленъ описаннымъ способомъ, опускаютъ стержень въ стволъ, пока стрѣлка не сдѣлаетъ полнаго движенія по кругу. Дѣленіе стержня (дюймы, линіи и полулиніи) у обрѣза внутренней трубки покажетъ длину, пройденную стержнемъ при передвиженіи стрѣлки на полный оборотъ. Показанія прибора не должны выходить изъ предѣловъ отъ 9",400 до 9",500 на одинъ оборотъ.

45. Лекало для повѣрки дульной части ствола и положенія на ней основанія мушки.

Лекало надѣвается на дульную часть ствола до отказа; при этомъ передній обрѣзъ основанія мушки долженъ останавливаться между уступомъ лекала и чертою на немъ.

Прицѣльная колодка, пружина и мушка.

52. } Лекала для повѣрки положенія дыры ушковъ прицѣльной
52а. } колодки относительно канала ствола и основанія колодки.

Колодка своимъ нижнимъ пазомъ надвигается на площадке на стволнѣ лекала № 52 и устанавливается такъ, чтобы шарнирная дыра въ ея ушкахъ пришлась противъ дыръ въ лекалѣ; черезъ эти дыры вставляютъ калибромѣръ № 52а, который долженъ проходить черезъ дыры какъ лекала, такъ и ушковъ колодки.

53. Лекало для повѣрки размѣровъ прицѣльной колодки.

Вырѣзь *В*—съ нормальными размѣрами: 1) длины щели въ днѣ колодки (допускъ $+0",020$); 2) мѣста ея расположенія отъ закругленнаго конца и 3) очертанія дна паза для прицѣльной пружины.

" *Г*—съ нормальнымъ размѣромъ ширины колодки (допускъ $-0",010$); повѣряетъ также толщину стѣнокъ (допускъ $-0",008$) и расстояние между ними (допускъ $+0",006$).

" *Д*—повѣряетъ положеніе щели въ днѣ колодки относительно наружныхъ ея боковъ.

" *Ж*—повѣряетъ тоже, но сверху и вмѣстѣ расположенія ушковъ колодки.

" *И*—съ нормальнымъ размѣромъ толщины дна колодки у задняго ея обрѣза (допускъ $-0",010$).

" *Л*—съ нормальнымъ размѣромъ толщины дна колодки у передняго ея конца (допускъ $-0",010$).

Выступъ *Н*—съ браковочнымъ размѣромъ расстоянія между ушками колодки; выступъ не долженъ входить въ пазъ между ушками.

53а. Лекало для повѣрки наружныхъ размѣровъ прицѣльной колодки.

Вырѣзь *А*—съ нормальнымъ размѣромъ длины колодки (допускъ $-0",020$).

" *В*—съ нормальнымъ размѣромъ радіуса округленія передняго конца колодки (допускъ $\pm 0",005$).

" *О*—съ нормальными размѣрами длинъ ступенекъ колодки (допускъ $-0",010$); повѣряетъ также очертаніе ступенекъ и ушковъ.

53б. Лекало съ нормальнымъ размѣромъ высоты ушковъ прицѣльной колодки отъ центра дыры въ нихъ.

Лекало вставляется тонкимъ концомъ въ дыру ушка колодки; при этомъ поверхность уступа въ лекалѣ должна совпадать съ поверхностью ушка колодки, или нѣсколько выступать надъ послѣдней.

53в. Лекало съ браковочнымъ размѣромъ высоты ушковъ колодки отъ оси дыры въ нихъ.

Лекало, вставленное стержнемъ своимъ въ дыры ушковъ, не должно уступомъ входить на ушки. Уступъ этотъ можетъ входить лишь на переднюю часть поверхности ушковъ и влипать съ задней стороны ушковъ.

54. Лекало для повѣрки въ прицѣльной колодкѣ: 1) правильности расположенія паза для пятки пружины относительно паза для другого его конца и 2), совместно съ лекаломъ № 54а, мѣста расположенія завинтованной дыры для винта прицѣльной пружины.

Лекало № 54 вставляется въ колодку какъ прицѣльная пружина, такъ, чтобы дыра лекала пришлась противъ дыры въ пазѣ колодки для пятки пружины; при этомъ лекало № 54 должно входить въ пазъ и становиться такъ, чтобы черезъ дыру его можно было свободно ввернуть въ завинтованную дыру колодки лекало № 54а.

54а. Винтъ съ нормальными размѣрами для повѣрки правильности завинтовки дыры прицѣльной колодки для винта прицѣльной пружины.

54б. Лекало для совместнаго употребленія съ лекаломъ № 54в.

54в. Лекало для повѣрки взаимнаго расположенія пазовъ прицѣльной колодки: для пятки прицѣльной рамки и для самой рамки. Повѣряетъ также закругленіе въ переднемъ концѣ прорѣзи въ днѣ колодки.

Лекало № 54в при посредствѣ лекала № 54б, какъ шпильки, вставляется въ колодку также, какъ прицѣльная рамка и должно свободно поворачиваться на оси на 180° и ложиться на заплечики колодки какъ спереди, такъ и сзади.

55. Лекало съ нормальными размѣрами для повѣрки паза прицѣльной колодки подъ пятку прицѣльной пружины.

Лекало, вставленное въ пазъ до отказа, не должно заднимъ своимъ уступомъ переходить за обрѣзъ колодки, верхняя же плоскость лекала должна при этомъ приблизительно совпадать съ верхней плоскостью паза колодки.

56. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ діаметра дыръ въ ушкахъ колодки.

57. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ діаметра тѣхъ же дыръ.

73. Лекало для повѣрки размѣровъ винта прицѣльной пружины. Вырѣзь *Ж*—съ нормальнымъ размѣромъ длины винта (допускъ $-0",010$); повѣряетъ также его боковое очертаніе.

„ *И*—съ браковочнымъ размѣромъ діаметра винта.

Гладкая матка *З*—съ нормальнымъ размѣромъ діаметра винта; повѣряетъ также очертаніе и высоту головки винта (допускъ $-0",005$).

Матка *К*—съ нормальными размѣрами; повѣряетъ правильность завинтовки винта.

74. Лекало для повѣрки размѣровъ и очертанія пружины прицѣльной рамки.

Вырѣзь *А*—съ нормальными размѣрами пятки пружины. Повѣряетъ также относительно пятки: 1) правильность положенія пера и 2) положеніе дыры для винта. Пружина должна войти въ пазъ лекала и стать заднимъ обрѣзомъ пятки заподлицо съ обрѣзомъ лекала; при этомъ лекало № 74а должно проходить сквозь дыры пружины и лекала, а перо пружины не должно въ концѣ касаться стѣновъ паза лекала.

„ *Б*—повѣряетъ длину пружины (допускъ $-0",020$), а также ея изгибъ, при чемъ просвѣты допускаются только у концовъ пружины.

„ *Д*—съ нормальнымъ размѣромъ ширины пружины у пятки (допускъ $-0",006$).

„ *Е*—съ нормальнымъ размѣромъ толщины пятки пружины (допускъ $-0",005$).

„ *З*—съ нормальнымъ размѣромъ толщины конца пружины (допускъ $-0",010$).

„ *Ж*—съ нормальнымъ размѣромъ ширины конца пружины (допускъ $-0",010$).

74а. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ діаметра дыры пружины прицѣльной рамки (допускъ $+0",006$) и очертанія подбуровки для головки винта.

77. Лекало для повѣрки размѣровъ мушки.

Вырѣзь *А*—съ нормальнымъ размѣромъ длины (допускъ $-0",010$); повѣряетъ также верхнее очертаніе мушки.

Вырѣзь *B*—повѣряетъ общую высоту мушки вмѣстѣ съ лапками.

Мушка, будучи вставлена въ вырѣзь, заднимъ своимъ обрѣзомъ не должна переходить черты или выступать изъ-за ребра лекала.

„ *B*—съ нормальнымъ размѣромъ толщины лапокъ мушки (допускъ— $0^{\circ},005$).

„ *Д*—съ нормальнымъ размѣромъ ширины нижняго основанія лапокъ (допускъ— $0^{\circ},015$), а также округленія ихъ концовъ.

„ *E*—повѣряетъ расположеніе тѣла мушки относительно концовъ лапокъ, а также длину лапокъ (допускъ— $0^{\circ},006$) и поперечные размѣры мушки.

„ *Ж*—съ нормальными размѣрами поперечнаго сѣченія лапокъ. Мушка стороной съ короткой лапкой должна вдвигаться въ вырѣзь не менѣе какъ на половину всей длины лапокъ.

Прицѣльная рамка обр. 1910 г.

1. Калибромѣръ съ нормальнымъ размѣромъ діаметра дыры въ пяткѣ и ушкахъ прицѣльной рамки.

2. Калибромѣръ съ браковочнымъ размѣромъ діаметра той же дыры. Не долженъ входить далѣе ризки.

3. Лекало для повѣрки правильности засѣчекъ и чертъ дѣленій прицѣльной рамки относительно шарнирной дыры. Повѣряетъ также правильность расположенія щели рамки относительно ея шарнира и длину этой щели.

Употребляется совместно съ лекаломъ № 3а.

Лекало владывается сверху рамки такъ, чтобы гребень лекала вошелъ въ продольную щель рамки, а ушки лекала въ шарниръ рамки. Сввозъ ушки рамки и лекала пропускается калибромѣръ-лекало № 3а.

При этомъ: 1) Калибромѣръ № 3а долженъ войти. 2) Нижній гребень лекала долженъ свободно входить въ щель рамки; по концамъ щели допускаются просвѣты не болѣе $0^{\circ},020$. 3) Черты лекала, повѣряющія засѣчки рамки, не должны выходить изъ предѣловъ треугольныхъ засѣчекъ на бокахъ рамки. 4) Ризки лекала, повѣряющія положеніе чертъ дѣленій рамки, не должны выходить изъ предѣловъ этихъ чертъ.

За. Лекало-калибромѣрь для совмѣстнаго употребленія съ лекалами №№ 3, 4, 5, 12 и 13.

4. Лекало для повѣрки правильности расположенія боковъ шарнира относительно шарнирной дыры, а также разстоянія опорной плоскости шарнира отъ шарнирной дыры рамки.

Употребляется совмѣстно съ лекаломъ № За.

Вставленное по направленію длины рамки лекало должно свободно входить своими ушками въ пазы у шарнира рамки; при этомъ: калибромѣрь № За долженъ проходить насквозь черезъ дыры рамки и лекала, просвѣтъ же въ пазу у основанія ушковъ лекала не долженъ превышать $0^{\prime\prime},010$.

5. Лекало для повѣрки правильности скосовъ для прохода ушковъ прицѣльной колодки.

Употребляется совмѣстно съ лекаломъ № За.

Лекало, вкладываемое въ шарниръ рамки съ нижней ея стороны, должно такъ входить въ него, чтобы калибромѣрь № За проходилъ насквозь черезъ ушки лекала и рамки; просвѣтъ у скосовъ рамки не долженъ превышать $0^{\prime\prime},010$.

6. Лекало для повѣрки размѣровъ прицѣльной рамки.

Вырѣзь А—повѣряетъ очертаніе и правильность расположенія пятки относительно полотна рамки.

„ В—повѣряетъ очертаніе и правильность положенія ушковъ рамки относительно ея гребней.

„ В—повѣряетъ очертаніе скосовъ сверху шарнира.

„ Г—съ нормальнымъ } размѣромъ толщины ушковъ рам-

„ Д—съ браковочнымъ } ки и ея гребней.

„ Е—съ нормальнымъ } размѣромъ ширины шарнира

„ Ж—съ браковочнымъ } рамки.

Выступъ З—повѣряетъ очертаніе желоба сверху пятки и его расположеніе относительно боковыхъ гребней рамки.

7. Лекало для повѣрки размѣровъ прицѣльной рамки.

Вырѣзь А—съ нормальнымъ } размѣровъ ширины рамки.

„ Б—съ браковочнымъ }
„ В—повѣряетъ правильность расположенія продольной щели рамки относительно боковъ ея.

Лекало, вставленное поперекъ, должно свободно проходить по всей длинѣ щели рамки.

Вырѣзь *Г*—съ нормальнымъ } размѣромъ толщины рамки по
 „ *Д*—съ браковочнымъ } гребнямъ.

Выступъ *Е*—съ нормальнымъ размѣромъ ширины продольной щели рамки (допускъ $\pm 0^{\circ},010$).

„ *Ж*—съ нормальнымъ размѣромъ высоты продольныхъ гребней рамки ея полотна. При постановкѣ лекала поперекъ рамки на ея гребни не должно быть просвѣта на полотнѣ рамки.

Выступъ *З*—съ браковочнымъ размѣромъ той же высоты. При постановкѣ лекала поперекъ рамки на гребни ея, оно должно лечь на эти гребни; между же полотномъ рамки и лекаломъ долженъ быть просвѣтъ, за исключеніемъ мѣста длиною около $\frac{3}{4}$ дюйма отъ шарнира, гдѣ лекало должно лежать на полотнѣ, а надъ гребнями можетъ быть просвѣтъ до $0^{\circ},010$.

8. Лекало для повѣрки размѣровъ прицѣльной рамки.

Вырѣзь *А*—съ нормальнымъ } размѣромъ высоты гривки отъ
 „ *Б*—съ браковочнымъ } нижней поверхности рамки.

„ *В*—повѣряетъ поперечное очертаніе рамки по гривкѣ.

„ *Г*—для повѣрки глубины и длины вышарошекъ на бокахъ рамки для сниманія колпачковъ. При накладываніи лекала на вышарошки, вплотную къ уступу, долженъ быть просвѣтъ между лекаломъ и дномъ вышарошекъ, а начало вышарошекъ должно заключаться въ предѣлахъ ширины ризки лекала.

„ *Д*—съ браковочнымъ размѣромъ глубины той же вышарошки. Повѣряетъ также и мѣсто расположенія выемокъ для выниманія колпачковъ. При накладываніи лекала на вышарошки вплотную къ уступу, выступъ лекала долженъ совпадать безъ просвѣта съ очертаніемъ вышарошекъ, а между боками рамки и лекаломъ долженъ быть просвѣтъ.

Выемки на рамѣ не должны выходить изъ предѣловъ ризокъ лекала.

Вырѣзь *Е*—съ нормальными размѣрами, повѣряетъ очертаніе конца рамки.

„ *Ж*—съ нормальными размѣрами; повѣряетъ продольное очертаніе рамки по гривкѣ и полотну.

9. Лекало съ нормальными размѣрами для повѣрки очертанія и глубины выемокъ для выниманія колпачковъ при разборкѣ прицѣла (допускъ $+ 0'',010$).

10. Лекало съ нормальными размѣрами для повѣрки размѣровъ (допускъ $+ 0'',005$) и положенія прицѣльной прорѣзи рамки относительно ея боковъ.

11. Лекало для повѣрки разстоянія уступа у основаніи шарнира отъ оси шарнирной дыры рамки (допускъ $- 0'',006$).

Употребляется совмѣстно съ лекаломъ-калибромѣромъ № 11а.

Лекало накладывается снизу рамки и продвигается ушками лекала между ушковъ рамки до упора въ уступъ шарнира. При этомъ калибромѣръ № 11а долженъ проходить сквозь дыры шарнира рамки и лекала.

11а. Калибромѣръ для совмѣстнаго употребленія съ № 11.

12. Лекало для повѣрки:

1) Разстоянія и положенія гривки прицѣльной рамки отъ шарнирной дыры.

2) Перпендикулярности боковъ рамки и параллельности сѣченія полотна рамки относительно оси шарнира.

Употребляется совмѣстно съ лекаломъ-калибромѣромъ № 3а.

Рамка шарниромъ вкладывается въ шарниръ лекала, имѣя гребень обращеннымъ вверхъ. Затѣмъ сквозь шарнирную дыру лекала и шарнирную дыру рамки продвѣвается лекало-калибромѣръ № 3а.

Рамка должна свободно входить между гребней лекала, поворачиваясь на оси шарнира. При этомъ положеніе (допускъ $- 0'',010$) и направленіе гривки рамки должны совпадать съ таковыми же лекала.

Нижняя поверхность рамки (подъ гривкой) должна прилегать къ ребру лекала по всей его ширинѣ.

13. Лекало для повѣрки:

1) Правильности кривизны нижней поверхности рамки.

2) Положенія этой поверхности относительно боковъ шарнира и шарнирной дыры рамки.

3) Всей длины прицѣльной рамки (допускъ $- 0'',020$) и

4) Положенія уступовъ вышарошеѣ на бокахъ прицѣльной рамки для останова хомутика (допускъ $+ 0'',010$).

Употребляется совмѣстно съ лекаломъ-калибромѣромъ № 3а.

Рамка своею нижнею поверхностью накладывается на лекало такъ, чтобы шарниръ рамки вошелъ въ соответственныя мѣста шар-

нира лекала; затѣмъ сквозь ушки лекала и рамеи продѣвается калибромѣръ № 3а.

При этомъ:

1) Рамка должна опираться на лекало въ предѣлахъ ризокъ, поставленныхъ съ обѣихъ сторонъ на бокахъ лекала и на этомъ протяженіи прилегать сплошь къ поверхности лекала, а въ остальныхъ мѣстахъ можетъ быть просвѣтъ, доходящій въ концѣ подъ гривкой до 0",020.

2) Конецъ рамки долженъ находиться между двумя соответственными ризками сверху лекала.

3) Уступы вышарошекъ на обонхъ концахъ рамки для остано- хомутива должны находиться между ризками, сдѣланными въ концѣ на бокахъ лекала съ каждой его стороны.

14. Лекало для повѣрки правильности рамеи.

Лекало, надѣтое на прицѣльную рамку такъ, какъ прицѣльный хомутивъ, должно входить и плавно проходить по всей длинѣ рамеи.

15. Лекало для повѣрки положенія начала засѣчекъ отъ полотна рамки (допускъ — 0",015).

Лекало своею поверхностью съ ручкой накладывается на поверхность полотна рамки поочередно однимъ и другимъ бокомъ, причемъ начало повѣряемой засѣчки на бортиѣ рамки должно лежать выше тонкой стороны пластинки лекала и ниже толстой.

Примѣчаніе. Лекаломъ этимъ повѣряютъ всѣ засѣчки, кромѣ двухъ крайнихъ съ обонхъ концовъ рамки.

16. Лекало-угольникъ для повѣрки положенія начала засѣчекъ отъ боковъ рамеи (допускъ — 0",010).

Лекало прикладывается къ обонмъ бокамъ прицѣльной рамки поочередно такъ, чтобы одна сторона его угла плотно прилегала къ боковой сторонѣ рамки, а другая къ борту рамки, сверху. Приложенное такимъ образомъ лекало двигается вдоль всей рамки, оставаясь плотно прижатымъ къ боку и верху борта. При этомъ начало засѣчекъ должно заключаться въ предѣлахъ уступовъ лекала.

17. Лекало съ браковочнымъ размѣромъ ширины засѣчекъ на бокахъ рамеи.

Лекало своею поверхностью съ ручкой накладывается на поверхность полотна рамки. Ширина засѣчекъ не должна выходить изъ предѣловъ ризокъ лекала.

Прицѣльный хомутикъ обр. 1910 г.

18. Лекало для повѣрки высоты паза хомутика для хода рамки.
Выступъ *A*—съ нормальнымъ }
" *B*—съ браковочнымъ } размѣромъ высоты паза.

19. Лекало для повѣрки ширины паза для хода рамки и положенія выемки въ этомъ пазу.

Выступъ *A*—съ нормальнымъ размѣромъ ширины паза; повѣряетъ также положеніе выемки въ этомъ пазу. При вдвиганіи въ пазъ рамки гребнемъ въ сторону выемки, выступъ долженъ входить въ пазъ хомутика.

Выступъ *B*—съ браковочнымъ размѣромъ ширины того же паза. Не долженъ входить.

20. Лекало для повѣрки положенія опорнаго ребра хомутика на его нижней сторонѣ относительно паза.

Лекало своей пластинкой вдвигается въ пазъ хомутика такъ, чтобы гребень лекала былъ со стороны опорнаго ребра хомутика, а дуга хомутика была бы обращена въ ручкѣ лекала. При этомъ плоскости хомутика у основанія хвоста должны останавливаться относительно обрѣза лекала въ предѣлахъ высоты выступа лек. № 20а.

20а. Лекало-линейка для совмѣстнаго употребленія съ лекаломъ № 20.

21. Лекало для повѣрки высоты опорныхъ реберъ хомутика отъ паза.

Лекало своею пластиною вдвигается въ пазъ хомутика такъ, чтобы гребень лекала былъ со стороны опорнаго ребра хомутика, а дуга хомутика была бы обращена въ сторону, противоположную ручкѣ лекала. При этомъ пластина лекала должна входить въ пазъ хомутика только до упора хомутика въ уступъ на гребнѣ лекала.

22. Лекало для повѣрки высоты реберъ хвоста хомутика отъ паза.

Лекало своею пластиною вдвигается въ пазъ хомутика такъ, чтобы гребень лекала былъ со стороны реберъ хвоста хомутика, а дуга хомутика была обращена въ сторону, противоположную ручкѣ лекала. При этомъ пластина лекала должна входить въ пазъ хомутика только до упора хомутика въ уступъ на гребнѣ лекала.

23. Калибромѣръ съ нормальнымъ и браковочнымъ размѣромъ діаметра каналовъ для защелокъ.

Калибрь *A* — съ нормальнымъ }
 „ *B* — съ браковочнымъ } размѣромъ діаметра каналовъ.

24. Лекало для повѣрки положенія каналовъ для защелокъ относительно паза хомутика и ребра его съ прицѣльной прорѣзью, а также для повѣрки положенія и размѣровъ прицѣльной прорѣзи хомутика.

Употребляется совместно съ лекалами № 24а.

Хомутикъ надѣвается на гребень лекала такъ, чтобы ребро съ прицѣльной прорѣзью хомутика совпало съ соответственнымъ ребромъ гребня лекала. Затѣмъ сквозь окна въ бокахъ лекала продвѣваются лекала-калибромѣры № 24а, которые должны свободно пройти черезъ каналы хомутика для защелокъ. При этомъ положеніе и очертаніе прицѣльной прорѣзи хомутика должно совпадать съ соответственнымъ очертаніемъ прорѣзи, сдѣланной въ гребнѣ лекала.

24а. Лекала-калибромѣры (2 штуки) для совместнаго употребленія съ лекаломъ № 24.

25. Лекало для повѣрки размѣровъ прицѣльнаго хомутика.

Вырѣзъ *A* — съ нормальными размѣрами ширины (допускъ — 0",010) и очертанія дуги хомутика.

Выступъ *B* — съ нормальнымъ размѣромъ разстоянія между лапками хомутика (допускъ + 0",010).

Вырѣзъ *B* — съ нормальнымъ размѣромъ ширины хвоста хомутика (допускъ — 0",010). Повѣряетъ также положеніе хвоста относительно боковъ и очертаніе хомутика у хвоста. Хомутикъ долженъ прилегать безъ просвѣта своими заплечиками по бокамъ у хвоста, въ остальныхъ мѣстахъ могутъ быть просвѣты.

Вырѣзъ *Г* — съ нормальнымъ } размѣромъ толщины боковыхъ
 „ *Д* — съ браковочнымъ } стѣновъ хомутика.

„ *Е* — съ нормальнымъ размѣромъ толщины хвоста между его гребнями (допускъ — 0",010).

„ *Ж* — съ нормальнымъ } размѣромъ длины хвоста.
 „ *З* — съ браковочнымъ }

26. Лекало для повѣрки размѣровъ прицѣльнаго хомутика.

Вырѣзъ *A* — съ нормальнымъ размѣромъ ширины реберъ хвоста (допускъ — 0",010).

„ *B* — съ нормальнымъ размѣромъ разстоянія выемки въ хвостѣ отъ конца хвоста (допускъ — 0",010), а также глубины этой выемки (допускъ + 0",010).

Вырѣзъ *B*—съ нормальнымъ размѣромъ ширины дуги хомутика (допускъ — $0''{,}010$).

„ *G*—съ браковочнымъ размѣромъ толщины той же дуги.
Не долженъ входить.

27. Лекало для повѣрки очертанія окна хомутика.

Лекало должно свободно проходить сквозъ окно хомутика.

28. Лекало для повѣрки разстоянія дуръ для защелокъ отъ верхней плоскости хомутика.

Вырѣзъ *A*—съ нормальнымъ }
„ *B*—съ браковочнымъ } размѣромъ этого разстоянія.

29. Лекало для повѣрки положенія вырѣзовъ для разборки защелокъ и ихъ глубины (допускъ + $0''{,}010$).

Лекало вставляется со стороны окна хомутика поочередно концами калибра въ правый и лѣвый каналы для защелокъ и продвигается въ эти каналы до отказа.

При этомъ гребень лекала на калибрѣ долженъ входить въ вырѣзъ для разборки защелокъ хомутика и доходить до останова основанія ручки лекала.

30. Лекало съ нормальнымъ размѣромъ ширины паза вырѣзовъ для разборки защелокъ въ хомутикѣ (допускъ + $0''{,}010$).

Шпильки прицѣла обр. 1910 г.

31. Лекало для повѣрки размѣровъ прицѣльной шпильки.

Втулка *A*—съ нормальнымъ }
Вырѣзъ *B*—съ браковочнымъ } размѣромъ діаметра шпильки.

„ *B*—съ нормальнымъ размѣромъ длины шпильки (допускъ — $0''{,}010$).

Втулка *G*—для повѣрки прямизны шпильки.

Шпилька должна проходить черезъ каналъ втулки безъ затискиванія.

32. Лекало для повѣрки размѣровъ запасной шпильки.

Втулка *A*—съ нормальнымъ размѣромъ діаметра запасной шпильки.

Вырѣзъ *B*—съ браковочнымъ размѣромъ діаметра запасной шпильки.

Вырѣзь *B*—съ нормальнымъ размѣромъ длины запасной шпильки (допускъ — 0",010).

Втулка *G*—для повѣрки прѣмизны запасной шпильки. Шпилька должна проходить черезъ каналъ втулки безъ затискиванія.

Защелки прицѣла обр. 1910 г.

33. Лекало для повѣрки наружныхъ размѣровъ защелки.

Втулка *A*—съ нормальнымъ размѣромъ наружнаго діаметра цилиндра защелки.

Вырѣзь *B*—съ браковочнымъ размѣромъ того же діаметра.

"	<i>B</i> —съ нормальнымъ	} размѣромъ всей длины защелки.
"	<i>G</i> —съ браковочнымъ	
"	<i>D</i> —съ нормальнымъ	} размѣромъ длины цилиндра за-
"	<i>E</i> —съ браковочнымъ	
"	<i>Ж</i> —съ нормальнымъ размѣромъ радіуса округленія конца защелки.	

34. Лекало съ нормальнымъ размѣромъ внутренняго діаметра защелки. Повѣряетъ также глубину канала защелки и разстояніе отъ конца выступа съ зубомъ до дна цилиндра.

Лекало должно свободно входить въ каналъ защелки (допускъ + 0",010), причемъ обрѣзь ея цилиндра и конецъ выступа съ зубомъ должны заключаться въ предѣлахъ соответствующихъ ризокъ лекала (допускъ — 0",010).

35. Лекало съ нормальными размѣрами для повѣрки поперечнаго очертанія зуба защелки.

36. Лекало для повѣрки толщины выступа защелки.

Вырѣзь <i>A</i> —съ нормальнымъ	} размѣромъ толщины выступа.
" <i>B</i> —съ браковочнымъ	

37. Лекало-приборъ для повѣрки зуба защелки прицѣла.

Употребляется совмѣстно съ лекаломъ № 37а.

Собранная съ латуннымъ колпачкомъ и пружинкой, защелка вставляется въ хомутикъ лекала также, какъ въ прицѣльный хомутикъ. Затѣмъ хомутикъ надвигается на стебель прибора такъ, чтобы зубъ повѣряемой защелки засочилъ въ засѣчку, сдѣланную на стеблѣ. При этомъ зубъ защелки въ засѣчкѣ не долженъ имѣть игры, а выходной

конецъ защелки долженъ находиться въ предѣлахъ высоты уступа на лекаль № 37а, которое приставляется къ боку прибора № 37 надъ хомутиномъ со вставленной защелкой.

Примѣчаніе. Выходной конецъ защелки, собранной въ хомутиѣ, можетъ имѣть качаніе, обусловленное допусками.

37а. Лекало для совмѣстнаго употребленія съ лекаломъ № 37.

Латунный колпачекъ прицѣла обр. 1910 г.

38. Лекало для повѣрки наружныхъ размѣровъ и очертанія колпачка.

Отверстіе *A*—съ нормальными размѣрами наружнаго діаметра и прорѣзи колпачка.

Вырѣзь *B*—съ браковочнымъ размѣромъ наружнаго діаметра колпачка.

„ *B*—съ нормальнымъ размѣромъ высоты колпачка.

„ *C*—съ браковочнымъ размѣромъ высоты колпачка.

39. Лекало для повѣрки внутренняго діаметра колпачка.

Калибрь *A*—съ нормальнымъ
„ *B*—съ браковочнымъ } размѣромъ діаметра колпачка.

Пружинка защелокъ прицѣла обр. 1910 г.

40. Лекало для повѣрки размѣровъ пружинки.

Вырѣзь *A*—съ нормальнымъ
„ *B*—съ браковочнымъ } размѣромъ длины пружинки.

Втулка *B*—для повѣрки прямизны пружинки.

Пружинка должна свободно проходить съвозъ каналъ втулки лекала.

Примѣчаніе. Лекаломъ этимъ пружинки повѣряются послѣ испытанія на приборѣ № 41.