

НАПРЯЖЕНИЕ ГЛАВНОЙ ПРУЖИНЫ.

Сила напряжения возвратной пружины должна точно соответствовать противоположной силѣ газа, ударяющаго головку поршня; при такомъ равновѣсіи силъ всѣ части пулемета будутъ подвержены лишь самому минимальному сотрясенію и износу. Однако достиженіе этого точнаго равновѣсія силъ не является практически важнымъ, такъ какъ ружье будетъ дѣйствовать вполнѣ удовлетворительно даже и при значительномъ уклоненіи силъ въ любую сторону отъ точки равновѣсія. Кромѣ того, точка равновѣсія силъ находится въ постоянномъ колебаніи вслѣдствіе различной силы тренія, зависящей отъ слишкомъ обильной, или недостаточно обильной, смазки частей, а также и отъ накопленія, или удаленія, постороннихъ веществъ изъ механизма. Тѣмъ не менѣе некоторая доля вниманія стрѣлька, въ отношеніи соблюденія приблизительного равновѣсія между силами напряженія главной пружины и газа, вполнѣ возлагается увеличеніемъ надежности дѣйствій ружья и большой выносливостью частей его.

Для правильной установки газового регулятора слѣдуетъ иметь въ виду, что низшимъ предѣломъ работающаго напряженія главной пружины считается точка осѣчки; высшій предѣлъ напряженій будетъ достигнутъ, когда сила газа окажется недостаточной, чтобы настолько оттянуть механизмъ назадъ, насколько это необходимо для подачи слѣдующаго патрона. Ружье дѣйствуетъ при любомъ напряженіи пружины между вышесказанными предѣлами.

При соблюденіи приблизительного равновѣсія между силами пружины и газовъ, боевая личинка и приводный штокъ при стрѣльбѣ едва касаются втулки для приклада. При напряженіи пружины ниже точки равновѣсія, втулка приклада подвергается чрезмѣрнымъ ударамъ боевой личинки и приводнаго штока, при напряженіи выше точки равновѣсія, стрѣльба будетъ быстрѣе нормальной.

Внутреннее состояніе пулемета можетъ перемѣстить точку равновѣсія, а поэтому иногда бываетъ цѣлесообразно увели-

чивать напряженіе пружины, лабы преодолѣть излишнее треніе или предупредить осѣчку; иногда, наоборотъ, слѣдуетъ уменьшить напряженіе пружины, если жеательно понизить скорость стрѣльбы.

Среднимъ рабочимъ напряженіемъ главной пружины слѣдуетъ считать отъ двѣнадцати до четырнадцати футовъ. Для измѣренія этого напряженія слѣдуетъ оттянуть назадъ спусковой крючекъ и на ручку для заряженія наѣхать пружинные вѣсы, которые прилагаются къ каждому пулемету.

ОБЩІЯ ЗАМѢЧАНІЯ.

ДО СТРѢЛЬБЫ. Слѣдить, чтобы каналъ ствола былъ чистымъ и чтобы движущіяся части были смазаны хорошимъ маеломъ. Проверить плавность движенія и напряженіе главной пружины во избѣженіе осѣчекъ.

ПОСЛѢ СТРѢЛЬБЫ. Немедля разрядить пулеметъ, осмотрѣть каналъ ствола, рабочія части и трущіяся поверхности, послѣ чего ихъ вычистить и смазать по возможности скорѣе.

Въ особенности же слѣдуетъ хорошо смазать головку поршня и внутреннюю поверхность газового цилиндра, а также и снять регуляторъ газовъ, смазать его и затѣмъ вставить обратно.

Если на механизмѣ пулемета образовались царапины или образовались шероховатости на какой либо трущейся поверхности, недостатки эти необходимо удалить посредствомъ мелкаго пайдата или точильнаго камня.

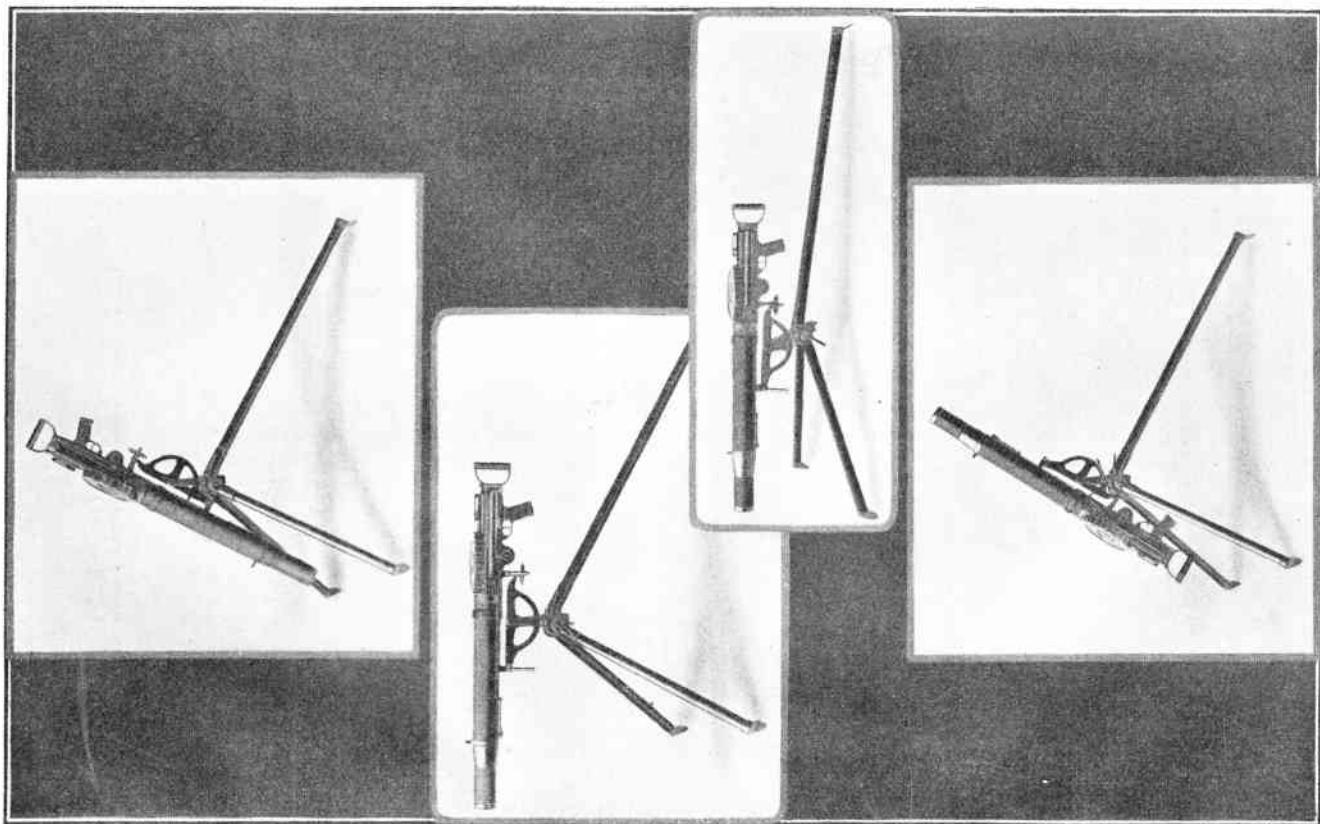


ТАБЛИЦА 11. Различные положения пулемета на треноге.

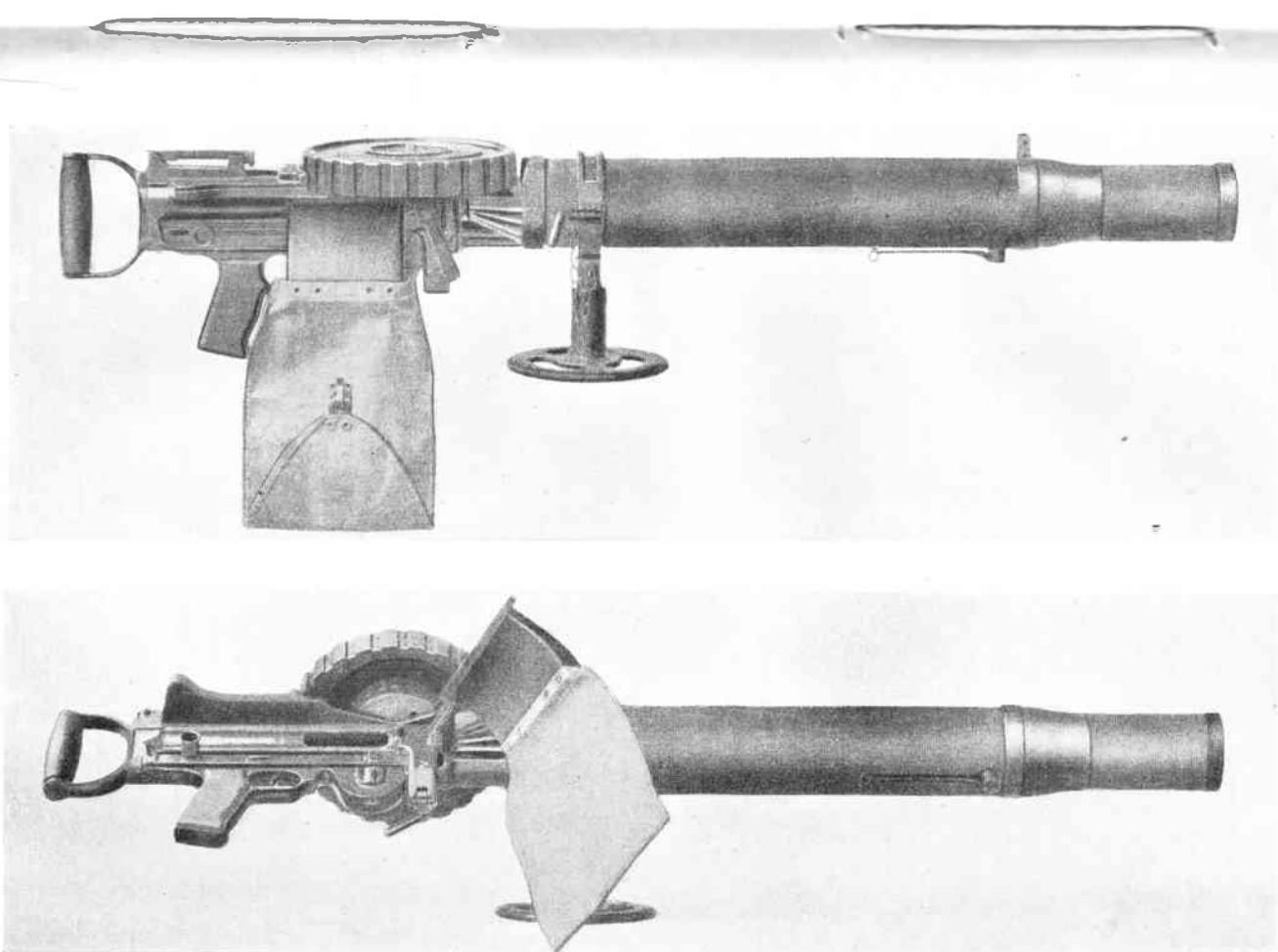


ТАБЛИЦА 10. Пулемет, собранный для установки на аэропланъ.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА.

№	№
	Б.
37 Боевая личинка	67 Магазинная крышка
	70 Магазинные распорки (25)
В.	57 Муфточка для прикрытия возвратной пружины
9 Винтъ прицельной пружины	86 Мушка
55 Возвратная (главная) пружина	
5 Втулка для приклада	Н.
45 Выбрасыватели (2)	22 Накладка ручки
	89 Надульникъ
Г.	90 Надставка кожуха радиатора
82 Газовая камора	
77 Газовый цилиндръ	O.
	11 Основание прицла
3.	48 Ось къ собачкѣ шестерни
1 Затылокъ приклада	21 Отражатель
2 Затылочные винты (2)	
46 Задержка (собачка) шестерни	П.
54 Заклепка магазинной крышки (6)	31 Подающий шипъ
59 Заклепки возвратной пружины (2)	34 Подающий рычагъ
66 Защелка подающего рычага	35 Подающий кулачекъ
68 Замыкающая шпилька коробки	44 Покрышка отражателей
69 Заклепка (5)	79 Поринецъ
71 Замыкающее звено задней части кожуха радиатора	83 Поясокъ для газовой каморы
74 Задняя часть радиатора	32 Предохранитель (правый и лѣвый)
72 Зубчатая рейка	3 Прислѣдъ
	7 Прикладная защелка
К.	8 Прицельная пружина
42 Коробка пружины спуска	14 Прицельная рамка
51 Кольцо переводчика патроновъ	29 Прицельный хомутникъ
53 Коробка возвратной пружины	24 Прицельный шарниръ
61 Коробка шестерни	10 Пружина прикладной защелки
13 Крышка ствольной коробки и подающаго механизма	27 Пружина магазинныхъ собачекъ
	36 Пружина къ подающему кулачку
M.	40 Пружина—переводчикъ
43 Магазинная чаша	41 Пружина спуска
58 Магазинная втулка	49 Пружина къ собачкѣ шестерни
62 Магазинная защелка	60 Пружина къ магазинной защелке

№	№
	Р.
78 Радиаторъ	87 Регуляторъ газовъ
38 Ручка для перв. заряжения	81 Рычагъ регулятора газовъ
	С
28	и Собачки магазина
	29
75 Соединительная чека	80 Сосокъ ключа регулятора газовъ
80 Сосокъ ключа регулятора газовъ	30 Спусковой крючекъ
	39 Спусковая скоба съ ручкою
26 Ствольная коробка	26 Ствольная коробка
76 Стволъ	76 Стволъ
	У.
50 Ударникъ	50 Ударникъ
87 Установляющей винтъ	87 Установляющей винтъ
	X.
4 Хвостовой винтъ	
	Ч.
63 Чека цапфы	
47 Чека ударная	
	III.
23 Шайба къ прицельному шарниру	
65 Шарнирный штифтъ для коробки шестерни	
52 Шестерня	
33 Шпилька спускового крючка	
56 Шпилька муфточки	
120 Шпилька спуска	
121 Шпилька прикладной защелки	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПУЛЕМЕТА ЛЮИСА.

МАГАЗИНЪ. Магазинъ (Табл. 5) состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

- 51 Кольцо переводчика патроновъ
- 70 Магазинная распорки (25)
- 58 Магазинная втулка
- 62 Магазинная защелка
- 60 Пружина къ защелкѣ
- 43 Магазинная чаша
- 67 Магазинная крышка
- 54 Заклепка магазинной крышки (6)
- 69 Заклепки (5)

РУЖЕЙНЫЙ ПРИКЛАДЪ. Ружейный прикладъ (Табл. 6) состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

- 1 Затылокъ приклада
- 2 Затылочные винты (2)
- 3 Прикладъ
- 4 Хвостовой винтъ
- 5 Втулка для приклада

РУКОЯТКА-ПРИКЛАДЪ. Рукоятка-прикладъ (Табл. 6) употребляется въ некоторыхъ случаяхъ въ предпочтеніе ружейному прикладу. Части его слѣдующія:

- 92 Рукоятка-прикладъ
- 95 Щетка для смазыванія
- 93 Масленка (резервуаръ для масла)
- 94 Головка масленки
- 96 Втулка рукоятки-приклада

ПРИЕМНИКЪ ГИЛЬЗЪ. (Табл. 7) Приемникъ гильзъ прикладывается къ пулемету и служитъ для собирания стрѣльбанныхъ патроновъ. Онъ легко и быстро прикладывается къ пулемету и свободно откidyвается назадъ, если стрѣлокъ желаетъ осмотрѣть внутренний механизмъ ружья. На таблицѣ 10 приемникъ гильзъ показанъ въ томъ положеніи, въ какомъ онъ долженъ быть при стрѣльбѣ. Ниже приемникъ показанъ въ откнутомъ назадъ положеніи, дающемъ свободный доступъ къ механизму ружья.

Приемникъ гильзъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

- 97 Приемникъ
- 98 Рычагъ приемника
- 99 Соединительная шпилька рычага приемника
- 102 Направляющий буксикъ

- 103 Нажимной винтъ приемника
- 107 Гайка нажимного винта
- 106 Шайба нажимного винта
- 100 Хомутикъ приемника
- 101 Соединительная шпилька хомутика
- 104 Защелка приемника
- 105 Винтъ защелки
- 108 Уловитель пустыхъ патроновъ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРИЦѢЛА.

Приспособленіе для прицѣла показано на табл. 4, рис. 1; его нормальное положеніе сверхъ крышки (13) ствольной коробки и подающаго механизма, где оно держится на мѣстѣ хвостовымъ винтомъ ружейнаго приклада или втулкой рукоятки приклада (4 или 96) и винтомъ прицѣльной пружины (9). Весь прицѣльный аппаратъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

- 24 Прицѣльный шарниръ
- 23 Шайба прицѣльного шарнира
- 11 Основаніе прицѣла
- 8 Прицѣльная пружина
- 9 Винтъ прицѣльной пружины
- 116 Подъемный винтъ
- 117 Головка подъемнаго винта
- 118 Шпилька подъемнаго винта
- 119 Пружина подъемнаго винта
- 14 Прицѣльная рамка
- 20 Прицѣльный хомутикъ

ЯРМО СТОЙКИ. Ярмо стойки (см. Фронтиспіе и табл. 8, 9 10) употребляется для болѣе удобной и прочной установки пулемета въ любомъ положеніи. Оно состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

- 109 Ярмо подставки
- 111 Бронзовая колонка
- 123 Цѣль
- 110 Зажимъ
- 113 Шпилька зажимной петли
- 114 Зажимная шпилька
- 115 Зажимный ключъ
- 122 Шпилька петли колонки

СТОЙКА ДЛЯ АЭРОПЛАНА. Стойка эта представляетъ собою цѣльную бронзовую отливку (Табл. 8, фиг. 124).

- 124 Стойка для аэроплана.

ПОЛЕВАЯ ТРЕНОГА. Стойка эта складная и вѣнтъ три съ половиною фунта. Она служитъ для употребленія какъ въ пѣхотѣ, такъ и въ кавалеріи. Она крайне устойчива, вслѣдствіе чего получается точная стрѣльба. Передняя и задняя части ея соединены

тягой (132) и могут свободно вращаться вокруг вертикальной оси стойки, вследствие чего можно изменять направление ружья. Пулеметъ свободно поворачивается въ промѣжуткѣ стойки, такъ что прицельный аппаратъ можетъ всегда оставаться въ вертикальномъ положеніи независимо отъ положенія ножекъ стойки. Когда стойка приближена къ пулемету, то соединительная тяга (132) является удобной ручкой при несении ружья. Полевая стойка состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

- 125 Нижняя поперечина стойки
- 126 Вертикальная ось стойки
- 127 Концы ножекъ (2)
- 128 Переднія ножки (2)
- 129 Переднее ярмо
- 130 Соединительная обойма
- 131 Шпилька соединительной обоймы
- 132 Соединительная тяга
- 133 Средний соединительный патрубокъ
- 134 Боковые соединительные патрубки
- 135 Соединительная вилка

ВСЪ ЧАСТИ ПУЛЕМЕТА И АКСЕСУАРЫ КЪ НЕМУ.

Перечислены по номерамъ, соответствующимъ таковыимъ на чертежахъ и въ текстѣ.

№ Название частей:

- 1 Затылокъ приклада
- 2 Затылочные винты (2)
- 3 Прикладъ
- 4 Хвостовой винтъ
- 5 Втулка для приклада
- 6 Прикладная заплечика
- 7 Прицельная пружина
- 8 Прицельная пружина
- 9 Винтъ прицельной пружины
- 10 Пружина прикладной заплечики
- 11 Основаніе прицела
- 12 Крышка ствольной коробки и подающаго механизма
- 13 Прицельная рамка
- 14 Прицельный хомутикъ
- 15 Отражатель
- 16 Накладка ручки (2)
- 17 Шайба къ прицельному шарниру
- 18 Прицельный шарниръ
- 19 Ствольная коробка
- 20 Прицельный хомутикъ
- 21 Отражатель
- 22 Накладка ручки (2)
- 23 Шайба къ прицельному шарниру
- 24 Прицельный шарниръ
- 25 Ствольная коробка
- 26 Прицельный хомутикъ
- 27 Пружина магазинныхъ собачекъ
- 28 Собачки магазина
- 29 Спусковой крючокъ
- 30 Спусковой крючокъ
- 31 Подвижной пинъ
- 32 Предохранитель (правый и лѣвый)
- 33 Шпилька спускового крючка
- 34 Подвижной рычагъ
- 35 Подвижной кулачекъ
- 36 Пружина къ подвижному кулачку
- 37 Боевая личинка
- 38 Ручка для перв. заряженія
- 39 Спусковая скоба съ ручкою

№

- 40 Пружина—переводчикъ
- 41 Пружина спуска
- 42 Коробка пружины спуска
- 43 Магазинная чаша
- 44 Покрышка отражателей
- 45 Выбрасыватели (2)
- 46 Задержка (собачка) шестерни
- 47 Чека ударная
- 48 Ось къ собачкѣ шестерни
- 49 Пружина къ собачкѣ шестерни
- 50 Ударникъ
- 51 Кольцо переводчика патроновъ
- 52 Шестерня
- 53 Коробка возвратной пружины
- 54 Заклепка магазинной крышки (6)
- 55 Возвратная пружина
- 56 Шпилька муфточки
- 57 Муфточка для прикрепленія возвратной пружины
- 58 Магазинная втулка
- 59 Заклепки возвратной пружины (2)
- 60 Пружина въ магазинной заплечикѣ
- 61 Коробка шестерни
- 62 Магазинная заплечика
- 63 Чека трубки
- 64 Шарнирный штифтъ для коробки шестерни
- 65 Заплечка подающаго рычага
- 66 Заплечка подающаго рычага
- 67 Магазинная крышка
- 68 Замыкающая шпилька коробки
- 69 Заклепка (5)

№	
70	Магазинные распорки (25)
71	Замыкающее звено задней части кожуха радиатора
72	Зубчатая рейка
74	Задняя часть радиатора
75	Соединительная чека поршня
76	Стволъ
77	Газовый цилиндръ
78	Радиаторъ
79	Поршень
80	Сосокъ ключа регулятора газовъ
81	Рычагъ регулятора газовъ
82	Газовая камора
83	Поясокъ для газовой каморы
84	Регуляторъ газовъ
85	Скрепляющее кольцо
86	Мушка.
87	Устанавливающій винтъ
88	Соединительный винтъ
89	Надульникъ
90	Надставка кожуха радиатора
91	Спускъ
92	Рукоятка-прикладъ
93	Масленка (резервуаръ для масла) къ 92
94	Головка масленки (къ 92)
95	Щетка для смазыванія (къ 92)
96	Втулка рукоятки-приклада
97	Пріемникъ гильзъ
98	Рычагъ пріемника гильзъ
99	Соединительная шпилька рычага пріемника
100	Хомутикъ пріемника
101	Соединительная шпилька хомутика
102	Направляющій буксикъ
103	Нажимной винтъ пріемника
104	Зашелка пріемника
105	Винтъ защелки
106	Шайба нажимного винта
107	Гайка нажимного винта
108	Уловитель пустыхъ патроновъ

№	
109	Ярмо подставки
110	Зажимъ ярма подставки
111	Бронзовая колонка ярма подставки
113	Шпилька зажимной петли ярма
114	Зажимная шпилька ярма
115	Зажимный ключъ ярма
116	Подъемный винтъ (или защелка прицѣльного хомутика)
117	Головка подъемного винта (или маховичекъ для тонкой установки)
118	Шпилька подъемного винта (или червякъ для тонкой установки)
119	Пружина подъемного винта (или пружина защелки прицѣльного хомутика)
120	Шпилька спуска
121	Шпилька прикладной защелки
122	Шпилька петли колонки
123	Цѣль ярма стойки
24	Стойка для аэроплана
125	Нижняя поперечная стойки
126	Вертикальная ось стойки
127	Концы ножекъ (2) стойки
128	Переднія ножки (2) стойки
129	Переднее ярмо стойки
130	Соединительная обойма стойки
131	Шпилька соединительной обоймы
132	Соединительная тяга
133	Соединительный патрубокъ
134	Боковые соединительные патрубки (2)
135	Соединительная вилка
136	Ключъ для надульника
137	Ручка для наполненія магазина.

