

**GEFEST**

# Монтажный пороховой поршневой полуавтоматический пистолет с системой глушения

## GFT450



**ВНИМАНИЕ!**

**Прежде чем пользоваться пистолетом, необходимо изучить его описание и правила эксплуатации, изложенные в настоящей инструкции.**

Информация, содержащаяся в инструкциях данного документа, носят рекомендательный характер. Если данная информация вступает в противоречие с законами и правилами безопасности, действующими на территории, где эксплуатируется монтажный пистолет, то компания Гефест, и её партнеры не несут юридической ответственности за действия третьих лиц в случае несоблюдения ими этих законов и правил.

## 1. ОПИСАНИЕ.

Инструмент GFT450 - это монтажный пороховой пистолет с поршневой системой. Принцип действия - при нажатии курка заряженного и прижатого монтажного пистолета пороховые газы действуют на поршень и он забивает дюбель-гвоздь. Источником пороховых газов является монтажный патрон калибра 6,8x11мм. в кассете по 10шт. Монтажный пистолет предназначен для постановки несъемного крепления (т.н. прямой монтаж) стальных дюбель-гвоздей, с диаметром шайбы ф12мм., в строительные конструкции, изготовленные из кирпича, бетона, низкоуглеродистой стали. Пистолет разработан с регулировкой силы выстрела, что позволяет контролировать глубину забивки дюбель-гвоздя, с автоматическим досылателем патрона, это сокращает время подготовки к выстрелу и системой глушения выстрела, что значительно снижает вредное воздействие звукового удара при выстреле.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТНОСТЬ.

№ п/п	Тип	пороховой монтажный пистолет с поршневой системой, многозарядный по патронам (10шт.) и однозарядный по дюбель-гвоздю.
1	Мощность	наибольшая толщина стальной пристреливаемой детали: - пристрелка к бетону М200, дюбель-гвоздь 4,5x30мм. – не более 4мм.; - пристрелка к низкоуглеродистой стали, дюбель-гвоздь 4,5x30мм. – не более 4мм.
2	Патрон	тип «К» - калибр 6,8x11мм. в пластиковой штрибе по 10шт.
3	Крепеж	дюбель-гвоздь металлический с шайбой ф12мм.
4	Температура окружающей среды, при которой сохраняется работоспособность, С°	от - 40 до +50
5	Размеры (ДхШхВ), мм.	355x55x180
6	Вес, кг.	3,2

В стандартную комплектацию монтажного пистолета GFT450 входит:

Наименование	Количество, шт.
Монтажный пистолет GFT450	1
Щетка для технического обслуживания инструмента	1
Кейс из ударопрочного пластика	1
Инструкция по эксплуатации	1
Ёршики для технического обслуживания инструмента	2
Ремкомплект	1

## 3. МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЙ, БАЗОВЫЙ ТЕСТ.

**3.1.** Технология прямого монтажа применима для бетонных, стальных и кирпичных оснований. В то же время существуют основания, в которые категорически недопустима установка дюбелей. Это, например, чугун, керамика, стекло, гранит, бордюрный камень. Попытки работы с ними чрезвычайно опасны. Кроме этого, основаниями не могут служить мягкие материалы - дерево, ДСП, пластик.

**3.2.** В любом случае, при использовании технологии прямого монтажа рекомендуется тест на пригодность конкретного материала основания. Для этого необходимо выбранный дюбель приставить к основанию и ударить по нему молотком. Затем осмотреть острие дюбеля. Если острие не повреждено и в основании остался четкий след от дюбеля, скорее всего, это основание подходит для использования технологии прямого монтажа (см. рис.1).

**3.3.** Если острие дюбеля сильно затупилось, то основание слишком твердое и непригодно для прямого монтажа. Твердый базовый материал может вызвать рикошет дюбеля и как следствие - серьезное травмирование Вас или окружающих (см. рис.2).

**3.4.** Если основание пошло трещинами и разлетается на осколки - оно слишком хрупкое. Осколки могут серьезно поранить Вас и окружающих. Также может произойти сквозной прострел базового материала, что чревато еще более серьезной травмой (см. рис.3).

**3.5.** Если дюбель входит в основание слишком легко и глубоко - базовый материал слишком мягкий. Это также может повлечь сквозной прострел (см. рис.4).

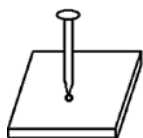


Рис.1

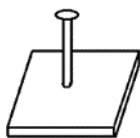


Рис.2

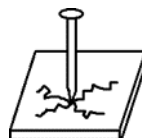


Рис.3

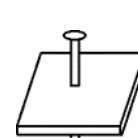


Рис.4

**4. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ ПАТРОНЫ.**

**4.1.** Для пистолета GFT450 применяют монтажные патроны тип «К» калибра 6,8x11мм. в штрибе (кассете) по 10 штук.

**4.2.** Технические характеристики промышленных патронов тип «К»:

Калибр строительно- монтажного патрона	Цветовая маркировка, индекс	Мощность, Дж.	Рекомендуемое применение в зависимости от поверхности			
			Кладка оштукатуренная	Кладка кирпичная	Бетон не выше класса В30	Сталь
	Коричневый, К2	154-212	х			
	Зелёный, К3	212-278	х	х		
	Жёлтый, К4	278-354		х	х	
	Красный, К5	354-458			х	
	Черный, К6	439-534				х

**4.3.** Основными считается красные патроны, черные используют только для пристрелки стали к стали.

**4.4.** Правильный выбор уровня мощности на пистолете являются важным фактором надежного крепления.

## **5. ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ.**

**5.1.** Дюбели для монтажных пистолетов различаются по диаметру головки и шайбы - эти размеры являются определяющими для применения в том или ином типе монтажных пистолетов. Для GFT450 применяют дюбель-гвоздь с шайбой ф12мм., длиной до 80мм.

**5.2.** Прочность закрепления в бетоне при использовании технологии прямого монтажа напрямую зависит от следующих факторов:

- Прочность материала основания;
- Твердость и концентрация наполнителя;
- Диаметр стержня дюбеля;
- Глубина вхождения дюбеля;
- Межосевые и краевые расстояния.

**5.3.** Дюбель входит в бетон, частично вытесняя его материал и уплотняет вокруг себя, создавая напряжение. Кроме того, сила трения при входе дюбеля создает тепло (температура доходит до 900` C), благодаря которому происходит схватывание материала. Эта комбинация из напряжения (распора и уплотнения) бетона и диффузионных процессов позволяет надежно закрепиться дюбелю в материале основания. Такие же процессы происходят при монтаже в полнотелый кирпич. Понятно, что несущая способность монтажной точки зависит от глубины захода дюбеля. В зависимости от типа дюбеля и материала основания достаточным будет заглубление от 22-30мм (в бетоне) до 30-40мм (в кирпиче). В случае большей длины заглубляемой части повышается вероятность изгиба дюбеля, чего можно избежать выбором более мощного патрона.

**5.4.** Важно уменьшать скалывание бетона в месте входа дюбеля различными способами, начиная от правильного выбора патрона, использования пистолетов с направляющей, заканчивающейся специальным кольцом-экраном и, наконец, применением, в случае необходимости, дюбелей с шайбой для уплотнения материала основания.

**5.5.** Толщина основания должна как минимум в 3 раза превышать длину заглубления дюбеля.

**5.6.** Не рекомендуется применение в бетонное основание толщиной менее 100 мм.

**5.7.** Не рекомендуется установка дюбеля ближе 75мм от края во избежание растрескивания основания. Меньшее краевое расстояние допустимо в отдельных случаях при обязательном предварительном тестировании (см. п.3). Минимальное расстояние от точки монтажа до края базового основания 75 мм. Несоблюдение параметра может вызвать раскалывания бетона или кирпича.

**5.8.** При заходе дюбеля в стальное основание, благодаря эластичности металла, возникает давление на стержень дюбеля, удерживающее его в отверстии. Кроме того, появляются силы сцепления, благодаря диффузионному схватыванию и привариванию дюбеля к металлу основания. Для увеличения несущей способности в стали на дюбель наносится специальная насечка, создающая дополнительное трение и температурный режим, благоприятный для диффузионных процессов. Использование специальных дюбелей для стали увеличивает несущие возможности монтажных точек в некоторых случаях более чем в 2 раза по сравнению с обычными дюбелями.

**5.9.** Для надежного закрепления дюбель должен пройти стальное основание насквозь и выйти из него как минимум на 5-6мм. Толщина стального основания должна быть не менее 4мм. Минимальное расстояние от края при монтаже дюбеля в стальное основание должно быть не менее 12мм. Не рекомендуется монтаж дюбелей ближе 40мм друг от друга при монтаже в сталь. Для определения оптимальной длины дюбеля необходимо к толщине стального основания прибавить минимум 6мм., на которые дюбель должен выйти из

основания, пройдя насквозь. Затем необходимо прибавить толщину прикрепляемой детали.

## **6. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.**

- 6.1.** Монтажный пороховой пистолет GFT450 могут использовать ТОЛЬКО лица, прошедшие обучение и изучившие данное руководство.
- 6.2.** При начале работ обозначьте рабочую зону предупредительными знаками и не допускайте за неё посторонних лиц.
- 6.3.** Запрещается наводить монтажный пистолет на себя или другого человека!
- 6.4.** Никогда не используйте монтажный пистолет в местах скопления пыли или паров взрывоопасных веществ. Также запрещается использование инструмента при повышенной температуре окружающей среды.
- 6.5.** При применении монтажных пистолетов в небольших, плохо проветриваемых помещениях (переходах, тоннелях, камерах и т.д.) в рабочей зоне должна быть вентиляция, исключающая концентрацию вредных окислов от выхлопа пороховых газов.
- 6.6.** При подготовке к работе и эксплуатации никогда не оставляйте монтажный пистолет без присмотра.
- 6.7.** Заряжать монтажный пистолет следует только после проверки целостности ударника, непосредственно перед использованием.
- 6.8.** Категорически запрещается транспортировка и переноска заряженного монтажного пистолета.
- 6.9.** Перед выстрелом убедитесь, что Ваша рука или другая часть тела не находится на возможной траектории дюбеля в случае пробоя материала основания. Не проносите руку перед дулом, когда пистолет заряжен.
- 6.10.** Никогда не держите дюбель-гвозди или другие предметы в одном кармане с патронами.
- 6.11.** Монтажный пистолет при выстреле должен быть прижат строго перпендикулярно поверхности основания. Обязательно примите удобную позу.
- 6.12.** В случае осечки следует, не изменяя положение монтажного пистолета, сделать выдержку не менее 30 секунд. После этого инструмент убирают с рабочей поверхности и разряжают.
- 6.13.** Никогда не делайте повторный выстрел в место неудавшегося крепления.
- 6.14.** Не пытайтесь выстрелить в отверстие в основании.
- 6.15.** Запрещено пытаться использовать в качестве основания древесину, гипсокартон и др. мягкие материалы.
- 6.16.** Запрещено использовать монтажный пистолет с прочными или хрупкими материалами, например: глазурованная плитка, мрамор, гранит, стекло, закаленная сталь, чугун и т.д.
- 6.17.** Запрещено производить выстрелы в резервуары под давлением, например: газовые баллоны, ресиверы, пневматические цилиндры и т.д.
- 6.18.** Никогда не пытайтесь разобрать поврежденный монтажный пистолет. Поместите монтажный пистолет в безопасное место и свяжитесь с поставщиком.
- 6.19.** Не используйте строительно-монтажные патроны в каком-либо оружии.
- 6.20.** Работая с монтажным пистолетом всегда надевайте каску, очки и наушники.

## **7. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ С GFT450.**

- 7.1.** Проверка. Не вставляя кассету с патронами, прижмите монтажный пистолет к рабочей поверхности и нажмите на курок. Должен раздаться щелчок. Это говорит о том, что

спусковой механизм исправен. Держа пистолет дулом вверх, вставьте дюбель-гвоздь остриём вниз в отверстие рычага взводного механизма (см. рис.5).

**7.2.** Оттените рукоятку взводного механизма вниз и поднимите на 180 градусов рычаг взводного механизма до упора к стволу (см. рис.6).

**7.3.** Опустите рукоятку взводного механизма до упора вниз. Тем самым протолкните дюбель-гвоздь в ствол пистолета до упора. Верните рукоятку взводного механизма в исходное положение (см. рис.7).

**7.3.** Зарядите пистолет кассетой патронов. Заряжать с низу рукояти пистолета, язычок кассеты вверх (см. рис.8).

**7.4.** Проверьте регулятор мощности выстрела. При пробном выстреле регулятор ставиться на минимум (значение «1»). (см. рис.9).

**7.5.** Инструмент держите строго перпендикулярно к пристреливаемому основанию. Прижмите инструмент и нажмите курок.

**7.6.** Повторите шаги 7.2-7.5 пока не закончатся патроны в кассете.

**7.7.** Вытащите использованную кассету сверху инструмента и зарядите новую (см.рис.10).

**7.8.** После окончания работ, необходимо провести чистку и смазку пистолета.

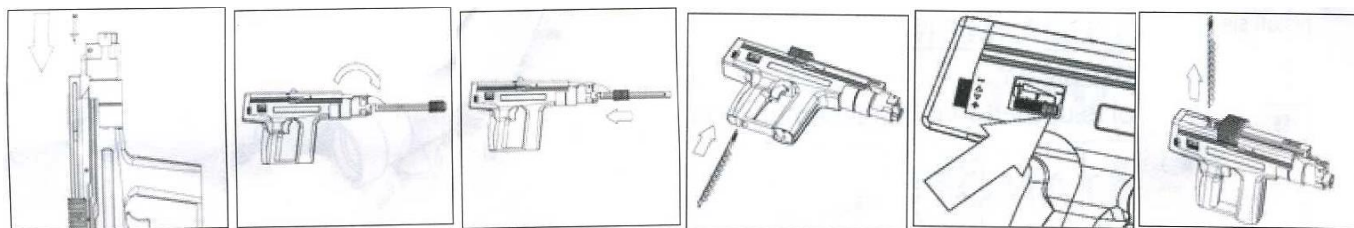


Рис.5

Рис.6

Рис.7

Рис.8

Рис.9

Рис.10

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Частичное или полное падение мощности	Поршень не доведен внутрь инструмента до упора	Отведите шомполом поршень внутрь инструмента до упора
	Повреждено поршневое кольцо	Произведите замену
	Много порохового нагара	Разберите, прочистите, смажьте пистолет.
	Погнут, сбит поршень	Произведите замену
Спусковой механизм срабатывает, но выстрел отсутствует	Некачественный патрон	Держите 30 секунд инструмент прижатым к поверхности, затем замените патрон
	Недобив бойка пистолета по патрону кольцевого воспламенения	Произвести тщательную чистку и смазку неподвижной части ствола
Инструмент не взводится	Неправильная сборка	Сделайте неполную разборку-сборку инструмента
Изменяющаяся глубина захода дюбеля	Неправильное положение поршня	Отведите шомполом поршень внутрь инструмента до упора
	Образование нагара в инструменте	Разберите, прочистите, смажьте и соберите пистолет.
Трещины, повреждения корпуса	Неправильная эксплуатация	Обратитесь в сервисный центр

## 9. ПОРЯДОК НЕ ПОЛНОЙ СБОРКИ-РАЗБОРКИ ПИСТОЛЕТА

### Перед разборкой инструмента убедитесь, что пистолет разряжен!

**9.1.** Отведите заряжающий рычаг на 90 градусов и разъедините рычаг движимый, от соединительного взводного механизма (см. рис.11).

**9.2.** Далее крутите втулку с резьбой по часовой стрелке до раскручивания втулки с резьбой (см. рис.12).

**9.3.** Потяните на себя направляющую со стволом (см. рис.13).

**9.4.** Отсоедините направляющую от ствола (см. рис. 14).

**9.5.** Вытащите поршень из ствола (см. рис.15).

**9.6.** Демонтированные части – втулка с резьбой, рычаг взводного механизма, направлятель в сборе, ствол, поршень (см. рис.16).

**9.7.** Для сборки пистолета, проделайте действия в обратном порядке.

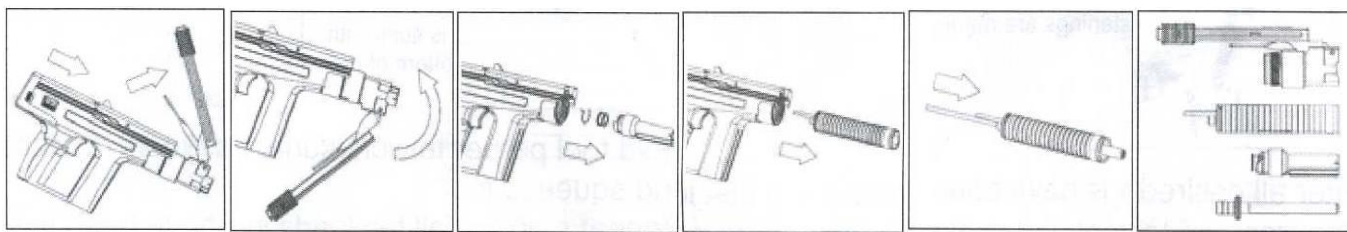


Рис.11

Рис.12

Рис.13

Рис.14

Рис.15

Рис.16

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПИСТОЛЕТА.

**10.1.** Для того, чтобы монтажный пистолет оставался долго в рабочем состоянии, его нужно регулярно осматривать и обслуживать.

**10.2.** Перед и после использования инструмента необходимо выполнить следующее. Это особенно важно, если ранее монтажный пистолет интенсивно эксплуатировался.

**10.2.1.** Убедитесь, что пистолет разряжен. Произведите неполную сборку-разборку пистолета.

**10.2.2.** Нанесите масло на ерш для чистки и почистите детали и внутренности пистолета.

**10.2.3.** Сухой ветошью очистите детали и пистолет от грязи и масла.

**10.2.4.** Проверьте инструмент на внешние повреждения – следы коррозии, трещины, повреждения корпуса (см. «Возможные неисправности и методы их устранения»).

**10.2.5.** Нанесите тонким слоем масло на детали и движущиеся части пистолета.

Применяйте только специализированное ружейное масло, оно легко удаляет пороховой нагар за счет наличия в нем щелочи. Использование непредназначенного для этих целей масла ведет к повышенному нагару и может вызвать заклинивание механизма. Соберите пистолет, прижмите его к рабочей поверхности и произведите холостой спуск, не вставляя патрон.

**10.3.** При эксплуатации пистолет должен храниться в кейсе, входящим в комплект поставки, в помещении недоступном посторонним людям и исключая попадание влаги.

**10.4.** Транспортировать пистолет необходимо в кейсе, предварительно разряженным и обернутым полиэтиленовой пленкой.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

**11.1.** Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи при наличии в паспорте серийного номера пистолета, отметки и печати магазина.

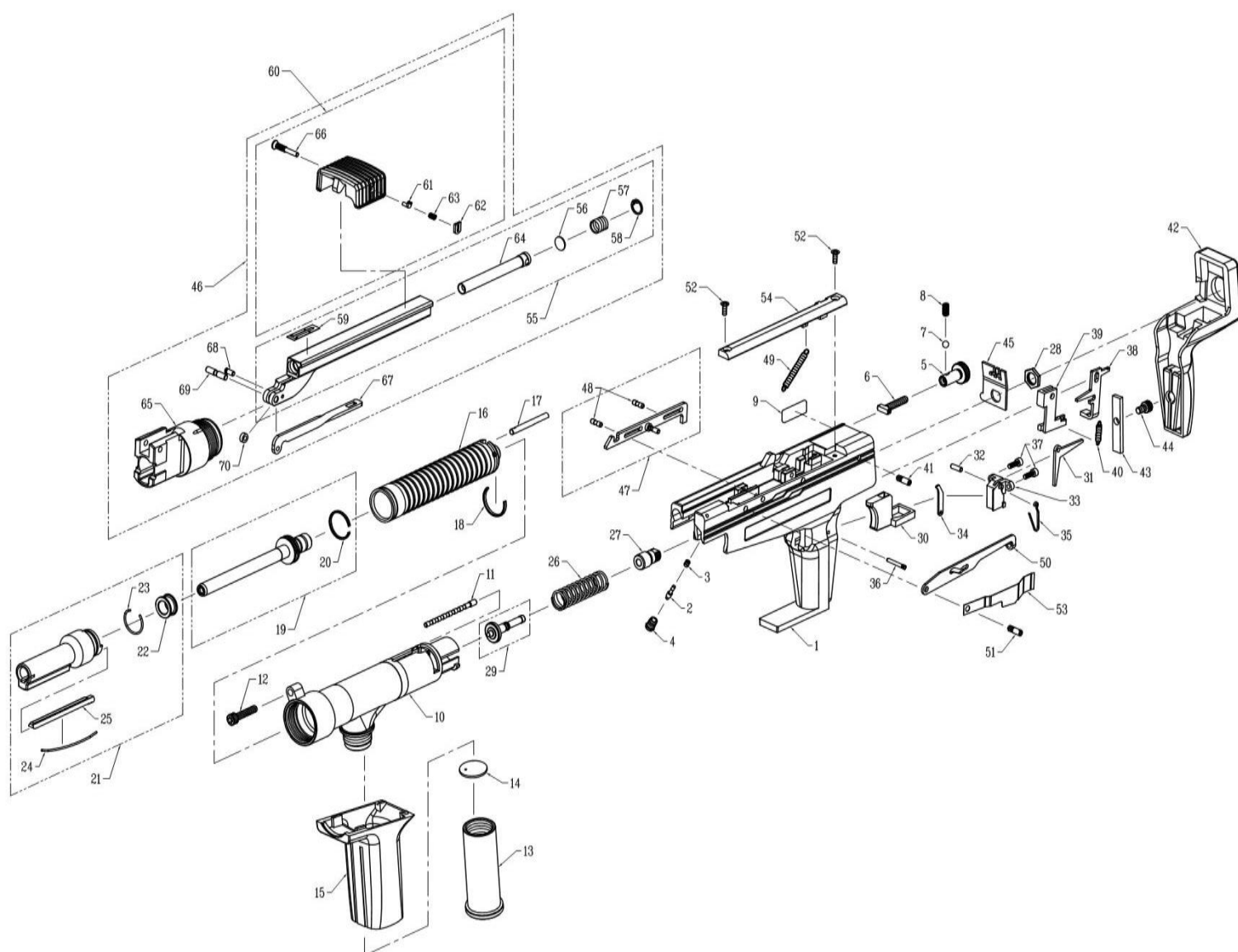
**11.2.** Гарантийного ремонта нет:

- по истечении срока гарантии;
- при отсутствии паспорта или гарантийного талона;
- при нарушении правил эксплуатации, указанных в паспорте;
- при обслуживании вне гарантийной мастерской (изделие имеет следы вскрытия, использованы самодельные запасные части);
- изделие имеет механические повреждения, явившиеся следствием удара или его падения;
- на быстроизнашиваемые части — поршни и амортизаторы;
- сильный износ в результате длительного использования;
- сильное загрязнение как внешнее, так и внутреннее, ржавчина.

**11.3. Адрес сервисного центра:** г. Москва, ул. Электродная, дом 8, строение 2

Тел.: +7 (495) 724-29-96, +7 (495) 984-28-02

### Схема и детализировка строительно-монтажного порохового пистолета GFT450.



1. Корпус	37. Винты (2 шт.)
2. Штырек	38. Поддерживающий рычаг
3. Пружина	39. Держатель курка
4. Втулка	40. Пружина
5. Регулятор мощности	41. Винт
6. Индикатор мощности	42. Рукоятка
7. Стальной шарик	43. Пластина поддержки
8. Пружина	44. Винт
9. Пластина накладная	45. Пластина упора
10. Направляющая ствола	46. Направляющие крепежа и ударника в сборе
11. Регулировочная шпилька	47. Соединитель взводного механизма
12. Винт	48. Штифты (2 шт.)
13. Глушитель в сборе	49. Пружина
14. Кольцо	50. Рычаг движущий
15. Кожух глушителя	51. Винт
16. Ствол	52. Винт
17. Шпилька фиксирующая	53. Пластина
18. Кольцо удерживающее	54. Крышка
19. Поршень в сборе	55. Рычаг взводного механизма в сборе
20. Кольцо поршня	56. Диск
21. Направляющая	57. Пружина
22. Амортизатор	58. Кольцо
23. Кольцо удерживающее направляющей	59. Накладка-маркер направления
24. Пластина удерживающая	60. Рукоятка взводного механизма
25. Пластина крепежа	61. Штырек
26. Пружина бойка	62. Стопор
27. Упор пружины	63. Пружина
28. Гайка	64. Зарядный поршень
29. Боек	65. Втулка с резьбой
30. Курок	66. Шпилька связующая
31. Рычаг курка	67. Рычаг движимый
32. Штырек	68. Винт
33. Держатель	69. Шпилька рычага
34. Предохранитель	70. Кольцо стопорное шпильки
35. Пружина спускового механизма	71. Рычаг взвода в сборе
36. Штифт	

Серийный номер \_\_\_\_\_ Штамп магазина \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Продавец (подпись) \_\_\_\_\_



**ООО «Гефест», 111524, г. Москва, ул. Электродная, дом 8, строение 2,  
www.gef-gun.ru; e-mail: mail@gef-gun.ru; тел: +7(495) 724-29-96; +7 (495) 984-28-02**