

РУССКИЙ

# YOSHI FN1850

Пневматический инструмент для штифтов и шпилек

1.	<u>Инструкция по безопасности</u>	3
2.	<u>Спецификация и технические характеристики</u>	7
3.	<u>Подключение к пневматической системе</u>	9
4.	<u>Инструкция по применению</u>	11
5.	<u>Хранение</u>	14
6.	<u>Неисправности, способы их устранения</u>	15

Руководство по эксплуатации и  
техническому обслуживанию

**ВНИМАНИЕ!**

Перед использованием инструмента прочтите и поймите данную инструкцию. Соблюдайте правила безопасности. Держите данную инструкцию вблизи с инструментом.



# 1. Инструкция по безопасности



**ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТЯЖКИХ ТЕЛЕСНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И МАТЕРИАЛЬНОГО УЩЕРБА перед использованием инструмента внимательно прочитайте и уясните приведенные ниже требования "Инструкции по безопасности", НЕСОБЛЮДЕНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ ИЛИ СЕРЬЕЗНОЙ ТРАВМЕ.**

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНСТРУМЕНТА



### РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ ОЧКАХ

Во время работы с инструментом существует опасность повреждения глаз. Во время выхода отработанного воздуха зрязь (пыль, опилки и т.п.) может попасть в глаза, или крепеж, отскочивший от поверхности, может нанести вред/покалечить глаза. Поэтому, во время работы, всегда носите защитные очки. Работодатель и работник должны быть уверены, что очки одеты. Защита для глаз должна соответствовать ГОСТ 12.4.011-89 «Средства защиты работающих», которая обеспечивает защиту, как с профильной части, так и с фронтальной. Работодатель обязан обеспечить всех работающих средствами защиты глаз (защитными очками).



### РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ НАУШНИКАХ

Защита органов слуха должна использоваться в случаях, когда рабочая обстановка создает шум, превышающий максимально допустимый уровень, во избежание их повреждения. Работодатель должен быть уверен, что его сотрудник, а также другие люди, находящиеся в зоне повышенного уровня шума, имеют и используют защитные средства органов слуха во время работы.



### НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДРУГИЕ ГАЗЫ, КРОМЕ ВОЗДУХА

Данный инструмент спроектирован для работы только на сжатом воздухе. Не подключайте инструмент к источникам, в которых давление сжатого воздуха превышает максимально допустимое для данного инструмента. Не подключайте инструмент к источникам, наполненным воспламеняемыми газами (кислород, ацетилен, и т.д.), существует опасность воспламенения и взрыва.



$P < 0,8 \text{ МПа}$   
(8бар)

### РАБОТАЙТЕ НА МИНИМАЛЬНОМ ТРЕБУЕМОМ ДАВЛЕНИИ

Данный инструмент спроектирован для работы на давлении сжатого воздуха от 0,5 МПа до 0,8 МПа (5-8 бар). Давление должно выставляться согласно типу работ и используемому крепежу. Запрещается использовать инструмент при давлении сжатого воздуха более 0,8 МПа (8 бар). Никогда не подключайте инструмент к источнику с давлением сжатого воздуха 1,4 МПа (14 бар.), это может вызвать взрыв и нанести тяжкий вред здоровью или даже смерть.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТ РЯДОМ С ВЗРЫВООПАСНЫМИ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

Запрещается использовать инструмент рядом с взрывоопасными и легковоспламеняемыми веществами (растворитель, бензин и т.п.). Существует опасность затягивания компрессором паров взрывоопасных и легковоспламеняемых веществ и попадания в инструмент, что в дальнейшем может привести к возгоранию и взрыву.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НИЖЕ +5°C**

Запрещается использовать инструмент при температуре окружающей среды ниже +5°C, так как при низких температурах снижается эластичность резинотехнических изделий. Уплотнение не обеспечивается, снижается ударная сила, амортизатор разрушается значительно быстрее.

**ИСПОЛЬЗУЙТЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФИТИНГИ**

Соединительная арматура, установленная на инструмент, не должна сохранять давление воздуха при отсоединении от источника. При использовании неправильного фитинга в инструменте может сохраняться достаточное давление воздуха даже после отключения от источника, что может стать причиной непроизвольного выстрела крепежом, в результате которого возможно нанести травму себе или окружающим.

**ОТКЛЮЧАЙТЕ ИНСТРУМЕНТ ОТ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, ЕСЛИ ОН НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.**

Инструмент должен быть отключен от источника сжатого воздуха и разряжен после завершения работы или приостановке работ, а также при перемещении с одного рабочего места на другое. Отключите инструмент от пневматической системы и извлеките из него весь крепеж перед разборкой, ремонтом или изъятием застрявшего крепежа.

**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КРЕПЕЖ**

Использование не соответствующего крепежа приведет к поломке инструмента, а также может привести к серьезным травмам и/или смерти.

**ПРОВЕРЯЙТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЕЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Потерянные или неверно установленные крепежные соединения могут повлечь за собой поломку или нанести вред работнику во время работы. Всегда проверяйте соответствие и надежность крепежных соединений (винтов, болтов, гаек, штифтов, стопорных колец и т.п.).

**НЕ НАЖИМАЙТЕ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК, ДО ТОГО КАК ВЫ ПРИСТУПИТЕ К РАБОТЕ**

В то время когда инструмент уже подсоединен к источнику сжатого воздуха, не нажимайте на курок, до того как вы приступите к работе. При переходе с одного места работы на другое не нажимайте на курок, существует опасность нанесения вреда себе и окружающим.



## **НИКОГДА НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ ИНСТРУМЕНТ НИ НА СЕБЯ, НИ НА ДРУГИХ ЛЮДЕЙ ИЛИ ЖИВОТНЫХ**

При направлении инструмента на людей или животных, может произойти непроизвольный выстрел, что приведет к серьезным травмам и/или смерти.



## **ПЛОТНО ПРИЖИМАЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ К ПОВЕРХНОСТИ**

Не плотно прижатый предохранитель, находящийся на носу инструмента, может повлечь вылет крепежа, что может привести к серьезным травмам и/или смерти.



## **БЕРЕГИТЕ РУКИ И ТЕЛО**

При зарядке и использовании инструмента, никогда не помещайте руки или другие части тела в зону вылета крепежа. Непроизвольный выстрел может привести к серьезным травмам рук и тела и/или смерти.



## **НЕ ЗАБИВАЙТЕ КРЕПЕЖ БЛИЗКО К УГЛУ ПОВЕРХНОСТИ, А ТАКЖЕ В ТОНКИЕ ПОВЕРХНОСТИ**

Рабочая поверхность может отколоться, в результате чего, вылетевший крепеж может привести к серьезным травмам и/или смерти.



## **НЕ ЗАБИВАЙТЕ КРЕПЕЖ ПОВЕРХ ДРУГОГО КРЕПЕЖА**

Забивание крепежа поверх другого крепежа может нанести Вам и/или окружающим серьезные травмы и/или смерть, путем отскока/откола крепежа.



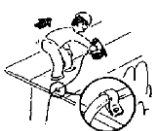
## **ИЗЪЯТИЕ КРЕПЕЖА ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ**

После завершения работы, если в магазине остался крепеж, инструмент нужно держать осторожно. Во избежание непроизвольного выстрела, отсоедините инструмент от источника сжатого воздуха, затем извлеките из магазина инструмента оставшийся крепеж.



## **ПРОВЕРЯЙТЕ ИСПРАВНОСТЬ РАБОТЫ КОНТАКТНОГО МЕХАНИЗМА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ**

При частом использовании инструмента в автоматическом режиме, проверяйте исправность работы контактного механизма предохранителя. Не используйте инструмент, если контактный механизм неисправен.



## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА НА УЛИЦЕ И НА ВЫСОТЕ**

При перекрытии кровли или схожих поверхностей, начинайте работу с нижней части поверхности и постепенно переходите выше. Крепление сверху вниз опасно, т.к. Вы можете оступиться и упасть. При работе на высоте зафиксируйте шланг, как показано на рисунке.



## **НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТ, ЕСЛИ КАКАЯ-ЛИБО ИЗ ЧАСТЕЙ ИНСТРУМЕНТА (КУРОК, КОНТАКТНАЯ ЧАСТЬ), НАЖАТА**



НИКОГДА НЕ ПРИВОДИТЕ ИНСТРУМЕНТ В ДЕЙСТВИЕ В ПУСТОЕ ПРОСТРАНСТВО



НЕ РАБОТАЙТЕ ИНСТРУМЕНТОМ, ЕСЛИ ОН НЕ ЗАРЯЖЕН КРЕПЕЖОМ



НЕ ИГРАЙТЕСЬ ИНСТРУМЕНТОМ



НЕ РАБОТАЙТЕ ИНСТРУМЕНТОМ, ЕСЛИ ХОТЯ БЫ ОДНА ДЕТАЛЬ НЕ ИСПРАВНА



БЕРЕГИТЕ ИНСТРУМЕНТ

Примите к сведению следующие основные положения безопасности в дополнение к вышеуказанной инструкции:

- × Не используйте инструмент как молоток.
- × Переносите инструмент вручную, не тяните инструмент за шланг.
- × Инструмент должен использоваться по назначению.
- × Рекомендуемая температура окружающей среды при использовании инструмента должна составлять от +15°C до +30°C.
- × Храните инструмент в сухом месте вдали от детей.
- × Не пользуйтесь инструментом без ярлыка безопасности.
- × Не усовершенствуйте инструмент.

## 2. Спецификация и технические характеристики

Все инструменты «YOSHI» прошли обязательную сертификацию и имеют сертификаты соответствия.

Установленные фитинги быстроразъемного соединения (БРС) не задерживает воздух внутри инструмента при отключении от пневматической системы, тем самым соответствует требованиям технике безопасности.

Присоединительные размеры фитинга приведены на рисунке 1.

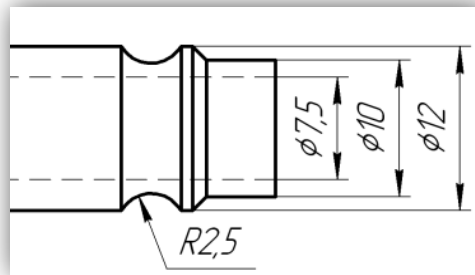
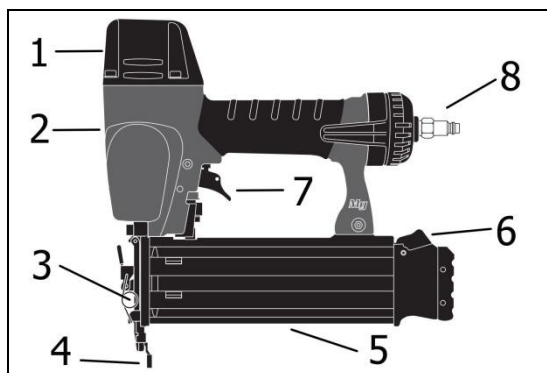


Рисунок 1 – Фитинг

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНСТРУМЕНТА YOSHI FN1850



- 1 - Крышка цилиндра
- 2 - Корпус
- 3 - Нос
- 4 - Контактный механизм предохранителя
- 5 - Магазин
- 6 - Фиксатор
- 7 - Курок
- 8 - Штекер БРС

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТА

Высота	256,5 мм
Ширина	61,6 мм
Длина	257 мм
Масса	1,16 кг
Диапазон рабочего давления	0,5-0,8 Мпа (5-8 бар)
Емкость магазина	110 штифтов
Расход воздуха	1,13 л при 0,6 МПа (6 бар)

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КРЕПЕЖ

Вид крепежа	Штифт J, Шпилька GA
Угол наклона крепежа	0°
Длина крепежа	16-55 мм
Сечение стержня крепежа	1,00*1,25 мм
Сечение шляпки крепежа	1,00*2,20 мм

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Инструмент	1 шт.
Фитинг (рис.1)	1 шт.
Защитные очки	1 шт.
Комплект ключей	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Схема со спецификацией	1 шт.
Кейс	1 шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Шум:	L <sub>WA</sub> , 1 сек., 78,8 дБ; L <sub>pA</sub> , 1 сек., 68 дБ
Вибрация:	2,5 м/сек <sup>2</sup>

## НАЗНАЧЕНИЕ

Соединение различных элементов и деталей, изготовленных из древесины. А также изделий из других материалов, плотность которых равна плотности древесины.



### 3. Подключение к пневматической системе



#### НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДРУГИЕ ГАЗЫ, КРОМЕ ВОЗДУХА

Данный инструмент спроектирован для работы только на сжатом воздухе. Не подключайте инструмент к источникам, в которых давление сжатого воздуха превышает максимально допустимое для данного инструмента. Не подключайте инструмент к источникам, наполненным воспламеняемыми газами (кислород, ацетилен, и т.д.), существует опасность воспламенения и взрыва.



#### РАБОТАЙТЕ НА МИНИМАЛЬНОМ ТРЕБУЕМОМ ДАВЛЕНИИ

Данный инструмент спроектирован для работы на давлении сжатого воздуха от 0,5 МПа до 0,8 МПа (5–8 бар). Давление должно выставляться согласно типу работ и используемому крепежу. Запрещается использовать инструмент при давлении сжатого воздуха более 0,8 МПа (8 бар). Никогда не подключайте инструмент к источнику с давлением сжатого воздуха 1,4 МПа (14 бар), это может вызвать взрыв и нанести тяжкий вред здоровью или даже смерть.

$P < 0.8 \text{ МПа}$   
(8бар)



#### НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТ РЯДОМ С ВЗРЫВООПАСНЫМИ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Запрещается использовать инструмент рядом с взрывоопасными и легковоспламеняемыми веществами (растворитель, бензин и т.п.). Существует опасность затягивания компрессором паров взрывоопасных и легковоспламеняемых веществ и попадания в инструмент, что в дальнейшем может привести к возгоранию и взрыву.



#### ИСПОЛЬЗУЙТЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФИТИНГИ

Соединительная арматура, установленная на инструмент, не должна сохранять давление воздуха при отсоединении от источника. При использовании неправильного фитинга в инструменте может сохраняться достаточное давление воздуха даже после отключения от источника, что может стать причиной непроизвольного выстрела крепежом, в результате которого возможно нанести травму себе или окружающим.



#### ОТКЛЮЧАЙТЕ ИНСТРУМЕНТ ОТ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, ЕСЛИ ОН НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

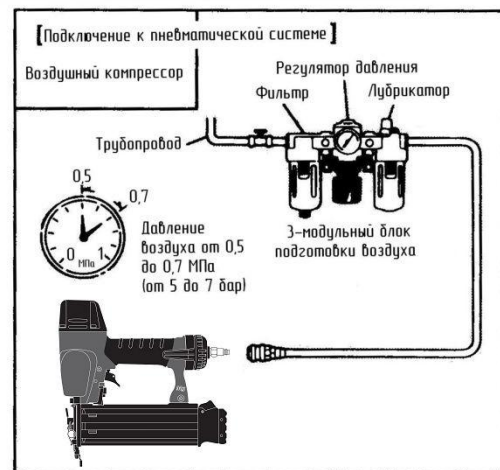
Инструмент должен быть отключен от источника сжатого воздуха и разряжен после завершения работы или приостановке работ, а также при перемещении с одного рабочего места на другое. Отключите инструмент от пневматической системы и извлеките из него весь крепеж перед разборкой, ремонтом или изъятием застрявшего крепежа.

Внутренний диаметр трубопровода пневмосистемы должен быть не менее 12 мм. Трубопровод должен быть защищен от коррозии при взаимодействии с влагой, которая может выделяться из сжатого воздуха.

Внутренний диаметр шланга, подключенного к инструменту, должен быть не менее 8 мм. Шланг должен выдерживать давление сжатого воздуха, необходимое для исправной работы инструмента. Используйте только фирменные шланги и фитинги, они прошли все необходимые проверки и гарантируют надежную работу инструмента.

Используйте блок подготовки для обеспечения требуемого качества воздуха, подаваемого в инструмент. Блок подготовки должен состоять из следующих модулей:

- **Фильтр** — помогает минимизировать попадание в инструмент грязи, воды посторонних частиц.
- **Регулятор давления** — предназначен для регулировки необходимого давления сжатого воздуха, подаваемого в инструмент.
- **Лубрикатор (маслораспылитель)** — предназначен для смазки инструмента, путем дозированной подачи масла в воздух.



Примечание: Максимальная длина шланга, установленного после блока подготовки, не должна превышать 5 метров. В противном случае эффективность работы лубрикатора будет снижена, и инструмент не будет получать необходимое количество смазки.

## 3. Инструкция по применению

Перед началом работы,  
обязательно прочтите раздел «Инструкция по безопасности»!

### 3.1. Перед началом работы

- 3.1.1. Наденьте защитные очки.
- 3.1.2. Не подключайте инструмент к пневматической системе.
- 3.1.3. Не загружайте в инструмент крепеж.
- 3.1.4. Проверьте отсутствие крепежа в носике и магазине инструмента.
- 3.1.5. Проверьте надежность крепежных соединений.
- 3.1.6. Проверьте исправность работы механизма контактного предохранителя и курка. Контактный предохранитель должен свободно перемещаться.
- 3.1.7. Закапайте в инструмент 5–10 капель масла для пневмоинструмента (ISO 32 или ISO 46).
- 3.1.8. Подсоедините инструмент к пневматической системе.
- 3.1.9. Проверьте, нет ли утечек воздуха на инструменте.
- 3.1.10. Проверьте исправность предохранителя. Для этого:
  - держите инструмент на весу,
  - направьте инструмент вниз в свободное пространство,
  - убедитесь, что Вы не направили инструмент ни на себя, ни на других людей или животных,
  - не касайтесь механизмом контактного предохранителя поверхности,
  - нажмите на курок.

Если инструмент не сработал — предохранитель исправен.

Если произошел выстрел — **не работайте инструментом**, проверьте, исправность контактного предохранителя. Если причину устранить не удалось, обратитесь в ближайший сервисный центр (адреса и телефоны сервисных центров указаны в гарантийном талоне).

3.1.11. Проверьте исправность курка. Для этого:

- возьмите инструмент за ручку,
- не нажимайте курок,
- прижмите торец носика к рабочей поверхности так, чтобы механизм контактного предохранителя поднялся вверх,

Если инструмент не сработал — курок исправен.

Если произошел выстрел — **не работайте инструментом**, обратитесь в ближайший сервисный центр (адреса и телефоны сервисных центров указаны в гарантийном талоне).

## 3.2. Работа инструментом.

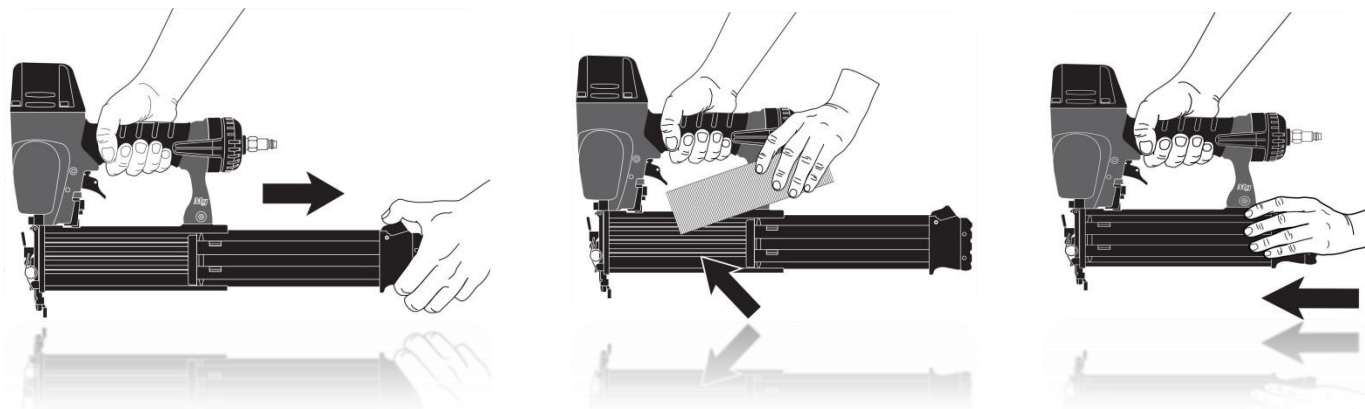
3.2.1. Наденьте защитные очки.

3.2.2. Наденьте защитные наушники, если уровень шума, превышает максимально допустимый уровень.

3.2.3. В процессе работы берите руки и остальные части тела.

3.2.4. Не подключайте инструмент к пневматической системе.

3.2.5. Загрузите крепеж в магазин инструмента, для этого:



- нажмите на фиксатор и отведите крышку магазина назад до упора;
- вложите крепеж в магазин инструмента. Убедитесь, что кассета вошла в направляющий паз;
- потяните толкатель к задней части магазина до тех пор, пока упор толкателя не захватит кассету;
- закройте крышку магазина.

3.2.6. Установите давление сжатого воздуха посредством регулятора на блоке подготовки на отметке 0,5 МПа (5 бар).

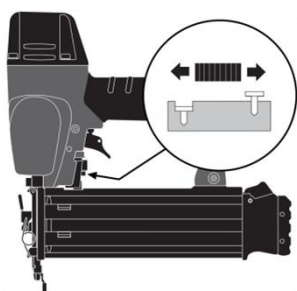
3.2.7. Подключите инструмент к пневматической системе.

### ВНИМАНИЕ!

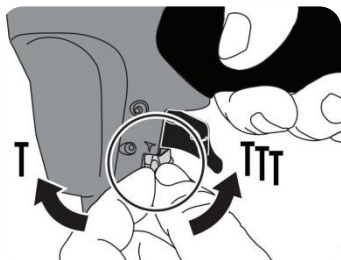
Инструмент оснащен контактным предохранителем! Будьте осторожны при работе на высоте с неустойчивых поверхностей, лестниц или стремянок. При работе усилие пружины контактного предохранителя и отдача инструмента могут привести к потере равновесия и падению!

3.2.8. Произведите выстрел в рабочую поверхность. Оцените качество забивания.

3.2.9. При необходимости, настройте необходимую глубину забивания крепежа, для этого:



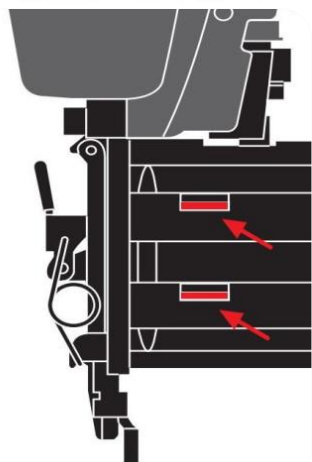
- отключите инструмент от пневматической системы;
- поверните регулировочную гайку:
  - вправо — для уменьшения глубины забивания,
  - ← влево — для увеличения глубины забивания;
- подключите инструмент к пневматической системе.
- оцените качество забивания, при необходимости, повторите описанные действия.



3.2.10. Инструмент оснащен переключателем режимов работы инструмента. Чтобы изменить режим работы:

- переведите переключатель влево, для работы одиночными выстрелами; инструмент не выстрелит повторно, пока курок не будет отпущен и снова нажат.

- переведите переключатель вправо, для работы очередью выстрелов; инструмент выстрелит повторно, не отпуская курка, если перевести его на новое место и прижать к рабочей поверхности.

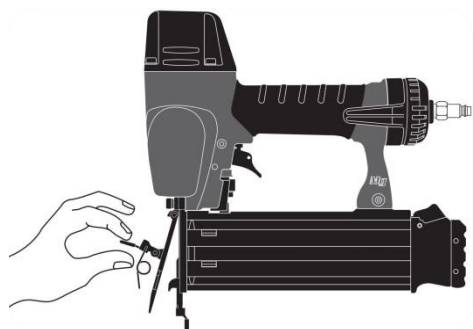


3.2.11. Инструмент оснащен поворотным дефлектором, который находится возле штекера БРС. Настройте его так, чтобы выходящий воздух не мешал ни вам, ни окружающим, путём поворота его вручную в необходимом направлении.

3.2.12. При работе обращайте внимание на индикаторы наличия крепежа; старайтесь не допускать холостых выстрелов инструментом, так как это приведет к ускоренному износу амортизатора или даже бойка.

### 3.3. В конце работы

3.3.1. Отключите инструмент от пневмосистемы.



3.3.2. Извлеките весь оставшийся крепеж из магазина и носика инструмента, для этого:

- нажмите на фиксатор и отведите крышку магазина назад до упора.

- извлеките крепеж из магазина и носика инструмента;

- откройте крышку носика убедитесь, что в носике инструмента нет крепежа;

3.3.3. Очистите инструмент от грязи и пыли.

3.3.4. Уберите инструмент на хранение.

## 4. Хранение

- 4.1. Храните инструмент в сухом теплом месте при температуре от 5 до 40°C вдали от детей.
- 4.2. Не храните инструмент при температурах ниже 0°C.
- 4.3. При длительном хранении оберните металлические части инструмента промасленной бумагой для предотвращения коррозии.
- 4.4. Храните инструмент в оригинальной упаковке.

## 5. Неисправности, способы их устранения

- 5.1. Не разбирайте инструмент самостоятельно! Вы можете причинить себе или окружающим тяжкий вред здоровью и/или смерть.
- 5.2. Ремонтировать инструмент имеют право только специалисты сервисного центра.

Телефон горячей линии сервисного центра:  
8-800-555-89-58

Адреса и номера телефонов ближайших сервисных центров Вы можете найти в гарантийном талоне инструмента или в сети интернет по адресу:

<http://www.for-est.ru/servisi/>