GESIPA®
Профессиональный заклепочный инструмент

GBM95

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ С ПЕРЕЧНЕМ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Содержание

1. Инструмент для работы с заклепками-гайками
1.1. Диапазон работы……1
1.2. Комплект поставки……1
1.3. Технические характеристики……1
1.4. Подготовка к работе……2
1.5. Принцип работы……2
1.6. Обслуживание……2
1.7. Гарантии производителя……3
1.8. Требования к воздуху……3
2. Устранение неполадок……3
3. Меры предосторожности……3
4. Схема заклепочника и перечень запасных частей……4
5. Модельный ряд Gesipa……5
6. Гарантийная карта……7

1. Инструмент для работы с заклепками-гайками.

1.1. Диапазон работы

Инструмент предназначен для работы с заклепками-гайками, размером от М3 до М10 из любых материалов.

1.2. Комплект поставки*

шестигранная отвёртка (ключ) 4мм ……..……1шт
шестигранная отвёртка 2,5мм……..1шт
соединительный шланг……1шт

***шпилька и насадка заказывается отдельно**

1.3. Технические характеристики

Вес:	2,3 кг
Рабочее давление:	6 - 6,5 бар
Соединительное звено:	6 мм Ø ($^1/_4$")
Расход воздуха:	6 л на 1 гайку
Сила клепки:	15700 Н (1.600 kp)
Гидравлическое масло:	30 ml ISO VG 46
Уровень шума:	L_{PA} 82,5 дВ
Вибрация:	< 2,5 m/s2.

1.4. Подготовка к работе

1.4.1. Установка длины шпильки X

- Отключить инструмент от установки подачи воздуха
- В случае использования стандартных гаек типа «а» вкрутить резьбовую шпильку (910) так, чтобы длина открытой части была равна высоте гайки, как показано на рис.1
- В случае использования гаек закрытого типа «в» необходимо накрутить гайку на шпильку до упора и затем вкручивать шпильку, пока гайка не коснётся вала 978
- После подключения инструмента к воздуху шпилька 910 блокируется автоматически

1.4.2. Установка рабочего хода Y

Величина рабочего ходаY зависит от высоты гайки и толщины материала Z, см таблицу

Размер гайки	Величина хода Y , мм		
	min		max
M3	0,5	-	1
M4	1	-	2
M5	1,5	-	2,5
M6	2,5	-	3,5
M8	3,5	-	4,5
M10	3,5	-	4,5

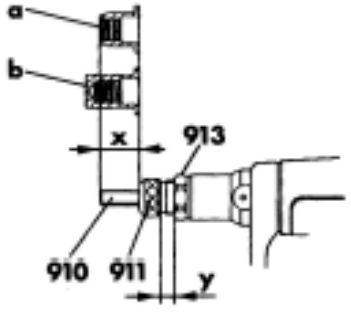


Рис.1

- Открутить контрящую гайку 913 на полвитка
- Установить величину рабочего хода Y вкручиванием насадки 911
- Сначала устанавливается минимальное значение рабочего хода, затем контргайка 913 закручивается до упора и на шпильку накручивается гайка
- Если гайка не установилась плотно, необходимо увеличить рабочий ход Y
- После выставления рабочего хода, необходимо закрутить контрящую гайку 913

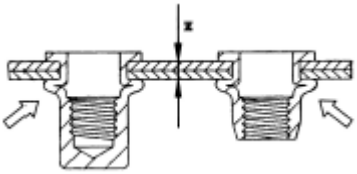
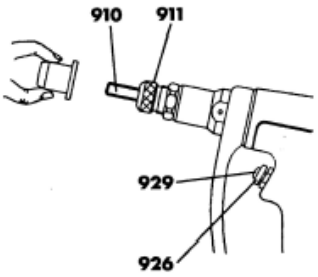


Рис.2

Рис.3



1.5. Принцип работы

Убедиться, что давление воздуха в источнике совпадает с рабочим давлением

При подключении заклепочника первый раз давление должно быть 6,5-7 атм.!

- Подключить инструмент к источнику воздуха
- Прислонить гайку к шпильке и нажать на спусковой крючок 929
- Удерживать гайку, пока она не дойдёт до мундштука 911
- Вставить гайку в отверстие в материале до упора и нажать на кнопку 926
- Удерживать кнопку 929, пока гайка полностью не установится
- Отпустить кнопку 926, после чего шпилька выкрутится из гайки автоматически

1.6. Обслуживание

Обслуживание устройства ограничивается обслуживанием деталей, скрытых под головой заклепочника, а также периодическим доливом гидравлического масла, которое производится в специализированном сервисном центре.

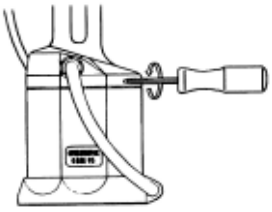
1.6.1. Замена шпилек

- Отсоединить заклёпочник от воздуха.
- Слегка отдать контргайку 913 (рис1)
- Открутить насадку 911
- Открутить шпильку 910, если она заблокирована в валу, слегка пошатать ее влево-вправо
- Вкрутить новую шпильку 910
- Накрутить нужный мундштук 911 с накрученной на него контргайкой 913
- Установить рабочий ход Y и длину шпильки X

1.6.2. Изменение времени выкручивания

- Для изменения времени выкручивания необходимо воспользоваться шестигранной отвёрткой 2,5мм. Винт находится справа от отверстия подачи воздуха (рис.4)
- Минимальный оборот вправо увеличивает время откручивания
- Минимальный оборот влево уменьшает время откручивания

Рис.4



1.7. Гарантии производителя

Подтверждаем, что изделие фирмы GESIPA GmbH, приобретенное Вами, было изготовлено с применением высококачественных технологий, и в нем отсутствуют технические дефекты. Этим мы гарантируем исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи. При условии использования в соответствии с технико-эксплуатационными условиями, приведенными в настоящей инструкции. Гарантийный ремонт возможен только при условии целостности возвращенного инструмента и отсутствии следов вскрытия корпуса.

Производитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения в конструкцию и комплектацию, не ухудшающие эффективность работы оборудования.

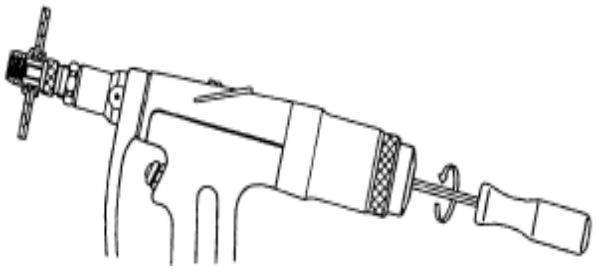
1.8. Требования к воздуху

Для работы заклепочника необходимо использовать подготовленный воздух, соответствующий **ISO 8573-1**

- по содержанию твердых частиц – 1 классу очистки
- по содержанию масла – 2-3 класс очистки
- по содержанию влаги – технически сухой воздух.

2. Устранение неполадок

Заклепка не накручивается на шпильку	
Причина	**Устранение**
Неисправна резьба заклепки	Заменить заклепку
Неисправна резьба шпильки	Заменить шпильку
Гайка устанавливается неплотно	
Причина	**Устранение**
Слишком короткий рабочий ход Y	Увеличить рабочий ход Y
Шпилька не выкручивается	
Причина	**Устранение**
Слишком длинный рабочий ход Y	Уменьшить рабочий ход Y. При необходимости выкрутить шпильку отверткой (**рис.5**)
Короткое время выкручивания	Увеличить время выкручивания



3. Меры предосторожности

Данный инструмент был разработан в соответствии с требованиями по безопасности

ВНИМАНИЕ:

- Не производить клёпку вхолостую (без соединяемых материалов)! Заклёпка может отскочить от устройства!
- Не направляйте инструмент с заклепкой на себя и других людей
- Не работайте без контейнера для сбора стержней
- Не допускайте перегрузок инструмента. Работайте только с указанным в инструкции диапазоном заклепок
- При работе с заклёпочником постоянно пользоваться защитными очками. Рекомендуется использовать такие индивидуальные средства защиты, как защитный костюм, перчатки, защитный шлем, нескользящую обувь, наушники и защиту от падения.
- Ремонт должен проводиться только обученным персоналом
- Не опускайте аккумулятор в воду или огонь
- Не используйте инструмент кроме как для установки заклепок
- Беречь от детей
- Хранить в сухом месте

4. Схема заклепочника и перечень запасных частей

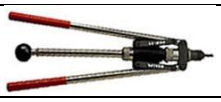
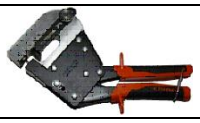
6180	727 6184	
6320	727 6338	
6370	727 6370	
6500	727 6508	
6510	727 6494	
652	727 6524	
653	727 6532	
6630	727 6621	
664 •	727 6648	
6700 •	727 6702	
6750	727 6753	
7030	727 7032	
759 •	727 7598	
775 •	727 7768	
803 c	715 9013	
803 d •	715 9021	
820 •	715 8203	
823 •	715 8246	
828 •	715 8289	
833	715 2277	
836	715 8378	

841	715 8416	
842	715 8424	
848	715 8483	
851	715 8513	
852	715 8521	
854 •	715 8548	
856 •	715 8564	
861	715 8610	
863 •	715 8637	
864	727 8640	
866 •	715 8661	
868 •	715 8688	
886	715 8866	
889	715 8890	
894	715 8947	
895	715 8955	
901	727 9019	
9020	727 9027	
903 b	727 9035	M 3
910 •	727 9108	M 4
910 •	727 9116	M 5

910 •	727 9124	M 5
910 •	727 9132	M 6
910 •	727 9140	M 8
910 •	727 9159	M10
911	727 9167	M 3
911	727 9175	M 4
911	727 9183	M 5
911	727 9191	M 6
911	727 9205	M 8
911	727 9213	M10
913	727 8136	
9250	727 9221	
930	727 9302	
9320	727 9329	
9340	727 9345	
9350	727 9353	
9380	727 9388	
9410	727 8411	
9450 •	727 9450	
9540	727 9538	
9600	727 9604	

976	727 9760	
977	727 9779	
978 •	727 9787	
984 •	727 9841	
997	727 9973	
915	727 1158	
916	727 1166	
917	727 1174	
918	727 1182	
991	727 9914	
176	717 1773	
A 910 •	727 2065	8/32"
A 910 •	727 2022	10/32"
A 910 •	727 2030	1/4-20"
A 910 •	727 2073	1/4-18"
A 910 •	727 2049	1/4-16"
A 911	727 2103	8/32"
A 911	727 2014	10/32"
A 911	727 2057	1/4-20"
A 911	727 2111	1/4-18"
A 911	727 2081	1/4-16"

5.Модельный ряд GESIPA

NTS – «базовая» модель. Применение: стальные заклёпки до 4мм, алюминиевые – до 5мм. Масса – 480г, размер – 275мм, рабочий ход – 8мм	
NTX – модель с эффектом увеличения усилия сжатия и с возможностью лёгкой замены губок. **NTX-F** – модель с пружиной, автоматически разводящей рукояти. Применение: стальные заклёпки до 4мм, алюминиевые – до 5мм. Масса – 575г, размер – 260мм, рабочий ход – 8мм. Набор **NTX-BOX** комплектуется заклёпочником **NTX**, 5 видами заклепок и металлическим кейсом	
Flipper – самая эффективная модель, с эффектом увеличения усилия сжатия на 40% и ёмкостью для использованных стержней заклёпок. Применение: стальные заклёпки до 4мм, алюминиевые – до 5мм. Масса – 750г, размер – 212мм, рабочий ход – 16.2(1.8)мм	
SN2 – модель для крупных заклёпок для больших объёмов работ. Применение: любые заклёпки до 6.4мм. Масса – 2100г, размер – 832(294)мм, рабочий ход – 11мм	
HN2 – двуручная модель для крупных заклёпок для больших объёмов работ, с ёмкостью для сорванных стержней. Применение: любые заклёпки до 6.4мм. Масса – 1850г, размер – 570мм, рабочий ход – 10мм	
GBM10 – модель для заклёпок с внутренней резьбой. Применение: стальные заклёпки М3...М6, алюминиевые – М3…М6. Масса – 600г, размер – 260мм. Инструмент комплектуется насадкой и шпилькой для заклёпки одного размера. Набор **GBM-BOX** комплектуется заклепочником **GBM10**, комплектом шпилек и насадок для заклёпок М4,М5,М6, 4 видами заклепок и металлическим кейсом	
GBM20 - модель для заклепок с внутренней резьбой. Применение: стальные заклепки М3…М6, алюминиевые - М3…М6. Масса - 900г, длина - 360мм. Инструмент комплектуется насадкой и шпилькой для заклёпки одного размера	
GBM30 –модель для заклёпок с внутренней резьбой для больших объёмов работ. Применение: любые заклёпки М3...М10. Масса – 1800г, размер – 470мм. Инструмент комплектуется насадкой и шпилькой для заклёпки одного размера	
Accubird / Powerbird– аккумуляторные модели. Применение: Accubird - любые заклёпки до 5мм, Powerbird - любые заклёпки до 6.4мм. Вес – 2200г, размер – 300*280мм, инструменты комплектуется одним аккумулятором, быстрозарядным устройством и металлическим кейсом	
Firebird – аккумуляторная модель для заклёпок с внутренней резьбой. Применение: стальные заклёпки-гайки М3…М8, алюминиевые заклёпки-гайки М3…М10. Вес – 2300г, размер – 300*280мм, инструмент комплектуется одним аккумулятором, быстрозарядным устройством, насадками и шпильками для установки заклёпок М4,М5,М6 и металлическим кейсом	
PH1 / PH2 – пневмогидравлические модели. Применение: PH1 - любые заклёпки до 4мм, PH2 - любые заклёпки до 5мм. Вес – 2200г, размер – 290мм, расход воздуха: PH1 – 0.8/1.2л (6бар), PH2 – 1.2/1.8л(6бар), рабочий ход – 15мм	
PH2000 - пневмогидравлическая модель. Автоматическое удержание заклёпок в инструменте и выброс оторванного стержня. Применение: любые заклёпки до 6.4мм. Масса – 1900г, размер – 290мм, расход воздуха - 2.8/3.6л (6бар),сила вытягивания - 15700N, рабочий ход – 22мм.	
PH-Axial - Пневмогидравлическая модель. Автоматическое удержание заклёпок в инструменте и выброс сорванного стержня. Предназначен для работы на производстве. Возможно крепление в вертикальном положении. Применение: любые заклёпки до 5мм. Масса – 1800г, размер – 290мм, расход воздуха: 0.8/1.2л (6бар), рабочий ход – 15мм.	
Taurus - пневмогидравлические модели нового поколения с повышенной производительностью и надёжностью. Автоматическое удержание заклёпок в инструменте и выброс сорванного стержня. Применение: Taurus 1 - любые заклёпки до 4мм, Taurus 2 – стальные заклёпки до 5мм, алюминиевые – до 6мм, Taurus 3 - стальные заклёпки до 6.4мм, Taurus4 - любые заклёпки до 6.4мм, алюминиевые - до 8мм. Масса – 1300/1600/1900/2000г, расход воздуха: 1.0/2.3/4.8/4.8л (6бар), рабочий ход – 15/18/25/19мм. Максимальная сила втягивания - 4.2/9.0/14.0/20.0kN	
GBM95 – пневмогидравлическая модель для заклёпок с внутренней резьбой. Применение: любые заклёпки – М3...М10. Вес – 2300г, размер – 300мм, инструмент комплектуется насадкой и шпилькой для заклёпки одного размера	
GAV7000 - автоматическая станция для установки всех видов заклепок диаметром до 5мм – все материалы и до 6 мм – алюминий, с максимальным диаметром буртика 11.4 мм и длиной до 25мм. Оснащена системой автоматической подачи заклепок и отвода стержней. Возможны следующие опции: полная автоматизация процесса, управление с компьютера, предварительная установка всех параметров выполняемой работы, полный отчет о проделанной работе, включая описание причин возможных ошибок. Разрабатывается индивидуально. Скорость работы - 45 шт\мин, сила втягивания - 11700N.	
POLYPERFOR - ручной просекатель отверстий диаметром 3.3, 4.1, 4.9, 6.2 мм под заклепки в листовых материалах из алюминия, стали, нержавеющей стали, толщиной от 0.5 до 3.0 мм. Масса 965г. Максимальное расстояние от края листа до центра отверстия 50 мм. Просекание отверстий одной рукой без усилий. Создаваемое усилие 7500Н.	

6. Гарантийная карта

Модель: ***Gesipa GBM 95***

Серийный номер: _____

Дата продажи: “___” _____ 20____г.

Штамп продавца:

Гарантийные обязательства в РК обеспечивает компания ТОО «Заклепочный инструмент ГЕСИПА»
www.gesipa.kz www.gesipa.satu.kz info@gesipa.kz
тел: **8 (727) 352-88-99** 8 (777) 682-82-96
skype: gesipa.kz
Адрес: г. Алматы, ул. 6 линия, д.3

Внимание: какие-либо изменения и исправления в данной гарантийной карте делают гарантию недействительной.

Гарантия изделий

Подтверждаем, что изделие фирмы GESIPA GmbH, приобретенное Вами, было изготовлено с применением высококачественных технологий и в нем отсутствуют технические дефекты. Этим мы гарантируем исправную работу изделия в соответствии с технико-эксплуатационными условиями, приведенными в инструкции по использованию.

Гарантийные условия

1. Настоящая гарантия распространяется на изделие, вышедшее из строя по причине бракованных деталей и/или производственных дефектов.
2. В момент обращения в гарантийный сервис в месте продажи или в представительство фирмы GESIPA необходимо представить:

- надлежащим образом заполненную гарантийную карту,
- действительный документ, подтверждающий покупку, с указанием даты продажи,
- бракованное изделие,

3. Гарантия предусматривает бесплатную замену деталей в течение 12 месяцев от даты покупки изделия.
4. Все расходы, связанные с доставкой изделия до гарантийного пункта, сохранностью и прочим риском, несет Покупатель.
5. Гарантийная карта, заполненная неправильно или не полностью, является недействительной. Серийный номер должен соответствовать номеру, указанному в гарантийной карте, а дата продажи - дате, указанной в документе, подтверждающем покупку.
6. Гарантия не распространяется на:

- ущерб или повреждения, вызванные несоответствующим применением или эксплуатацией изделия сверх меры, отсутствием соответствующего ухода за изделием со стороны Пользователя или использованием им изделия не в соответствии с инструкцией по эксплуатации или правилами безопасности,
- естественный износ элементов, помеченных в перечне деталей черной точкой,
- механические повреждения изделия, а также ущерб, вызванный этим повреждением,
- ущерб или повреждение, возникшее вследствие внешних факторов, не зависящих от производителя,
- изделия, носящие следы переделок, исправлений или изменений, выполненных иными, нежели Гарант, лицами,
- ущерб или повреждение, возникшее вследствие использования неподготовленного воздуха (для пневмогидравлических инструментов)
- **Запрещается вскрывать корпус изделия. Изделия со следами вскрытия снимается с гарантии.**
- изделия, гарантийная карта или серийные номера которых были каким-либо способом заменены либо исправлены.

7. Гарантия распространяется только на инструмент и не распространяется на аккумуляторы, средства для зарядки аккумуляторов, а также на прочие дополнительные приспособления.
8. Окончательное решение в отношении правомерности рекламации принимает Гарант.
9. Гарант не принимает к рассмотрению и не дает гарантии ни на какие другие изделия, кроме изделий, упомянутых в этом документе. Ни в каком случае он не будет нести ответственность за утрату, повреждение, уничтожение изделия и прочий ущерб, вызванный другими причинами, за исключением тех, которые связаны с дефектами самого изделия; он также не гарантирует Пользователю компенсацию упущенной прибыли из-за вышедшего из строя изделия.