

Пневмогидравлический заклёпочник **KPR-46S**

Инструкция



Обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием инструмента!

Очень важно следовать правилам безопасности для защиты от повреждений.

- Данный инструмент должен быть использован исключительно для установки гаечных заклёпок, которые указаны в пункте «рабочий диапазон». Данный заклёпочник не может быть использован для других целей, например в качестве молотка и т.д.
- Данный инструмент должен всегда работать от сжатого воздуха (давление воздуха в пределах: 0,5-0,7мПа).
- Отключите подачу воздуха от инструмента, прежде чем менять детали, например шпильки и т.д.
- Не используйте заклёпочник в следующих случаях:
 - Огнеопасная обстановка;
 - Резкое повышение температуры;
 - Повышенная влажность.
- Берегите заклёпочник от падения.
- При использовании инструмента всегда надевайте защитные очки, перчатки, костюм, а также другие необходимые для защиты предметы.
- Для ремонта инструмента используйте только оригинальные детали.
- Ремонт заклёпочника должен осуществляться профессионалами. Если у вас возникли сомнения, необходимо обратиться к дистрибьютору.

Рабочий диапазон

Вытяжные заклёпки: 4,0mm – 4,8/5,0mm – 6,4mm.
Все материалы.

Технические характеристики

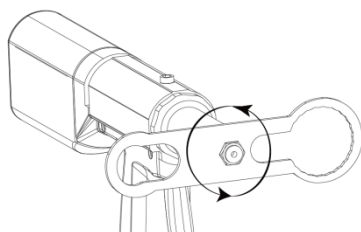
Давление воздуха:	0,5мПа ~ 0,7мПа
Сила тяги:	14100 Н ~ 20020 Н
Рабочий ход:	18 мм
Вес нетто:	1,7 кг

Начало работы

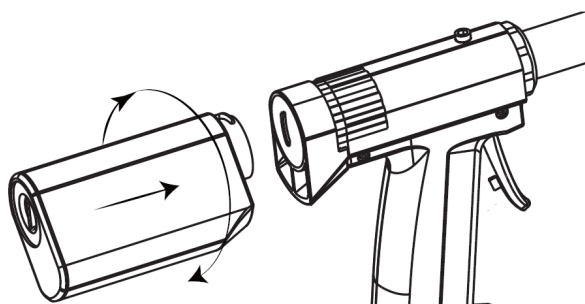
Пожалуйста, обратите внимание на чертеж инструмента и список деталей для

лучшего представления о частях заклёпочника. Название деталей в данной инструкции выделено *курсивом* с указанием номера, который соответствует детали на чертеже.

- 1) Данный пневмогидравлический инструмент работает с подачей воздуха. Рекомендуется использовать шланг подачи воздуха диаметром более 8мм.
- 2) Проверьте давление воздуха (значение должно быть в пределах 0,5мПа и 0,7мПа) и присоедините к инструменту *воздушный адаптер* (№52). Воздушный адаптер имеет различные версии в разных странах и регионах, обычно инструмент оснащен корректной версией по умолчанию. В случае, если воздушный адаптер не подходит к вашему адаптеру шланга подачи воздуха, свяжитесь с дистрибьютором.
- 3) Замените и используйте корректную *насадку* (#1) согласно размерам предполагаемой к установке вытяжной заклёпки. Данный инструмент комплектуется насадками размеров, которые описаны в пункте «Рабочий диапазон». Чтобы заменить насадку (№1) следуйте инструкции:
 - а) Отключите подачу воздуха к инструменту, вытащив шланг из воздушного адаптера (№52);
 - б) С помощью *ключа* (идёт в наборе с инструментом) открутите *насадку* (№1):



- с) Выберите нужную насадку (из набора к инструменту), вкрутите её в инструмент, а после затяните гаечным ключом.
- 4) Установите *контейнер для сбора отрывных стержней* (№25) на заднюю часть заклёпочника.

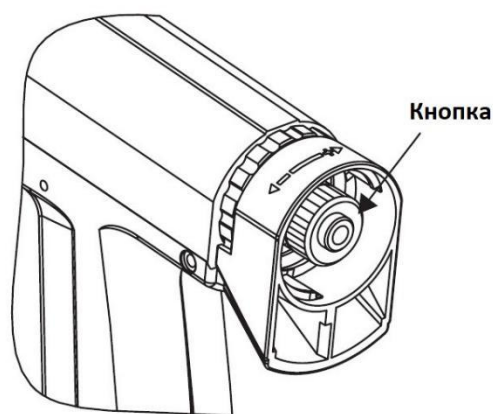


Работа инструмента/установка заклёпок

- 1) После подготовки инструмента к работе и выбора нужной насадки вставьте заклёпку сердечником в насадку. Затем вставьте заклёпку в предварительно

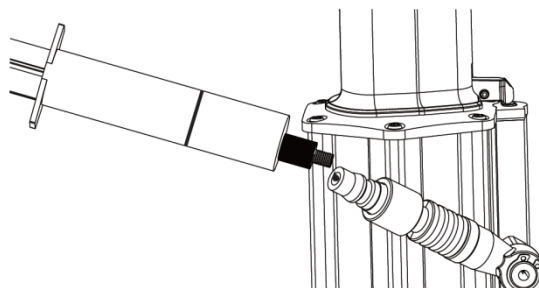
просверленное отверстие, где необходимо скрепить материалы.

- 2) Нажмите на спусковой *крючок* (№48), чтобы установить заклёпку.
- 3) После установки заклёпки отрывная часть стержня будет втянута в контейнер для сбора сердечников (№25) автоматически. Убедитесь, что контейнер пуст, в противном случае отрывной стержень может застрять в инструменте.
- 4) Сила втягивания стержня в контейнер для сбора может быть отрегулирована с помощью кнопки в задней части инструмента, которая заметна только при отсоединении контейнера:
- 5) На адаптере воздушного шланга (№53), который идёт в комплекте с инструментом, есть скользящий переключатель для остановки подачи воздуха.



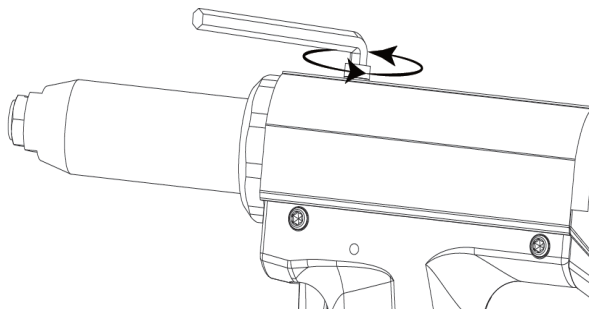
Обслуживание инструмента

Обычно после нескольких недель работы, для повышения производительности инструмента, следует добавить несколько капель гидравлического масла во входное отверстие *воздушного адаптера* (№52) для уменьшения трения внутренних частей заклёпочника. Масло будет распылено внутри инструмента во время работы.

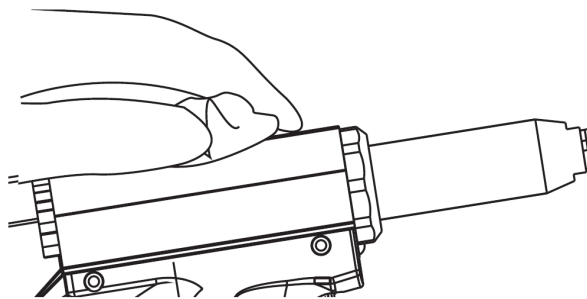


После некоторого периода использования инструмента, рабочий ход может быть уменьшен, что говорит о необходимости заменить и пополнить гидравлическое масло в заклёпочнике:

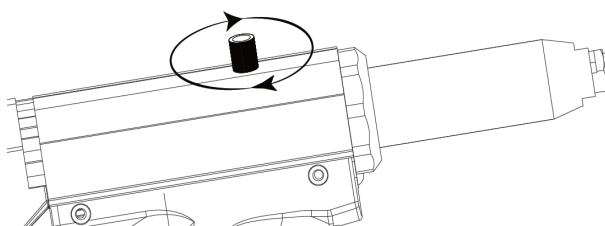
- 1) Открутите *винт* (№11) с помощью шестигранного ключа:



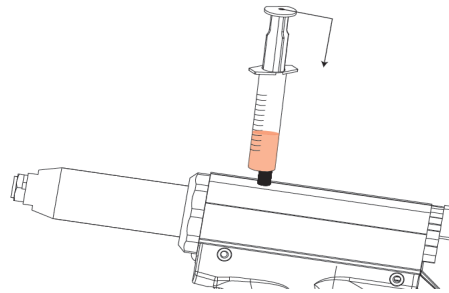
- 2) Подключите подачу воздуха и накройте тканью область вокруг отверстия, из которого был выкручен *винт* (№11). Затем нажмите на *спусковой крючок* (№48), и масло само вытечет из инструмента:



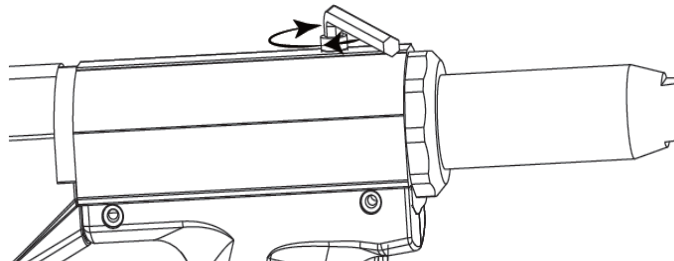
- 3) Вкрутите *адаптер для добавления масла* (идёт в комплекте с инструментом) в отверстие, откуда был извлечен *винт* (№11):



- 4) С помощью *шприца для добавления масла* (идёт в комплекте с инструментом) медленно введите масло до полного наполнения (около 15 мл), затем извлеките шприц и адаптер. Очистите поверхность инструмента, удалив остатки масла, и затяните *винт* (№11) на инструменте:

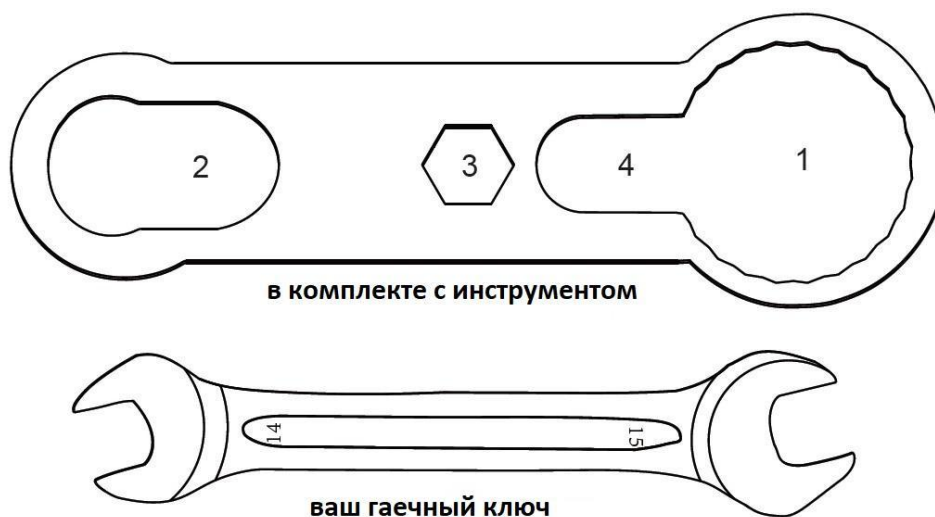


- 5) Проверьте рабочий ход инструмента. Если величина хода не достаточна, это может говорить о попадании воздуха в масляный цилиндр (№13) во время заправки маслом. Необходимо вытравить лишний воздух из инструмента. Подсоедините инструмент к подаче воздуха, нажмите на спусковой крючок (№48) 6-7 раз, затем ослабьте винт (№11) и позвольте лишнему воздуху выйти. После этого затяните винт (№11) снова:



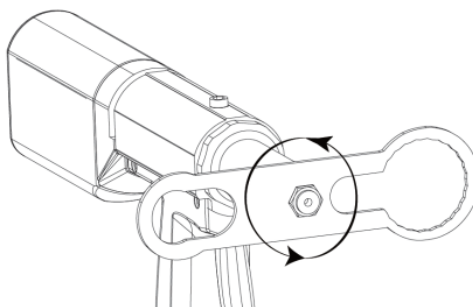
После долгого использования заклёпочника, в его носовой части может скапливаться металлическая стружка, что снизит эффективность работы инструмента. Рекомендуется периодически очищать детали носовой части заклёпочника или заменять:

- 1) Используйте ключ (идёт в комплекте к инструменту) и ваш собственный гаечный ключ:

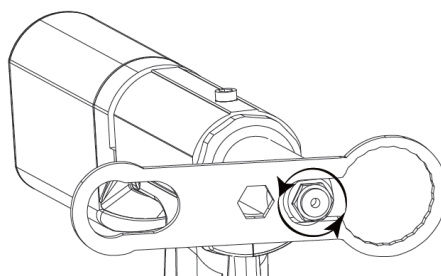


Гаечное отверстие 1 для разбора блока регулятора подачи воздуха (#22);
 Гаечное отверстие 2 для извлечения зажимной муфты (#3);
 Гаечное отверстие 3 for извлечения насадки (#1);
 Гаечное отверстие 4 для откручивания носовой части (#2);

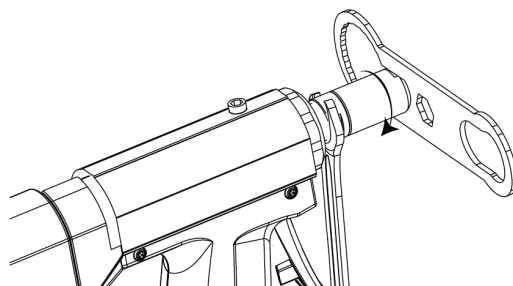
- 2) Открутите насадку (№1) с помощью ключа:



- 3) Открутите носовую часть (№2):



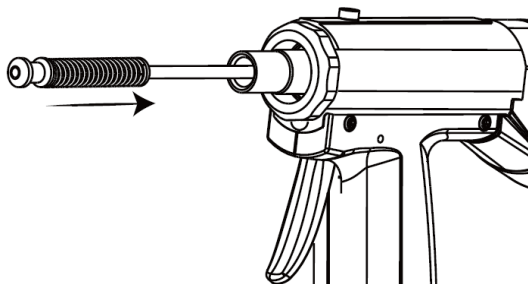
- 4) Извлеките зажимную муфту (#3):



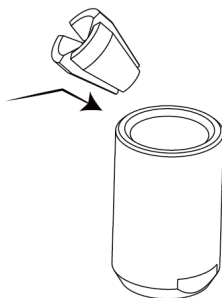
- 5) Вытащите губки (№4) из зажимной муфты (№3), затем извлеките толкатель (№5) и пружину толкателя (№6), а также трубку сердечника (№20) и почистите все эти детали. Также проверьте детали и при необходимости замените их:



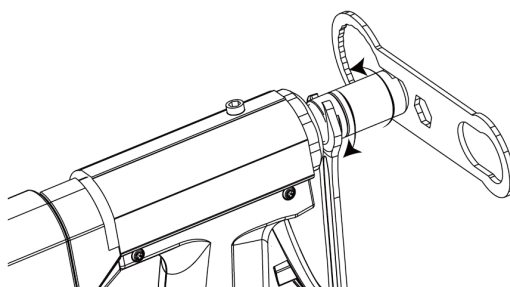
- 6) Осуществите сборку деталей в обратном порядке. Наденьте пружину толкателя (№6) на толкатель (№5), затем вставьте его обратно в инструмент, где расположен блок масляного цилиндра (№13):



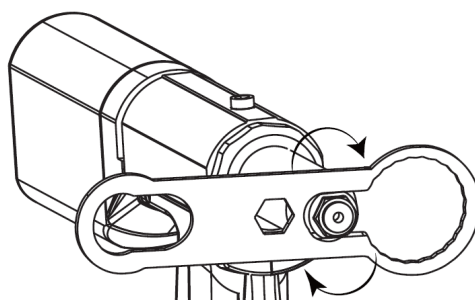
- 7) Вставьте губки (№4) в зажимную муфту (№3), убедитесь, что 3 губки правильно расположены:



- 8) Наденьте зажимную муфту (№3) с тремя губками внутри (№4) на инструмент и убедитесь, что сборка правильная:



- 9) Присоедините носовую часть (№2) и насадку (№1) обратно к инструменту:



Вероятные неисправности

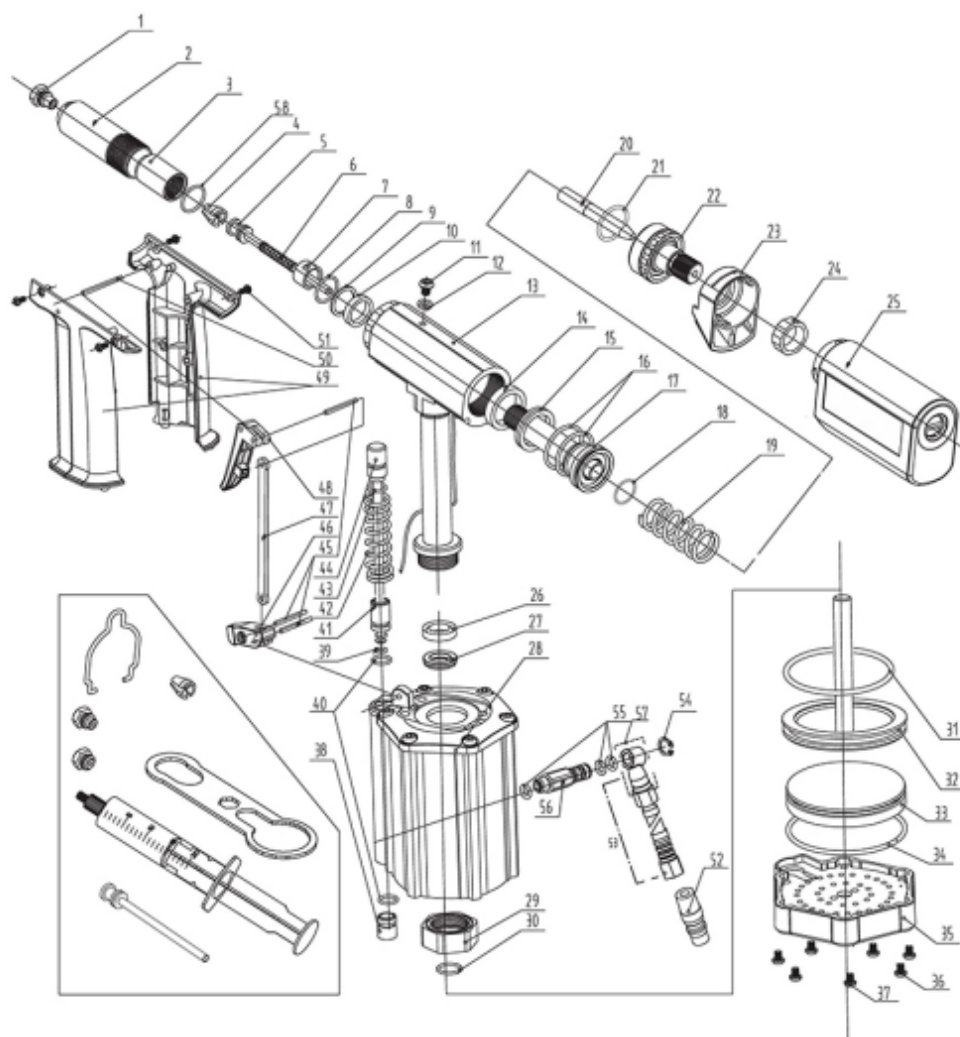
Проблема	Возможные причины	Решение
Стержень заклёпки не оторвался	1. Губки изношены или повреждены; 2. Недостаток гидравлического масла в инструменте; 3. Низкое давление подачи воздуха.	1. Замените губки; 2. Добавьте масло; 3. Увеличьте давление подачи воздуха в пределах допустимых значений.
Губки скользят по стержню заклёпки	1. Губки изношены; 2. Скопление металлической стружки между губками; 3. Ослабла пружина толкателя.	1. Замените губки; 2. Очистите губки; 3. Замените пружину.
Стержень заклёпки не вставляется в насадку.	1. Выбран неверный размер насадки; 2. В губках застрял стержень от предыдущей заклёпки.	1. Выберите нужный размер насадки; 2. Выньте застрявший стержень, разобрав носовую часть заклёпочника.
Стержень заклёпки не втягивается в контейнер для сбора	1. Недостаточная сила втягивания стержня; 2. Низкое давление подачи воздуха.	1. Увеличьте силу втягивания стержней, следуя инструкции в пункте 4 раздела «Работа инструмента»; 2. Увеличьте давление воздуха в допустимых пределах.

Список деталей:

№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	P09008-00	насадка 6,4mm ID-H 4,3	1
2	A00001-00	носовая часть	1
3	P00003-00	зажимная муфта	1
4	P00053-00	набор из 3-х зажимных губок (30deg.)	1
5	P03820-00	толкатель 6,4mm	1
6	P00181-00	пружина толкателя	1
7	P00173-00	контргайка зажимной муфты	1
8	F00021-00	уплотнительное кольцо	1
9	P00047-00	опорное кольцо	1
10	F00022-00	U-образное кольцо	1
11	P00009-00	винт	1
12	F00002-00	шайба	1
13	A02088-00	блок масляного цилиндра	1
14	F00026-00	U-образное кольцо	1
15	P00062-00	опорное кольцо	1
16	F00027-00	уплотнительное кольцо	2
17	A00049-00	блок поршня	1
18	F00011-00	уплотнительное кольцо	1
19	P00174-00	возвратная пружина	1
20	P00186-01	трубка сердечника	1
21	F00046-00	уплотнительное кольцо	1
22	A00058-01	блок регулятора подачи воздуха	1
23	P00136-00	удерживающая часть контейнера для стержней	1
24	P00137-00	контргайка	1
25	A00119-00	контейнер для сбора отрывных стержней	1
26	F00029-00	U-образное кольцо	1
27	P00072-00	опорное кольцо	1
28	A00134-01-00-16	блок воздушного цилиндра	1
29	P00073-00	контргайка масляного цилиндра	1
30	F00030-00	уплотнительное кольцо	1
31	F00023-00	уплотнительное кольцо	1
32	A00135-00	блок воздушного поршня	1
33	P00054-00	поршневая опора	1
34	F00024-00	уплотнительное кольцо	1
35	P00055-00-00	дно воздушного цилиндра	1
36	P04858-00	винт воздушного цилиндра	6
37	P00029-00	винт опоры воздушного цилиндра	1
38	P00030-00	нижняя основа переключателя	1
39	F00010-00	уплотнительное кольцо	1
40	F00011-00	уплотнительное кольцо	2
41	P00031-00	верхняя основа переключателя	1
42	P00068-00	валовая пружина переключателя	1
43	F00012-00	уплотнительное кольцо	1
44	A00031-00	блок спускового вала	1
45	F00013-00	штифт	3
46	P00057-00	рычаг	1
47	P00245-00	соединяющая шпилька	1
48	P00058-00-77	спусковой крючок	1
49	A00069-00-00	корпус ручки	1
50	F00014-00	штифт	1
51	P00039-00	винт	4

52	F00147-00	воздушный адаптер (версия EU)	1
53	A00118-00	блок воздушного шланга с переключателем	1
54	F00048-00	стопорное кольцо (форма A)	1
55	F00016-00	уплотнительное кольцо	3
56	P00144-00	узел воздушного адаптера	1
57	P00150-00	шарнирное соединение	1
58	F00163-00	волнообразное кольцо	1
accessory	P09005-00	насадка 4,8/5,0mm ID-E 3.3	1
accessory	P09003-00	насадка 4,0mm ID-C 2.7	1
accessory	P00053-00	набор из 3-х зажимных губок (30deg.)	1
accessory	P09051-00	крюк	1
accessory	P03847-00	ключ	1
accessory	P03822-00	толкатель 4,0mm	1
accessory	A00009-00	набор для добавления масла	1

KPR-46S



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец:	ООО «КЛАУЕ Риветс» 603089, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Гаражная д.9, офис 325
Наименование инструмента:	Заклепочный инструмент KLAUE модели KPR-46S
Серийный номер:	
Срок гарантийного обслуживания:	1 год
Срок службы	3 года
Сертификат соответствия	№ ЕАЭС RU С-CN.НВ35.В.02153/20 (соответствует ТР ТС 010/2011)

Условия предоставления гарантийного обслуживания:

1. Гарантийное обслуживание/ремонт заклепочного инструмента проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка инструмента, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали инструмента, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.

Гарантийные обязательства не исполняются в следующих случаях:

- серийный номер предъявляемого на гарантийное обслуживание инструмента не соответствует серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях;
- наличие явных или скрытых механических повреждений инструмента, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации;
- выявленное в процессе ремонта несоответствие правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к данному заклепочному инструменту;
- повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются);
- наличие внутри корпуса инструмента посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкции по эксплуатации;
- выход из строя инструмента, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

Дата продажи:

«_____» _____ 202_____ г.