

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ССМ-14

ПРАВИЛЬНО-ОТРЕЗНОЙ СТАНОК



Уважаемый покупатель!

Спасибо за доверие, которое вы оказали нам, выбрав для работ строительное оборудование Vektor.

- Пожалуйста, храните это руководство в доступном безопасном месте в течение всего срока службы машины. В случае утери руководство новый экземпляр можно получить следующими способами:
 - ✓ скачать из Интернета - www.vektortool.com
 - ✓ связаться с представителем производителя
- Внимательно прочитайте его перед операцией. В руководстве по эксплуатации содержатся важные сведения и методы для эксплуатации машины
- Запуск и обслуживание машины должен производить только квалифицированный персонал, изучивший Руководство;
- Вовремя производите техобслуживание. Дефектные детали машины незамедлительно замените;
- Никакая часть этого руководства не может быть скопирована без письменного согласия производителя;
- Из-за непрерывного развития продукта, технические параметры или внешний вид могут быть изменены, правообладатель ТМ VEKTOR оставляет за собой право вносить изменения без предупреждения.
- Производитель исключает ответственность за ущерб жизни и здоровью людей и имуществу в следующих случаях:
 - ✓ несоблюдение данного руководства;
 - ✓ использование не по назначению и ненадлежащее обращение с оборудованием;
 - ✓ привлечение неквалифицированного и необученного персонала;
 - ✓ применение неутвержденных запчастей и принадлежностей;
 - ✓ любые конструктивные изменения.

Оглавление

1. Назначение и особенности	3
2. Технические характеристики	3
3. Описание конструкции	3
4. Установка и подготовка к использованию	7
5. Эксплуатация	8
6. Транспортировка и хранение	10
7. Обслуживание и диагностика	10
8. Техника безопасности	11
Гарантийные обязательства.....	12
<i>Приложение: Детализовка.....</i>	<i>14</i>
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	17

1. Назначение и особенности

Правильно-отрезной станок ССМ-14 предназначен для правки и резки стальных прутков (арматуры) диаметром до 14 мм. Высокая степень автоматизации и быстрая скорость протяжки стальных прутков (арматуры) позволяет легко и быстро получать прямые прутки необходимой длины. После правки прочность материала не утрачивается.

2. Технические характеристики

Таблица 1

Характеристика	Данные	Доп. информация
Стальной пруток круглого сечения, мм	Ø 4 – 14	В комплект поставки входят: 1. Правильно-отрезной станок Vektor ССМ-14 2. Пульт управления 3. Приёмник готовой продукции 4. Комплект ЗИП
Арматура III класса, мм	Ø 4 - 12	
Макс. скорость протяжки, м/мин	80	
Длина прутков, мм	300 – 99000	
Длина приёмника готовой продукции, мм	8 000	
Погрешность резки, мм	±5	
Погрешность правки, мм	±2	
Мощность электродвигателей, кВт	15+4	
Температура эксплуатации, °С	от -5 до 40	
Габариты станка (LxHxB), мм	2500 x 1100 x 700	
Габариты станка в упаковке (LxHxB), мм	2700 x 1200 x 760	
Габариты шкафа управления (LxHxB), мм	570 x 930 x 570	
Вес, кг	990	



Рис. 1. Комплект поставки

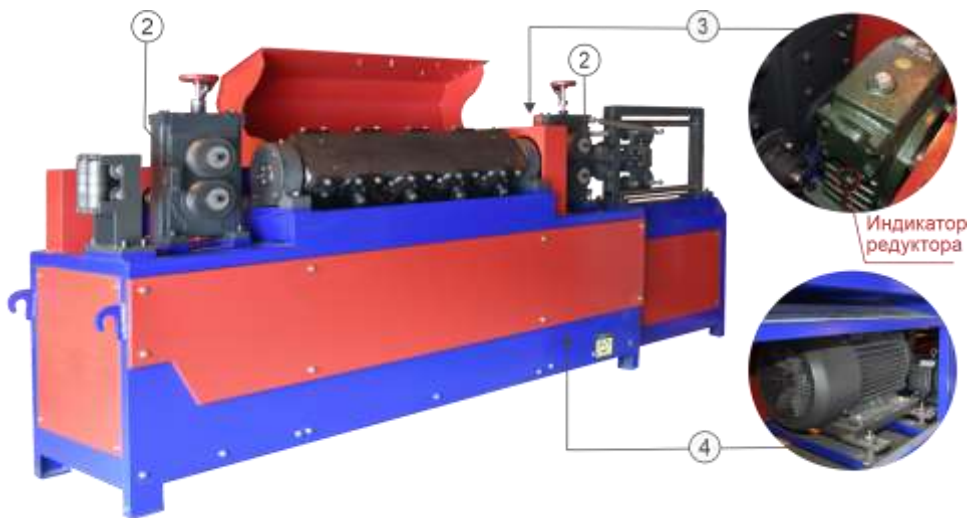
3. Описание конструкции

Тяговая часть (Рис. 2)

располагается между правильной рамой и состоит из двух прижимных механизмов, связанных цепной передачей и редуктора. Приводится в движение электродвигателем



Масло следует заливать до красной отметки посередине индикатора. Объём масла до 2 литров. Использовать трансмиссионное масло 68 класса вязкости по ISO.



1. Правильная рама
2. Прижимной механизм
3. Редуктор
4. Электродвигатель

Рис. 2. Тяговая часть

Правильная часть (Рис. 3)

состоит из 8 правильных роликов, расположенных в правильной раме. Электродвигатель приводит в движение правильную раму, чтобы обеспечить правку прутков (арматуры) на определенной скорости вращения.

Прямолинейность арматуры достигается путем регулировки правильных роликов.



Рис. 3 Правильные ролики

Резка арматуры

осуществляется ножом (Рис.4) при помощи гидропривода, давление в гидроприводе создается масляным насосом (Рис.5). Гидропривод ножа работает от давления гидравлического масла, создаваемого масляным насосом.



Рис.4 Нож



Масло следует заливать на 5-10 см ниже верхней крышки масляного бака. Объем масляного бака 30 литров. В гидросистеме используется гидравлическое масло 46 класса вязкости по ISO.



Рис.5 Масляный насос

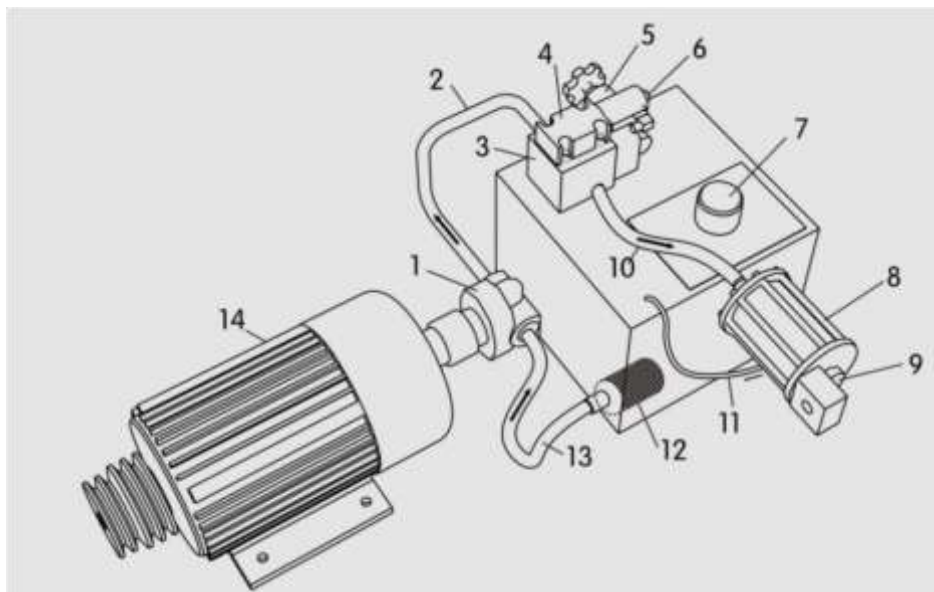


Рис. 6 Гидравлическая схема

1. Масляный насос;
2. Рукав высокого давления;
3. Корпус масляного бака;
4. Электромагнитный клапан;
5. Предохранительный клапан;
6. Сердечник электромагнитного клапана;
7. Крышка масляного бака;
8. Гидравлический цилиндр;
9. Поршневой шток;
10. Впускной трубопровод;
11. Вспомогательный трубопровод;
12. Фильтрующая сетка;
13. Всасывающий трубопровод;
14. Электродвигатель.

Резка арматуры осуществляется за счет возвратно-поступательного движения подвижного ножа, который приводится в действие гидроприводом. Гидропривод срабатывает, когда счетчик длины отсчитывает заданное значение. В процессе резки рама с гидроприводом перемещается по направляющим вместе с арматурой, по завершению реза рама возвращается обратно под действием возвратной пружины.

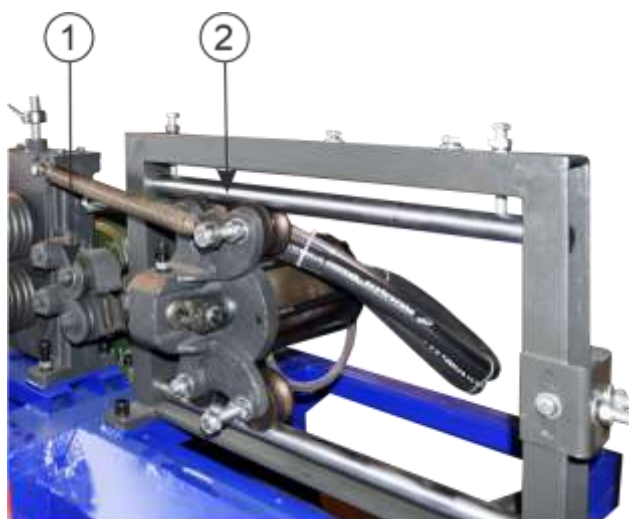


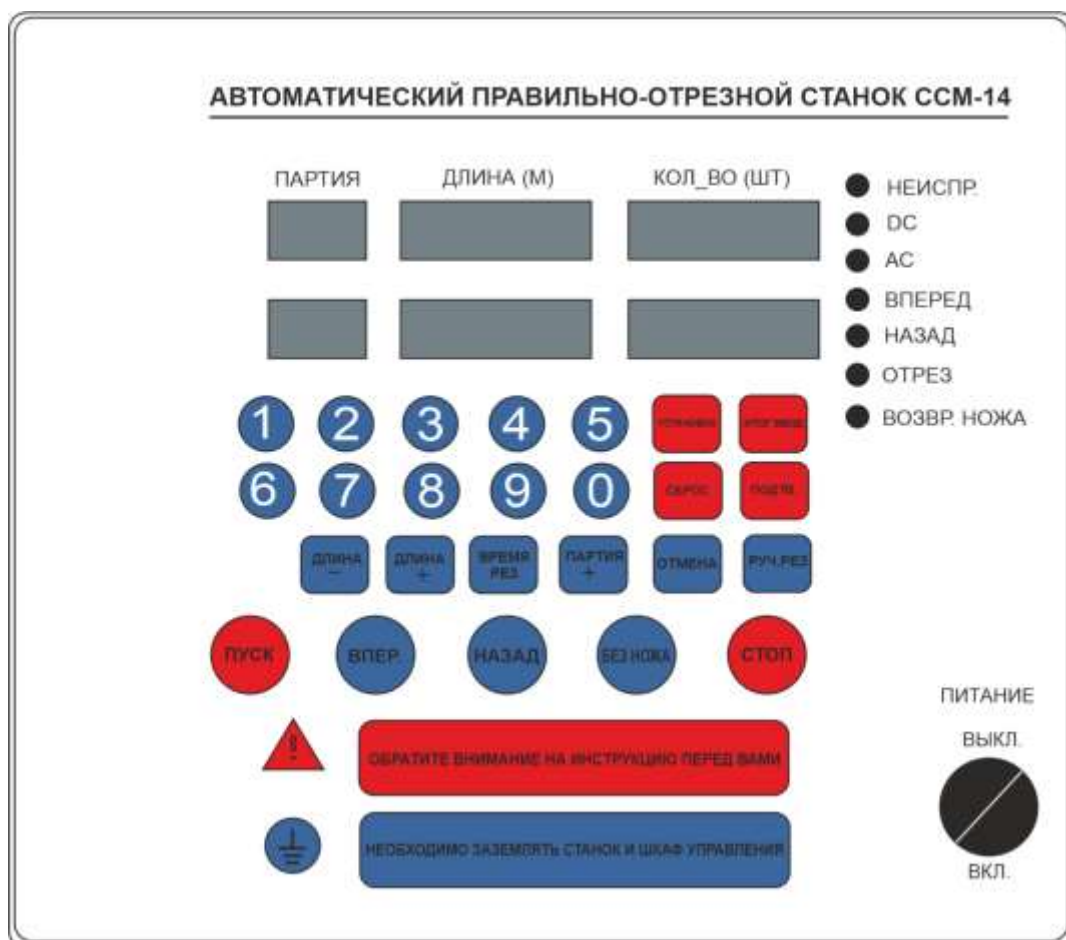
Рис. 7 Счетчик длины, рама с гидроприводом и направляющие

1. Счетчик длины
2. Направляющие для перемещения рамы.

Приемник готовой продукции (арматуры).

Правленные стальные прутки (арматура), следуют по инерции по приемнику готовой продукции (арматуры), подвижный нож рубит арматуру заданной длины и она автоматически соскальзывает под собственным весом на нижнюю полку.

Панель управления станком



Регулировка времени резки и обратного хода ножа

- Заводские настройки резки обеспечивают оптимальное время, просьба их не изменять в произвольном порядке.
- В режиме ожидания оборудования нажмите кнопки [1] [3] [5], в окошке номера партии отобразится «11», что означает ход ножа. В окошке количества отобразится время хода ножа, к примеру, [160]. После регулировки данного значения нажмите кнопку «Подтвердить». Если нож не достигает определенной позиции, отрегулируйте время резки.

Способы исправления погрешностей по длине во время работы и (способы регулировки диаметра ролика-счетчика длины)

- Настройки в случае погрешности по длине: после включения и обнуления оборудования в режиме ожидания нажмите кнопки [2] [4] [6], в окошке номера партии во втором ряду отобразится «55», в окошке количества замигает цифра, что означает диаметр ролика-счетчика длины. Измерьте диаметр ролика-счетчика длины и измените этот параметр если не соответствует с установленным. Нажмите кнопку «Подтвердить».
- Например: В процессе производства фактическая длина арматуры длиннее на 3 см, нажмите [Длина -] [3] [Подтвердить]. Настройка завершена.
- В процессе производства фактическая длина арматуры короче на 3 см, нажмите [Длина +] [3] [Подтвердить]. Настройка завершена.
- Проверить, не износились ли верхние и нижние подшипники колеса-счетчика длины, качество влево-вправо, находится ли арматура по центру колеса-счетчика длины, не ослабела ли пружина рамы резки и не находится ли слишком низко прижимное колесо от колеса-счетчика длины.

Поломки и аварийные ситуации

- Состояние энкодера: Включите электропитание, и удерживайте кнопку [9], после завершения самодиагностики в окошке номера партии в первом ряду отобразится «16», что означает, что энкодер в нормальном состоянии. В случае отображения «31», это означает, что энкодер не подключен или обрыв провода.
- Отсутствие резки: заедание электромагнитного клапана, масляный насос не создает достаточное давление масла, недостаточно гидравлического масла, отсутствие давление в клапане-регуляторе давления.
- Отсутствие изображения на компьютере: отключение фазы трехфазного тока, перегорание предохранителя, поломка выключателя, трансформатор не выводит 24 В.

Возврат к заводским настройкам

- Одновременно с включением электропитания удерживайте кнопку [5], начнется обратный отсчет от 9. В окошке длины во втором ряду отобразится «0». Введите [8] [8] [8] [8], нажмите кнопку «Подтвердить». После этого все настройки вернуться к заводским.



ВНИМАНИЕ!

Перед возвратом к заводским настройкам проверьте: значения времени для резки и обратного хода ножа. После возврата к заводским настройкам повторно установите первоначальные значения времени для резки и обратного хода ножа.

4. Установка и подготовка к использованию

Важные замечания:

- Перед началом работы со станком внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- К работе со станком допускается только квалифицированный персонал, предварительно изучивший инструкцию.

Монтаж

- Перед началом монтажа необходимо провести визуальный осмотр и убедиться в отсутствии повреждений.
- Грузоподъемность и размеры рабочей площадки должны соответствовать габаритам и весу станка. Опорная площадка должна быть строго горизонтальной. После размещения станка на рабочей площадке, необходимо надежно закрепить станок.
- 4.3 При установке приемника готовой продукции обратите внимание на то, чтобы отверстие подачи, правильная рама, режущий механизм и приемник готовой продукции должны оставаться на одной линии.
- Помещение должно быть защищено от атмосферных воздействий
- Допустимая рабочая температура: от +5°C до +35°C.

Подключение питания

Питание станка 3-фазное 380В. Питание станка должно осуществляться бесперебойно. Сечение кабеля не менее 3x10 мм². Подключение должно проводиться только квалифицированным электриком. В целях безопасности станок должен быть заземлен. Проверьте наличие в сети дифференциального автомата. Работа без автомата и без надлежащего подключения к нему запрещена.

Пробный запуск

Перед началом эксплуатации следует провести тщательный осмотр станка, а также ознакомиться со способом эксплуатации и с техникой безопасности. Начинать работу следует после пробного запуска.

- Убедитесь, что все инструменты находятся в полной комплектации, все болтовые соединения надежно затянуты, отсутствует течь масла. Система электропитания подключена верно, заземление обеспечено. Проверьте натяжение ремня.
- Проверьте уровень масла в баке гидросистемы. Уровень должен находиться на 5 см ниже маслоналивной горловины.
- Проверьте уровень трансмиссионного масла в редукторах
- Проверьте надежно ли закреплены оба ножа. Промежуток между режущими кромками должен быть отрегулирован в значении 0.1-0.3 мм, в зависимости от характеристик стальной арматуры.
- Во избежание несчастных случаев, запрещено открывать дверцу, снимать защитные кожухи или производить наладку оборудования во время его работы.

Для включения станка, переведите в верхнее положение главные выключатели на боковой панели пульта управления и нажмите кнопку включения литания на панели.

На дисплее должен начаться обратный отсчет, когда отсчет закончится, станок готов к работе. Далее следует провести проверку систем.

Уберите ВСЕ предметы со станка, включая арматуру.

- Для проверки механизма выпрямления нажмите кнопку подачи вперед.
- При этом направление вращения выпрямляющей рамы и ремней должно совпасть со стрелкой на боковой стенке станка.
- Если направление вращения рамы не совпадаете нажатой кнопкой, переподключите фазы двигателя и проверьте направление вращения.
- Когда фазы выставлены, запустите станок на холостом ходу
- Установите любые параметры партии и запустите станок без арматуры.
- Когда станок отработает 5-7 минут вхолостую, проверьте работу системы резки.
- Не выключая двигатель, нажмите кнопку ручного реза
- Сработает гидропривод, и нож совершит единичный рез.

После проведения всех настроек и регулировок можно приступать к эксплуатации.

5. Эксплуатация

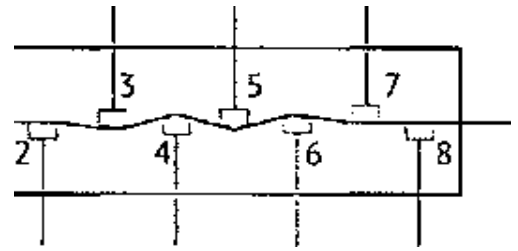
Основные положения при эксплуатации

- Любые проверки и регулировки проводите при отсутствии на рабочей поверхности любых предметов, включая арматуру.
- При работе станка все защитные кожухи и панели должны быть установлены на свое место и закреплены. Снятие кожухов допускается только при наладке станка.
- Перед каждым запуском/наладкой, а также при смене оператора, проверяйте направление вращения выпрямительного механизма.
- Запрещено оставлять работающий станок без внимания.
- В процессе эксплуатации следите за тем, чтобы болты на ноже не выкручивались. Следите, чтобы расстояние между режущими кромками составляло 0.1 - 0.3 мм.
- Регулярно проверяйте, не затупился ли нож, режущую кромку необходимо своевременно заменять на новую.

Наладка станка

- При регулировке, прежде всего, отключите электропитание во избежание возникновения опасности. Отрегулируйте (согласно картинке) передние 1-2 и задние 7-8 пары выпрямляющих роликов так, чтобы зажать арматуру (однако, обратите внимание на то, что при зажатии арматура не должна деформироваться). Отрегулируйте центральное положение при входе и выходе сырья. Затем отрегулируйте 3-4 и 5-6 пары выпрямляющих роликов так, чтобы арматура поддавалась деформации).

- Способ устранения в случае, когда арматура не ровная, имеет большой изгиб: затяните 3-4 и 5-6 пары выпрямляющих роликов немного туже.
- Способ устранения в случае, когда арматура протирается: ослабьте 3-4 и 5-6 пары выпрямляющих роликов. На выходе арматура должна быть ровной (центр лезвия ножа, центр колеса-счетчика длины, центр выхода выпрямительной рамы – три точки, лежащие на одной линии), в противном случае будут погрешности.



- Проведите регулировку ролика счетчика резов, он и нижний ролики должны вплотную прилегать к арматуре.
- Рекомендуется, при первом запуске и при смене диаметра/типа арматуры проверять давление в гидросистеме и калибровать станок.
- Для проверки, установите параметры единичной партии: длина-1 м., число прутков-2 и запустите станок.
- Если лезвие не сможет перерезать арматуру, увеличить давление, отвернув вентиль редуктора на пол оборота, и повторите проверку.
- Проверьте длину второго прутка. Если она не равна 1 м, проведите калибровку.

Установка параметров резки и запуск

- Установите на место все защитные кожухи.
- Для сброса предыдущих параметров нажмите 2 раза кнопку «Сброс».
- Нажмите кнопку «Настроить партию».
- Введите требуемую длину. Например: если необходимо ввести 2,68 м, то следует набрать на клавиатуре 268 и затем кнопку «ввод». Для корректировки числа используйте кнопку «Сброс». После набора числа нажмите кнопку «ввод».
- Введите число прутков. (Рекомендация: если партия первая по порядку, вводите число прутков на 1 больше, так как отсчет длины ведется не от кромки лезвия, а от счетчика длины. Поэтому длина первого прутка первой партии, будет больше требуемой на 10-15 см).

После ввода числа прутков, в случае, если нужно сделать партию с другими параметрами, нажмите «ввод» и повторите предыдущие пункты. Будет создана новая партия, которая автоматически запустится по окончании предшествующей партии. Возможно создание до 20 партий.

- Для окончания настройки партии нажмите кнопку «итог ввод».
- После окончания настройки запустите станок. Нажмите кнопку «Пуск» станок начнёт выполнение партии, параметры которой отображены на дисплее текущей партии.
- Когда станок закончит текущую партию, он автоматически остановится, начнет мигать лампа сигнала остановки, станок будет издавать прерывистый звуковой сигнал, а на дисплее настройки партии будет идти обратный отсчет.
- По прошествии 15 сек. станок автоматически запустится и начнет производство новой партии, параметры которой отображены на дисплее текущей партии.

**ЗАПРЕЩАЮТСЯ ЛЮБЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ СО СТАНКОМ И АРМАТУРОЙ
ПРИ РАБОТАЮЩЕМ СИГНАЛЕ ОСТАНОВКИ!**

ПО ОКОНЧАНИИ СИГНАЛА СТАНОК АВТОМАТИЧЕСКИ ВОЗОБНОВИТ РАБОТУ!

- Если вам необходимо поставить новую партию вперед очереди, нажмите кнопку «партия +» и введите параметры. Созданная партия будет поставлена первой в очередь.
- По окончании всех партий станок автоматически остановится, на дисплее текущей партии загорится число 21, начнет мигать лампа сигнала остановки, станок будет издавать долгий прерывистый звуковой сигнал, а на дисплее настройки партии будет идти обратный отсчет.
- По прошествии 15 секунд станок перейдет в режим ожидания.

6. Транспортировка и хранение

- Все открытые части станка необходимо смазать антикоррозийными составами соответствующего стандарта.
- Ремни следует ослабить.
- После проведенной подготовки можно осуществлять хранение. Во избежание повреждений, оборудование должно быть надежно закреплено в ящиках для транспортировки.
- Если оборудование не используется в течение длительного времени, его следует поместить на склад, предотвратив возможное попадание влаги.
- Используйте грузоподъемное оборудование, соответствующее весу и габаритам станка. Для транспортировки используйте рым-болты.

7. Обслуживание и диагностика

По окончании смены необходимо произвести следующие виды работ:

- Уберите нарезанную арматуру и все приспособления с рабочего места.
- Очистите рабочее место от окалины, опилок и прочего мусора, продуйте сжатым воздухом.
- Смажьте направляющие ножа.
- Добавьте смазку в опоры выпрямляющей рамы.
- Проверьте затяжку болтов на ножах, роликах, проверьте состояние режущих кромок, а также зазор между режущими кромками.



Станок должен находиться в сухом, чистом помещении. Попадание песка и влаги в станок ведет к преждевременному выходу его из строя. Необходимо периодически проводить ТО.

Возможные неисправности

	<p>ВНИМАНИЕ! Перед началом работы обязательно смазать из промышленного Шприца (в комплектации) опоры направляющей рамы, ролики, подшипники роликов. Производить смазку данных элементов не реже 1 раза в месяц в процессе эксплуатации станка.</p>
--	---

Основными причинами поломки являются: эксплуатация станка в ненадлежащих условиях, засорение песком, окалиной, стружкам или попадание влаги. При обнаружении каких-либо дефектов и неисправностей, необходимо незамедлительно прекратить эксплуатацию оборудования. Перечень наиболее вероятных неисправностей приведен в нижеследующей таблице. При возникновении прочих неполадок, которые не удалось устранить самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Пульт управления не включается	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель (расположен на панели управления)
Арматура выходит невыпрямленной /искривленной	Слабая регулировка обкатных роликов	Затяните ролики согласно схеме, проверьте ролики на предмет заклинивания
	Неправильное распределение давления на арматуру	
	Перетяжка обкатных роликов	

Вибрация оборудования при работе	Неправильное распределение давления на арматуру	См. выше
Материал подается медленно, длина прутков не соответствует установленной	Слабое натяжение ремня	Отрегулировать натяжение ремня
	Неверная калибровка счетчика резов	Откалибровать счетчик
Подвижное лезвие не возвращается	Слишком маленький зазор между ножами и, как следствие, заедание ножа	Отрегулируйте зазор между ножами
	Неверное выставлено время на реле возврата	Установите время реза в по умолчанию
Арматура плохо режется	Недостаточное давление в гидросистеме	Увеличьте давление
	Неверное выставлено время на реле хода ножа	Установите время реза по умолчанию
	Недопустимые характеристики арматуры	Допускается использовать арматуру классом не выше АЗ

8. Техника безопасности

Станок предназначен только для выпрямления и резки арматуры.

- Запрещается эксплуатация станка с любыми неисправностями.
- Присутствие людей и посторонних предметов в зоне подачи и выхода арматуры и в непосредственной близости от станка во время его работы категорически запрещено.
- Запрещается открывать дверцы, снимать защитные кожухи и производить настройку оборудования во время его работы.
- В процессе эксплуатации оператор должен всегда следить за станком и арматурой и, при возникновении нештатной ситуации, незамедлительно остановить станок.
- Запрещается прикасаться к поступающей в станок арматуре.
- Рекомендуется установить защиту от арматуры на входе станка, поскольку арматура, поступающая в станок с бухты, может нанести травму.



ЗАПРЕЩЕНЫ ЛЮБЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ СО СТАНКОМ И АРМАТУРОЙ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ СИГНАЛЕ ОСТАНОВКИ

- Регулярно проверяйте затяжку болтов на ноже, а также состояние режущей кромки.
- При смене оператора/наладке станка обязательно проверяйте направление вращения механизма выпрямления.
- Пользуйтесь перчатками для защиты кожи рук от ссадин и порезов и защитной обувью для защиты ног.
- Запрещено ношение одежды с длинными рукавами, цепочек, длинные волосы также необходимо убирать в пучок.

**НАРУШЕНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
ВЕДЁТ К НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ И ТРАВМАМ**

Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует исправную работу оборудования в течении двенадцати месяцев со дня приобретения через торговую сеть, если условия эксплуатации соответствовали данному руководству, оборудование не имеет механических повреждений и следов несанкционированного вмешательства.
- Продавец обязуется в течении гарантийного срока устранять все неисправности, возникшие не по вине потребителя.
- При покупке оборудования убедитесь в наличии штампа продавца, отметки даты выпуска и / или даты продажи, а также в отсутствии внешних повреждений.
- Гарантийный срок в двенадцать месяцев исчисляется от даты изготовления в случае отсутствия штампа продавца с указанием даты продажи.
- Указанные выше гарантийные обязательства не распространяются на опции, а также на расходные материалы и быстроизнашивающиеся элементы оборудования.
- В настоящем руководстве производитель и/или продавец предоставляют схему расположения деталей исключительно в справочных целях. Ни производитель, ни продавец не делают никаких заверений и не дают никаких гарантий покупателю в том, что схемы являются достаточным инструментом для самостоятельной квалификационной замены частей или ремонта оборудования покупателем.
- Производитель и/или продавец заявляют, что любой ремонт и замена частей должны проводиться квалифицированными техническими специалистами. Покупатель берёт на себя все риски и ответственность за самостоятельный ремонт оригинальной установки и за замену её частей, а также за последствия замены ремонта своей установки
- Ознакомьтесь с положением по оценке гарантийного случая

Изготовитель: DALIAN JUCHUAN IMPORT AND EXPORT CO., LTD, China

Tel: (0411) 8281 67 82 Fax: (0411) 8281 67 82

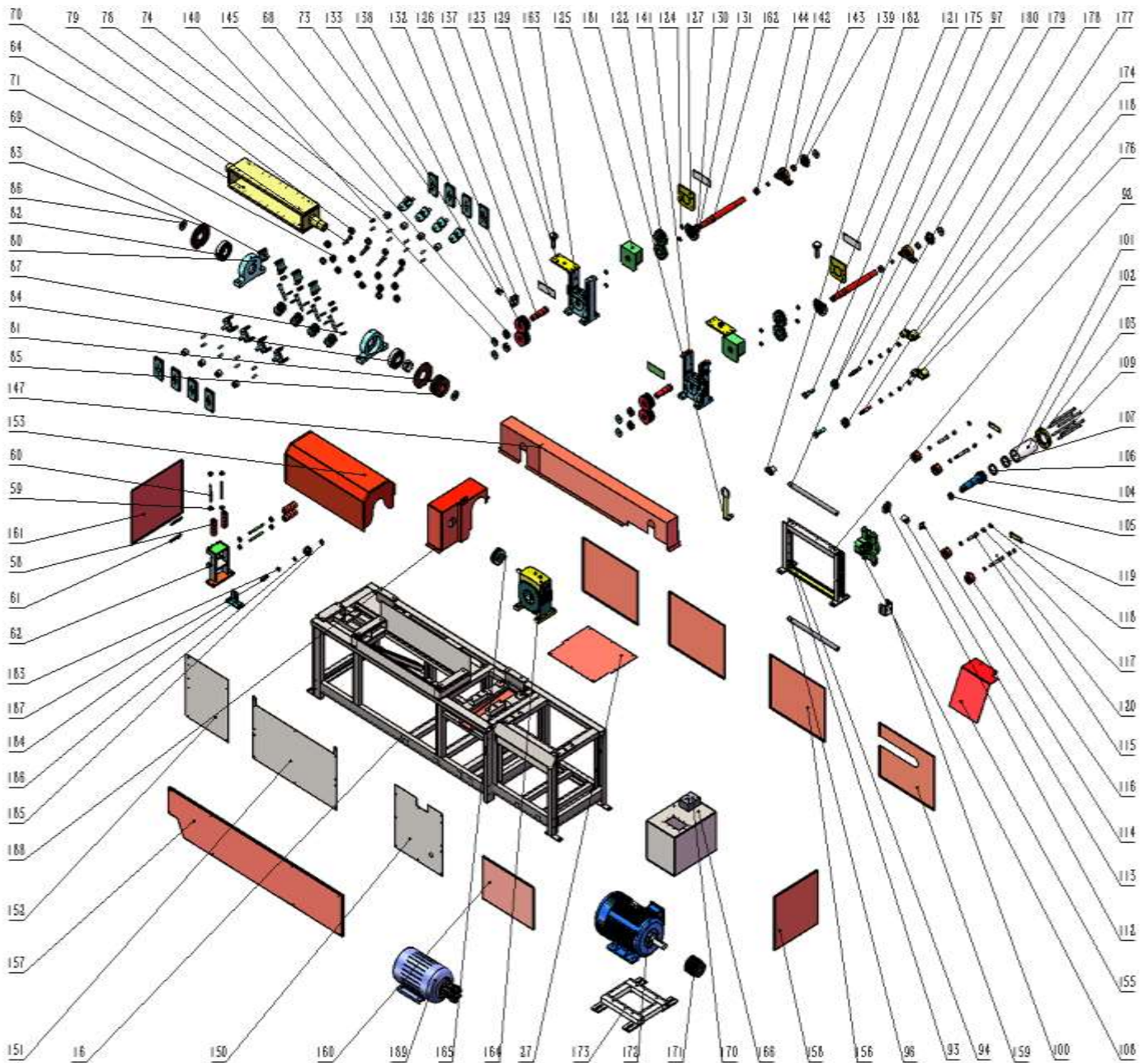
по заказу компании ООО «СибТоргСервис» (Новосибирск)

Сервисный центр: 630040, г. Новосибирск, ул. Кубовая, 38. Тел: +7 (383) 203-79-79

115201 г. Москва, ул. Котляковская, д.6, стр 8. Тел: +7 (991)446-69-36

Положение по оценке гарантийности / негарантийности

Наименование	Причины	Гарантия Да/Нет
Отсутствие фирменного гарантийного талона производителя	Нет документов, подтверждающих покупку товара	Нет
Неправленое или неполное заполнение гарантийного талона	Не подтверждается формальное право потребителя на гарантийное обслуживание	Нет
Истёк срок гарантийного обслуживания		Нет
Несоответствие технических параметров машины паспортным данным	Производственный дефект	Да
Отсутствие, каких-либо элементов в конструкции машины предусмотренных комплектацией и условиями поставки машины	Производственный дефект	Да
Износ подшипников в подшипниковых узлах	Производственный дефект	Да
	В результате проникновения пыли или отсутствия смазки – Не проводилось регулярное тех. обслуживание	Нет
Претензии, предъявляемые к рабочему инструменту		Нет
Износ движущихся элементов машины	Производственный дефект	Да
	Не проводилось регулярное тех. обслуживание	Нет
Признаки работы в тяжелом режиме, несоответствующие товару	Неверное использование	Нет
Замена изнашиваемых элементов машины: приводные ремни, резиновые манжеты, сальники, замена смазки и т.д.	Естественный износ	Нет
Повреждения от воздействия воды или огня	Неправильное хранение	Нет
Повреждения, вызванные механическим способом (трещины, сколы, прогибы и т.п.)	Неверного использования или хранения	Нет
Повреждения аксессуаров (инструмент, дополнительная комплектация, гаечные ключи, зажимный винты-барашки)		Нет
Утерянные аксессуары и комплектация	Неправильное хранение	Нет
Износ очистных элементов двигателя	Естественный износ либо плохое техническое обслуживание	Нет
Износ двигателя	Не проводилось плановое техническое обслуживание	Нет
Замена масла	Регламентные работы технического обслуживания	Нет
Чистка карбюратора защитных и фильтрующих элементов двигателя		Нет
Контроль параметров работы двигателя (холостой ход, воздушная заслонка, подача топлива)		Нет
Регламентные работы технического обслуживания		Нет
Полный регламент технического обслуживания машины		Нет



	Номер на чертеже	Наименование	Кол-во	Примечание
	16	Станина (две тяги с роликами, расположенными попарно)	1	
Защитные крышки правильного станка 16D	27	Пылезащитная крышка	1	
	147	Защитная крышка цепи	1	
	150	Пластина передней дверцы (правая)	1	
	151	Пластина передней дверцы (средняя)	1	
	152	Пластина передней дверцы (левая)	1	
	153	Защитная крышка правильного каркаса	1	
	155	Перегородка	1	
	156	Задняя дверца	1	
	157	N защитная крышка	1	

	158	Правосторонняя дверца	1	
	159	Задняя дверца (правая)	1	
	160	Правая торцевая крышка	1	
	161	Левосторонняя дверь	1	
	188	Защитная крышка редуктора	1	
	171	Шкив электродвигателя 125x42	1	
	172	Двигатель одноосный 11 кВт	1	
	173	Основание для двигателя 11 кВт	1	
	189	Электродвигатель масляного насоса 4 кВт	1	
	164	Редуктор	1	
	165	Шкив ремня редуктора 95	1	
Топливный бак	166	Сварная деталь топливного бака	1	
	170	Маслоотделитель	1	
	92	Опора тянущей дорожки	1	
	93	Опора буферного блока	1	
	94	Буферный блок	1	
	96	Направляющий стержень (нижний)	1	
	97	Направляющий стержень (верхний)	1	
	100	Фиксирующий зажим подающего механизма для вырубки	1	
Пружинный масляный цилиндр в сборе 80	101	Масляное уплотнение 80x68x14	1	
	102	Пружинный масляный цилиндр 80	1	
	103	Задняя втулка сальника масляного цилиндра	1	
	104	Поршневой шток 80	1	
	105	Пылезащитная заглушка DHS45	1	
	106	Ориентировочная лента 50-45-10	1	
	107	Ориентировочная лента 80-74-10	1	
	108	Держатель масляного цилиндра 80	1	
	109	Болт 12x230	6	
	112	Втулка сальника круглого ножа 80	1	
	113	Круглый нож 14x50	1	
	114	Квадратный нож 38x38x11.5	1	
	115	Вал шкива тянущей дорожки (короткий)	2	
	116	Шкив тянущей дорожки	4	
	117	Прокладочное кольцо вала шкива	4	
	118	Подшипник с двумя уплотнениями 6203	8	
	119	Соединительная панель масляного цилиндра	2	
	120	Вал шкива тянущей дорожки (длинный)	2	
	Вертикальный счетчик длины в сборе	118	Подшипник с двумя уплотнениями 6204	4
174		Втулка прижимного ролика	2	Оснащена каркасным сальником 30x47x7
175		Установочный болт счетчика длины	2	
176		Прокладочное кольцо	4	
177		Ось нижнего прижимного ролика счетчика длины	1	
178		Нижний прижимной ролик счетчика длины	1	
179		Ось верхнего прижимного ролика счетчика длины	1	
180		Верхний прижимной ролик счетчика длины	1	
181		Неподвижное крепление счетчика длины	1	
182		Монтажная панель счетчика длины	1	
Устройство для гибки в U-образную форму в сборе	121	Нижняя ось тяги (ведущая)	1	
	122	Шестерня 122 зуба, отверстие 42	4	
	123	Сварная верхняя прижимная пластина	2	
	124	Подшипник с двумя уплотнениями 6208	8	

	125	Непарный ползун тяги	2	
	126	Верхняя ось тяги	2	
	127	Крышка непарного ползуна тяги	2	
	129	Ручной маховик	2	
	130	Крышка подшипника нижней оси тяги	2	
	131	Масляное уплотнение 40x52x7	2	
	132	Кронштейн износоустойчивой втулки	1	
	133	Износоустойчивая втулка	1	
	137	Пылезащитная крышка	2	
	138	Бухтодержатель	4	
	139	Цепная звездочка	2	
	140	Втулка сальника	4	
	141	Главная рама для гибки в U-образную форму	1	
	142	Подшипниковый узел оси тяги	2	
	143	Заднее прокладочное кольцо	2	
	144	Переднее прокладочное кольцо	2	
	145	Распорное кольцо	2	
	162	Нижняя ось тяги (ведомая)	1	
	163	Вспомогательная рама для гибки в U-образную форму	1	
Правильное устройство с роликами, расположенными попарно, в сборе	64	Корпус для роликов	1	
	68	Сварная деталь подступичной части оси правильных роликов	8	
	69	Правильный ролик	8	
	70	Ось для правильного ролика	8	
	71	Подшипник с двумя уплотнениями 6204	16	
	73	Калибровочная пластина правильного ролика	8	
	74	Калибровочный винт правильного ролика	8	
	78	Шток правильного ролика	16	
	79	Уплотнение	16	
	80	Корпус подшипника правильного ролика	2	Укомплектован каркасным сальником 73x90x7
	81	Крышка подшипника правильного ролика (большое отверстие)	1	Укомплектована каркасным сальником 75x90x8
	82	Подшипник с двумя уплотнениями 6313	2	
	83	Крышка подшипника правильного ролика (маленькое отверстие)	1	Укомплектована каркасным сальником 65x80x8
	84	Прокладочное кольцо правильного ролика	1	
	85	Шкив декельного ремня правильного блока	1	
86	Втулка сальника износоустойчивой втулки	2		
87	Износоустойчивая втулка правильного ролика	2		
Впускное отверстие в сборе	58	Длинный ролик впускного отверстия	4	
	59	Подшипник с двумя уплотнениями 6201	8	
	60	Вал	4	
	61	Прижимная пластина для загружаемого материала	2	
	62	Подающий механизм для загружаемого материала	1	
Натяжное устройство в сборе	183	Подшипник с двумя уплотнениями 6003	2	
	184	Держатель натяжного ролика	1	
	185	Пылезащитная крышка	1	
	186	Натяжной ролик правильного ролика	1	
	187	Ось для натяжного ролика правильного ролика	1	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Наименование изделия и модель

Серийный номер _____

Дата _____ Подпись _____
продажи _____ продавца _____

Гарант: ООО «СибТоргСервис»

E-mail сервисной службы: _____ М.П.

Service24.sv@gmail.com

630040, г. Новосибирск, ул. Кубовая, 38 Тел.: (383) 203-79-79

115201 г. Москва, ул. Котляковская, д.6, стр 8 +7 991-446-69-36

www.vektortool.com

1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

1.1 Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.

1.2 Гарантийные обязательства имеют силу при наличии заполненного гарантийного талона. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи техники, которая фиксируется в гарантийном талоне.

1.3 Гарантия покрывает стоимость замены дефектных частей, восстановление таких частей или получение эквивалентных частей, при условии правильной эксплуатации в соответствии с Руководством по эксплуатации. Дефектной частью (изделием) считается часть (изделие), в которой обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) и выявленный в процессе эксплуатации.

1.4 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, нанесённый другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

1.5 Гарантия не покрывает запасные части или изделия, повреждённые во время транспортировки, установки или самостоятельного ремонта в процессе неправильного использования, перегрузки, недостаточной смазки, в результате невыполнения или ошибочной трактовки Руководства (инструкции) по эксплуатации, которые могли стать причиной или увеличили повреждение, если была изменена настройка, если изделие использовалось в целях, для которых оно не предназначено.

1.6 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.).

1.7 С момента отгрузки товара со склада продавца и перехода права собственности от продавца к покупателю, все риски связанные с транспортировкой и перемещением отгруженных товаров в гарантийные обязательства не входят.

1.8 Покупатель доставляет изделие в ремонт

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

2.1 Гарантийные обязательства не распространяются на принадлежности, расходные материалы и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации оборудования, такие как: приводные ремни; резиновые амортизаторы и вибрационные узлы крепления; стартер ручной, муфта центробежная, транспортировочные колёса; топливные, масляные и воздушные фильтры; свечи зажигания, трос газа; затирочные лезвия и диски, гибкие валы, диски для резки швов, чашки шлифованные, зубчатые резаки; на масла и ГСМ, а также неисправности, возникшие в результате несвоевременного устранения других, ранее обнаруженных неисправностей.

2.2 Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного изделия при наличии: механических повреждений или несанкционированного ремонта, нарушения правил эксплуатации, несвоевременного проведения работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия, повреждений, возникших в результате продолжения эксплуатации оборудования при обнаружении недостатка масла и ГСМ.

2.3 Для техники, имеющей в своём составе двигатель внутреннего сгорания, гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:

- отложений на клапанах, загрязнения элементов топливной системы, обнаружения следов применения некачественного или несоответствующего топлива, масла и смазок, указанных в Руководстве по эксплуатации;
- наличия задиров, трещин в трущихся парах двигателя и любых поломок, вызванных перегревом двигателя, неисправности, повлекшие механические деформации по вине Потребителя;
- применения неоригинальных запасных частей при ремонте или обслуживании;
- любых изменения в конструкции изделия;
- повреждения узлов и/или деталей вследствие несоблюдения правил транспортировки и/или хранения.

2.4 Сервисный центр не несёт ответственности ни за какой ущерб или упущенную выгоду в результате дефекта (брака оборудования).

<p>ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ</p> <p>№ _____</p> <p>Дата приёмки _____</p> <p>Сервисный центр _____</p> <p>Подпись клиента _____</p> <p>Тел. и адрес клиента _____</p> <p>_____</p>	<p>ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ</p> <p>№ _____</p> <p>Дата приёмки _____</p> <p>Сервисный центр _____</p> <p>Подпись клиента _____</p> <p>Тел. и адрес клиента _____</p> <p>_____</p>
<p>ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ</p> <p>№ _____</p> <p>Дата приёмки _____</p> <p>Сервисный центр _____</p> <p>Подпись клиента _____</p> <p>Тел. и адрес клиента _____</p> <p>_____</p>	<p>ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ</p> <p>№ _____</p> <p>Дата приёмки _____</p> <p>Сервисный центр _____</p> <p>Подпись клиента _____</p> <p>Тел. и адрес клиента _____</p> <p>_____</p>
<p>ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ</p> <p>№ _____</p> <p>Дата приёмки _____</p> <p>Сервисный центр _____</p> <p>Подпись клиента _____</p> <p>Тел. и адрес клиента _____</p> <p>_____</p>	<p>ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ</p> <p>№ _____</p> <p>Дата приёмки _____</p> <p>Сервисный центр _____</p> <p>Подпись клиента _____</p> <p>Тел. и адрес клиента _____</p> <p>_____</p>

