

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

С ЧЕРТЕЖАМИ И ОПИСАНИЯМИ ДЕТАЛЕЙ

ОРИГИНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

СВЕРЛИЛЬНАЯ СТОЙКА: TSH-163, TSH-163(AB52)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!

До начала работы необходимо прочитать и понять данное руководство. Сохраните данное руководство в целях дальнейшего использования.

 **SHIBUYA COMPANY, LTD**

5-86 МОКУЗАЙКО-КИТА, ХАЦУКАЙЧИ

ХИРОСИМА 738-0021

ЯПОНИЯ

Тел.: +81-829-34-4510

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!

Неправильное использование оборудования может привести к серьезным или смертельным травмам. Прочитайте, поймите и внимательно следуйте инструкции по эксплуатации и технике безопасности, приведенной в данном руководстве, прежде чем использовать буровой инструмент.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!

Данный инструмент должен использоваться обязательно с бурильной стойкой. Не рекомендуется использовать его для ручного бурения в целях безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!

Авторские права на использование данного руководства защищены. Публикация технической информации и чертежей, представленных в данном руководстве, а также их распространение без предварительного согласия Shibuya Company Ltd. , запрещено.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Каждый буровой инструмент Shibuya тщательно тестируется перед выпуском с завода. В случае возникновения каких-либо неполадок, можно вернуть оборудование в полной комплектации уполномоченному ближайшему дилеру Shibuya. Если во время проверки будет выявлено, что имеющиеся у оборудования дефекты являются производственным браком или был использован не качественный материал, то все ремонтные работы будут произведены за счет Компании, после чего оборудование будет возвращено владельцу.

Данная гарантия не действует в следующих случаях:

- (1) Ремонт или вскрытие оборудования были сделаны третьими лицами, не являющимися уполномоченными дилерами Shibuya.
- (2) Ремонт требуется в следствие естественного износа оборудования.
- (3) Оборудование использовалось не по назначению или попало в аварийную ситуацию.
- (4) Оборудование эксплуатировалось неправильно, например, инструмент перегружали.
- (5) Оборудование использовалось после частичной неисправности или естественного износа.
- (6) Для оборудования использовались не подходящие запасные части или аксессуары.
- (7) Гарантийный период оборудования истек год назад с момента приобретения инструмента.

Все остальные гарантии, письменные или устные, являются не санкционированными.

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

Целью данного руководства является предоставление подробной необходимой информации для использования оборудования в надлежащем порядке. Данное руководство содержит следующую информацию.

1. БЕЗОПАСНОСТЬ

Обязательно прочтите эту главу перед началом работы. В данной главе описаны меры и техника безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации инструмента.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В данной главе описывается назначение данного оборудования, названия составных частей, технические характеристики, набор стандартных аксессуаров, таких как набор инструментов.

3. РАСПАКОВКА И МОНТАЖ

В данной главе описывается, как правильно смонтировать оборудование перед использованием.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

В данной главе описывается, как эксплуатировать данный инструмент.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В данной главе описывается, как провести надлежащее техническое обслуживание и настройку оборудования.

7. ОЧИЩЕНИЕ

В данной главе даются руководства по очищению оборудования.

8. ЕЖЕДНЕВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР

В данной главе описывается, что должно быть проверено перед началом использования оборудования.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В данной главе описываются меры, которые нужно принять в случае возникновения неполадок.

10. СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

11. ПРИЛОЖЕНИЕ. ЧЕРТЕЖИ С РАЗМЕРАМИ ДЕТАЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	1
ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	1
РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ	2
ОГЛАВЛЕНИЕ	2
1.0 БЕЗОПАСНОСТЬ	3
1.1 ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ	3
1.2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3-4
1.3 ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
2.0 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	5
2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2.3 СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ	5
3.0 РАСПАКОВКА	6
3.1 МОНТАЖ	6
3.2 МОНТАЖ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ	6
3.3 МОНТАЖ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ НА БОЛТАХ	6
4.0 ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	7
4.1 УСТАНОВКА	7
4.2 ПОДСОЕДИНЕНИЕ БУРА	7
4.3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
4.4 ПРОЦЕСС ЭКСПЛУАТАЦИИ	8-10
5.0 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	10
6.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	11
6.1 РЕГУЛИРОВКА КАРЕТКИ	11
6.2 ЗАМЕНА ИЗНОСИВШИХСЯ ДЕТАЛЕЙ	11
6.3 ЗАМЕНА РОЛИКОВ ВНУТРИ КАРЕТКИ	11-12
6.4 ЗАМЕНА ПОДВИЖНОЙ ПЛАСТИНЫ ВНУТРИ КАРЕТКИ	12
6.5 СМАЗЫВАНИЕ	12
7.0 ОЧИЩЕНИЕ	12
8.0 ЕЖЕДНЕВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР	13
9.0 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	14
10.0 СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	15-20
11.0 ПРИЛОЖЕНИЕ. ЧЕРТЕЖИ С РАЗМЕРАМИ ДЕТАЛЕЙ	21-22

БЕЗОПАСНОСТЬ

1.0 БЕЗОПАСНОСТЬ

В данной главе будут рассмотрены меры безопасности, которые необходимо соблюдать.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!

Обязательно соблюдайте все инструкции, данные в руководстве, во время работы с оборудованием. При возникновении у Вас каких-либо вопросов, Вы всегда можете обратиться к официальным дилерам Shibuya.

1.1 ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ

В данном руководстве, предупреждающие знаки делятся на четыре уровня в зависимости от уровня потенциальной опасности.

ОПАСНО!!! : Этот символ сообщает о неизбежной опасности, которая может привести к смерти или серьезным травмам оператора или других работников, если инструкция по технике безопасности не соблюдается.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!! : Этот символ сообщает о неизбежной опасности, которая может привести к смерти или серьезным травмам оператора или других работников, если инструкция по технике безопасности не соблюдается.

ВНИМАНИЕ! : Этот символ сообщает о потенциальной опасности, которая может привести к серьезным травмам оператора или других работников, если инструкция по технике безопасности не соблюдается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот символ сообщает о наличии информации, которую необходимо знать работнику.

БЕЗОПАСНОСТЬ

1.2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВАЖНО!!!

Следующие инструкции являются необходимыми мерами безопасности, которые нужно соблюдать. Игнорирование или неправильное соблюдение мер безопасности может привести к смерти или серьезной травме.

- [1] Изучите оборудование. Внимательно прочитайте данное руководство, а также руководство по эксплуатации бура, который будет использоваться с данным бурильным оборудованием, для того, чтобы выявить все ограничения, а также возможные риски, связанные с эксплуатацией данного инструмента.
- [2] Во время работы, бур вращается с очень высокой скоростью. Одежда работника не должна быть свободной, на ней не должно быть болтающихся объектов, не рекомендуется надевать кольца и другие ювелирные изделия, для того, чтобы устранить риск попадания оператора в движущиеся части оборудования. Лицо оператора также должно быть защищено маской, закрывающей от воздуха, выходящего из двигателя оборудования. Длинные волосы должны быть убраны.
- [3] Всегда надевайте защитную одежду. К ней относятся каска, защитные очки, беруши, специальные перчатки и ботинки. (Во время работы, перчатки лучше снять, во избежание попадания их или самого оператора в крутящуюся часть оборудования)
- [4] Запрещается работать с оборудованием, если Вы чувствуете усталость или находитесь под действием медикаментов, наркотических или алкогольных веществ.
- [5] Не эксплуатируйте электроинструмент во взрывоопасной среде, например, вблизи легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Во время работы электроинструмента возникают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- [6] В случае работы в закрытом помещении или в подвале, перед работой убедитесь, что воздух чистый (содержит большое количество кислорода, в нем отсутствует токсичный газ).
- [7] Перед началом работы убедитесь, что дрель прочно закреплена на поверхности обрабатываемого объекта.
- [8] Перед началом бурения, убедитесь, что на обрабатываемой территории отсутствует электрический кабель, который может быть поврежден буром.

- [9] Не позволяйте использовать оборудование третьим лицам, которые не прочли и не поняли данное руководство.
- [10] При сверлении на высоте, необходимо выбрать правильную опору и баланс. Необходимо иметь возможность отклониться назад при застревании бура. Оборудование нужно крепко держать, чтобы не уронить его. Будьте особенно осторожны, когда Вы находитесь на лестнице, крыше, строительных лесах и т.д.
- [11] Во время сверления пола, вероятно, попадание частиц мусора на нижний этаж. В связи с этим, необходимо обеспечить надлежащую защиту людей и имущества, находящегося внизу. Рекомендуется оградить конкретную территорию, в область которой могут упасть частички мусора.
- [12] Все виды услуг, за исключением технического обслуживания, описанные в данном руководстве, должны осуществляться уполномоченным сервисным центром.
- [13] Не рекомендуется использовать данный инструмент в одиночку. Убедитесь, что в случае аварии, Вы сможете оперативно связаться с кем-либо.
- [14] Данный инструмент не рекомендуется использовать для сверления объектов, находящихся по направлению вверх из-за особенностей в электрическом оснащении. При сверлении в горизонтальном направлении, необходимо использовать устройство для сбора отработанной воды.
- [15] Во время эксплуатации инструмента не допускайте нахождения вблизи других людей. Рекомендуется находиться подальше от инструмента и электрического шнура.
- [16] Во время работы с инструментом, Вы должны быть аккуратны и скоординированы. От этого зависит Ваша безопасность.
- [17] Избегайте контакта с заземленными поверхностями (это могут быть трубы, радиаторы отопления, электроплиты, холодильники).
- [18] Использование каких-либо дополнительных аксессуаров, кроме приведенных в данном руководстве, может привести к несчастному случаю.
- [19] Обратитесь в надлежащие органы, чтобы выяснить, как утилизировать бетонный раствор.
- [20] Рабочее место должно быть чистым. Беспорядок на рабочем месте может повлечь за собой травмы.
- [21] При первом же использовании удалите с инструмента регулировочные ключи. При последующем использовании Вам не придется проделывать эту процедуру каждый раз.

1.3 ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!!

Оператор всегда должен следовать изложенным в руководстве инструкциям.

- [1] Прежде чем начать сверление, убедитесь, что каретка отрегулирована правильно и, что инструмент установлен правильно. При настройке инструмента, убедитесь, что вилка отсоединена от основного источника питания.
- [2] Проверьте исправность всех деталей. Подготовьте средства защиты перед началом работы. Необходимо проверить точность совмещения, легкость движения подвижных частей инструмента, исключить неправильную настройку, выявить вышедшие из строя детали и любые другие причины, которые могут повлиять на работу инструмента. Если наблюдается не типичный шум или вибрация, нужно сразу же выключить инструмент и устранить все неполадки перед дальнейшим использованием. Запрещается использовать неисправный инструмент.
- [3] Храните инструмент в сухом безопасном и недоступном для детей месте.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

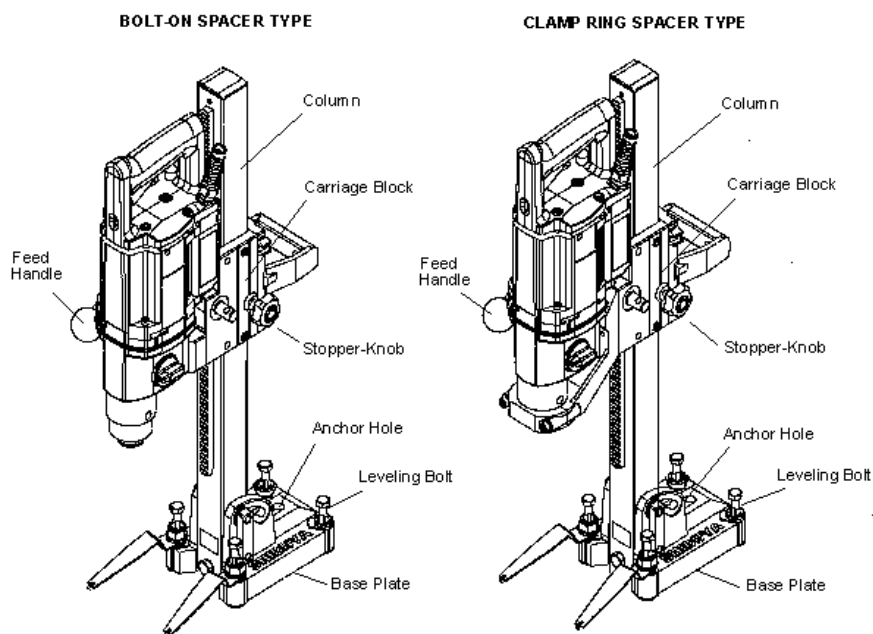
2.0 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В данной главе описывается назначение инструмента, название его частей, технические характеристики, стандартные аксессуары, к примеру, набор инструментов.

2.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Данная сверлильная стойка используется с моделями ручных дрелей RH1531, RH1532 или S1322 Компании SHIBUYA и имеет следующее назначение:

- 1) Бурение железобетонных конструкций для проведения проводов для кондиционера, телефона, газа, воды, электрических проводов.
- 2) Бурение бетонной конструкции в целях испытания ее на прочность.
- 3) Бурение железобетонной конструкции в любых целях, за исключением бурения по направлению вверх.



RH1531 DRILL IS NOT INCLUDED IN THIS DRILL STAND PACKAGE.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель сверлильной стойки	TSH-163 CL800 С промежут. разделит. пластиной	TSH-163 (AB52) CL800 С промежут. разделит. пластиной	TSH-163 CL800 С разделит. пластиной на болтах	TSH-163 (AB52) CL800 С разделит. пластиной на болтах	TSH-163 CL1000 С промежут. разделит. пластиной	TSH-163 (AB52) CL1000 С промежут. разделит. пластиной	TSH-163 CL1000 С разделит. пластиной на болтах	TSH-163 (AB52) CL1000 С разделит. пластиной на болтах
Код продукции	047842	047846	047843	047847	047848	047844	047849	047845
Общая высота (мм)	803				1003			
Величина (мм)	146(w) x 205 (L)							
Полный ход (мм)	548				748			
Вес (кг)	8.2	9.5	7.6	8.9	9.2	10.5	8.6	9.9

Для более подробной информации, ознакомьтесь с чертежами деталей и их размеров, предложенных в конце данного руководства.

2.3 СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Стандартная базовая комплектация

Наименование	Размер	Кол-во
Двусторонний гаечный ключ	13 x 17мм	1
Торцевой ключ	4мм	1
Торцевой ключ	5мм	1
Шестигранный шаровый ключ	6мм	1
Болт с резьбой, гайка, комплект шайб	3/8"	1
Водосборное кольцо WCR-180	180мм	1
Клин с проводом для извлечения бура		1
Сумка для инструмента		1

Шарнирная, угловая базовая комплектация

Наименование	Размер	Кол-во
Двусторонний гаечный ключ	17 x 19мм	1
Торцевой ключ	4мм	1
Торцевой ключ	5мм	1
Шестигранный шаровый ключ	6мм	1
Болт с резьбой, гайка, комплект шайб	3/8"	1
Водосборное кольцо WCR-180	180мм	1
Клин с проводом для извлечения бура		1
Сумка для инструмента		1

РАСПАКОВКА И МОНТАЖ

3.0 РАСПАКОВКА

После того, как Вы распаковали инструмент, в первую очередь осмотрите инструмент на наличие повреждений, а также проверьте содержимое сумки с инструментом. (см. пункт 2.3 СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ)

ВНИМАНИЕ!

Случай не будет считаться гарантийным, если повреждение оборудования обнаружится после начала его использования. Обнаруженное повреждение будет считаться полученным за счет удара или падения инструмента.

Смонтируйте детали инструмента согласно предложенной инструкции:

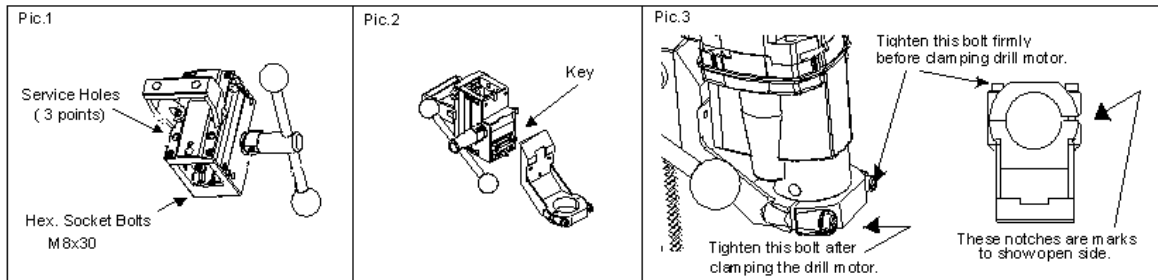
3.1 МОНТАЖ

3.2 МОНТАЖ промежуточной разделительной пластины

ВНИМАНИЕ!

Если затянуть кнопку стопора, можно повредить верхнюю часть станины, когда каретка вставлена в станину.

1. Ослабьте кнопку стопора на каретке и извлеките каретку из станины.
2. Закрутите шестигранный болт M8 x30 внутри каретки. (рис.1). Убедитесь, что ключ вставлен. (рис.2)
3. Затяните шестигранный болт с помощью шестигранного 6мм ключа через специальные отверстия на задней крышке (рис.1)
4. Промежуточная разделительная деталь двигателя должна быть затянута болтами. (рис.3)
5. Затяните крепко не зубчатую сторону болтов, до того, как закрепите двигатель.
6. Вставьте каретку в станину.
7. Затяните кнопку стопора.
8. Прикрепите рукоятку подачи к каретке.
9. Закрепите двигатель как показано на рис.3



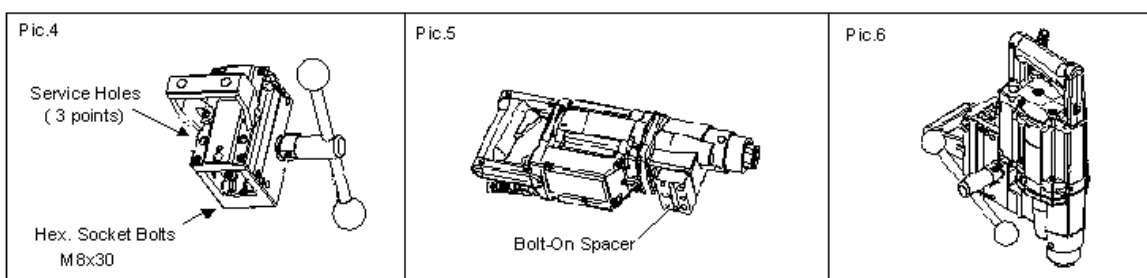
3.3 МОНТАЖ разделительной пластины на болтах

1. Ослабьте кнопку стопора на каретке, извлеките каретку из станины.

ВНИМАНИЕ!

Если затянуть кнопку стопора, можно повредить верхнюю часть станины, когда каретка вставлена в станину.

2. Закрутите шестигранный болт M8 x30 внутри каретки. (рис.5). Убедитесь, что ключ вставлен. (рис.2)
3. Установите разделительную пластину для модели RH1531, сняв пластиковую крышку, ослабив болт. Убедитесь, что ключ установлен между шайбой и дрелью.
4. Затяните шестигранный болт с помощью шестигранного 6мм ключа через специальные отверстия на задней крышке (рис.5)
5. Вставьте каретку в станину.
6. Затяните кнопку стопора.
7. Прикрепите рукоятку подачи к каретке.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

4.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В данной главе описывается, как правильно эксплуатировать данный инструмент.

4.1 УСТАНОВКА

Данный инструмент не предназначен для ручного использования. Убедитесь, что инструмент надежно закреплен на рабочей поверхности.

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой, отрегулируйте каретку, чтобы обеспечить правильное положение дрели. (см. 8.1 РЕГУЛИРОВКА КАРЕТКИ)

УСТАНОВКА АНКЕРНОГО БОЛТА

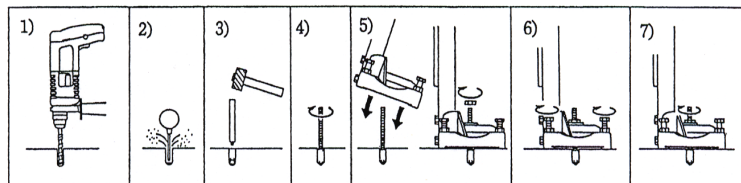
- 1) Просверлите анкерное отверстие в соответствующем положении * от центра просверленного отверстия.
Примечание*: См. в конце руководства приложение (чертежи деталей с размерами).
- 2) Очистите отверстие, используя воздуходувное устройство. (Оставшиеся элементы могут ослабить анкерный болт).
- 3) Вставьте анкер (размером 3/8" или 1/2") в анкерное отверстие. И ударьте по нему для фиксации.
- 4) Вверните болт с резьбой в анкер.
- 5) Установите инструмент так, чтобы болт заходил в гнездо на базовой поверхности. Закрутите квадратную шайбу и гайку на болт, предварительно затянув его.
- 6) Настройте уровень при помощи выравнивающих болтов.
- 7) Прочно затяните гайку с помощью гаечного ключа.

ОПАСНО!!!

Установите инструмент на поверхности прочно. В противном случае, оборудование может быть сдвинуто во время работы и давление, оказываемое на его боковую часть, может привести к травме или к повреждению инструмента.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!

Убедитесь, что гайка затянута крепко и надежно с помощью гаечного ключа. Рекомендуемая сила затягивания: дюбель 3/8" : 40N·m дюбель 1/2" : 50N·m. В любом случае, необходимо использовать рекомендации к необходимым анкерным болтам.



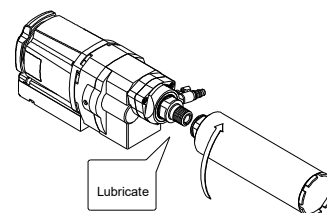
4.2 УСТАНОВКА БУРА.

- 1) Убедитесь, что инструмент надежно установлен на поверхности сверления.

ОПАСНО!!!

Установите инструмент на поверхности прочно. В противном случае, оборудование может быть сдвинуто во время работы и давление, оказываемое на его боковую часть, может привести к травме или к повреждению инструмента.

- 2) Смажьте резьбу шпинделя небольшим количеством смазочного материала и закрепите бур.
Смазка резьбы делает сверление более легким.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

4.3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Убедитесь, что Вы действуете в соответствии со следующими рекомендациями

[1] Общие рекомендации

- 1) Убедитесь, что оператор прочитал и тщательно изучил данное руководство.
- 2) Убедитесь, что оператор прочитал и тщательно изучил данное руководство по эксплуатации дрели.
- 3) Убедитесь, что оператор одет в защитную одежду, на нем есть каска, защитная обувь и беруши. Длинные волосы должны быть убраны. Во время работы не рекомендуется одевать перчатки.

[2] Меры предосторожности

- 1) Убедитесь, что следующие детали надежно установлены:
○,1 Основание и пол (стена) ○,2 станина и каретка ○,3 каретка и двигатель
- 2) Убедитесь, что бур закреплен правильно. Если он стоит не плотно, затяните его должным образом.
- 3) Убедитесь, что бура ничто не касается. Если что-то соприкасается с буром и может попасть в него, это может привести к серьезной травме или к повреждению машины.
- 4) Убедитесь, что ничто не препятствует работе воздухозаборника. Если он заблокирован, это может привести к перегреву машины и к повреждению ее двигателя.
- 5) Подача воды должна также быть подготовлена к началу работ. Если вода не будет подаваться, чрезмерное вырабатываемое тепло приведет к перегреву и повреждению инструмента. Не используйте отработанную воду. Это может повредить сальник машины.
- 6) Не используйте оборудование под дождем и снегом. Также не рекомендуется использование при высокой влажности воздуха.
- 7) Снимите с инструмента все регулировочные и гаечные ключи. Всегда проверяйте перед началом работы, что все ключи сняты с оборудования.

4.4 ПОРЯДОК РАБОТЫ

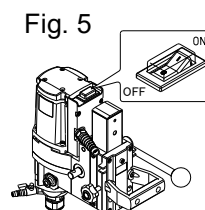
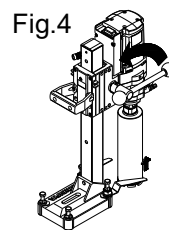
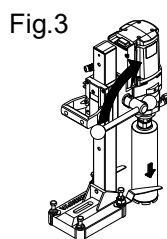
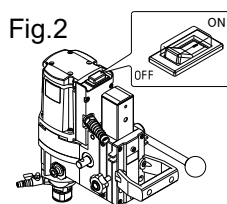
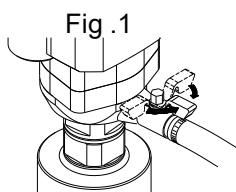
Порядок работы описан ниже.

ВНИМАНИЕ!!

Перед началом работы, убедитесь, что не нанесете ущерб людям и имуществу, находящимся этажом ниже (или за стеной).

[1] Обычное сверление для 1-фазного электродвигателя (Как просверлить глубокое отверстие см. [4] на стр. 9.)

- 1) Вставьте штекер в розетку.
- 2) Подсоедините кран для подачи воды. (Рис.1)
- 3) Включите устройство защитного отключения и начинайте сверлить, поддерживая каретку рукой. (Рис.2)
- 4) Просверлите медленно на глубину не менее 5мм. Затем продолжайте сверление со стабильной скоростью. (Рис.3)
- 5) Когда Вы достигнете необходимой глубины, (или какого-либо объекта), потяните рукоятку на себя и извлеките бур. (Рис. 4)
- 6) Отключите устройство защитного отключения и прекратите подачу воды. (Рис.5)



ОПАСНО!!!

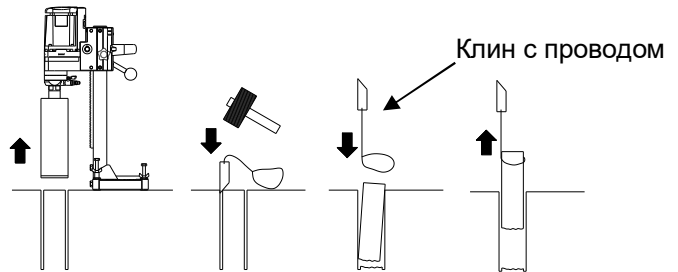
Не применяйте слишком большую силу давления во время сверления. При сильном давлении некоторые сегменты инструмента могут оторваться, что может привести к травме.

РЕКОМЕНДАЦИЯ!

Для модели дрели SHIBUYA RH1531: главный выключатель (со встроенным устройством защитного отключения) и переключатель скрыты под крышкой. Обратитесь к руководству для дрели RH1531.

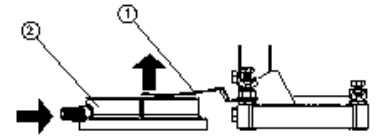
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- [2] Как извлечь керн.
 При извлечении керна, после того, как Вы закончили сверление, следуйте следующим рекомендациям.

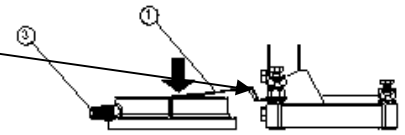


- [3] Закрепите водосборное кольцо
 Для предотвращения брызг от воды, рекомендуется использование водосборного кольца (стандартный аксессуар).
 У данного инструмента есть закрепленная торсионная балка для водосборного кольца. Благодаря креплению, она работает как пружина, что помогает собирать всю жидкость.

- 1) Потяните балку ①, вставьте водосборное кольцо ②.
- 2) Соедините балку с кольцом, затем подключите шланг для выхода отработанной воды ③.



U-образная гайка (M16)



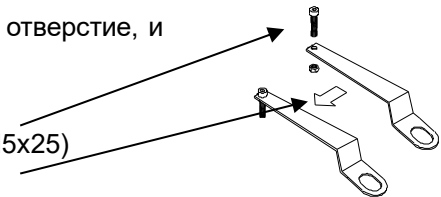
ПРИМЕЧАНИЕ

Настройте U-образную гайку (M16) так, чтобы балку можно было разворачивать вручную.

Прежде чем использовать вакуумное захватное устройство, отрегулируйте крепление водосборного кольца. У каждой балки есть отверстия для M5 болтов и гаек. Используя отверстия, болты и гайки необходимо закрепить балки для высокого уровня вакуумного устройства. Болт с внутренним шестигранником (M5x25) и шестигранная гайка (M5) используются как дополнительные элементы настройки для повышения уровня вакуумного устройства.

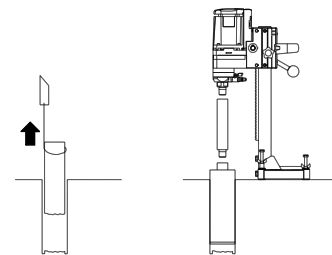
- 1) Вставьте болт с внутренним шестигранником (M5x25) в отверстие, и зафиксируйте его шестигранной гайкой (M5).

Болт с внутренним шестигранником (M5x25)
 Шестигранная гайка (M5)

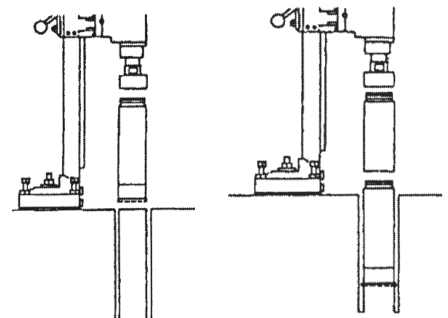


- 4] Сверление на глубину
 Если Вам необходимо более глубокое отверстие, чем то, которое позволяет просверлить длина сверла, воспользуйтесь одним из следующих способов.

- 1) Воспользуйтесь удлинителем для бура.
 Просверлите отверстие настолько это возможно.
 Прикрепите удлинитель.
 Для бура маленького диаметра нельзя использовать удлинитель.
 О размерах удлинителей для бура можно узнать у производителей.



- 2) Используйте буры, состоящие из трех частей, используя переходники.
 Перед соединением частей бура, необходимо смазать резьбу небольшим количеством смазки. Соедините их согласно предложенным рисункам.
 Относительно размера переходника, интересуйтесь у производителя.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

[5] Регулировка бура

Бур настраивают, если во время работы он столкнулся с частями арматуры или ослабился. В данном случае, мы рекомендуем использовать инструменты (дополнительные элементы) для безопасного извлечения бура и без повреждений оборудования.

ВНИМАНИЕ!

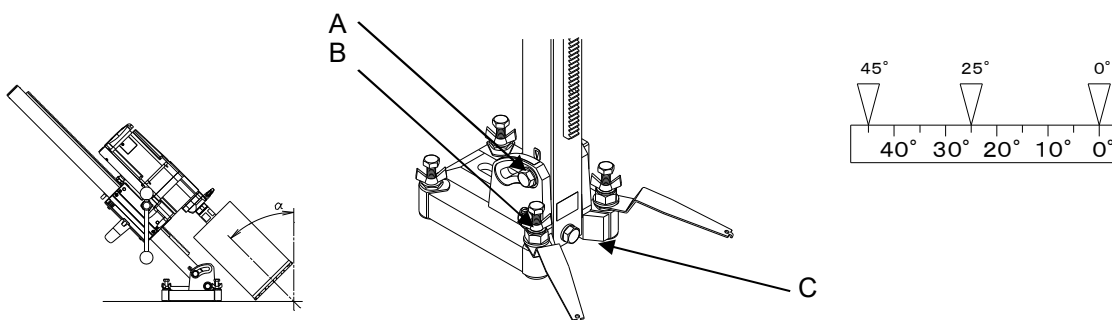
Не пытайтесь освободить застрявший бур, включая дрель. Дрели может быть нанесен ущерб. При неоднократном включении инструмента с застрявшим буром, его может заклинить.

Не пытайтесь извлечь бур, вращая рукоятку подачи. Это также может привести к повреждению инструмента.

[6] Сверление под углом (только для шарнирной, поворотной комплектации)

Станина должна быть развернута на 45 градусов назад, с помощью следующих рекомендаций.

- 1) Ослабьте болт с шестигранной головкой "С" и извлеките его.
- 2) Ослабьте болт с шестигранной головкой "А" и "В" немного.
- 3) Настройте станину под требуемый угол, согласно индикатору на маркировке.
- 4) Затяните болты с шестигранной головкой "А" и "В".



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

5.0 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Следующие элементы являются дополнительным оборудованием.

1. Модель резервуара для воды: Р-8, в комплекте со шлангом 5м (емкость: 14л)
2. Вакуумное захватное устройство и электрическая вакуумная помпа
3. Болт с шестигранной головкой (М5х25) и шестигранная гайка (М5) для регулировки уровня
4. Инструмент для извлечения бура.
5. Водосборные кольца различных размеров.
6. Гаечные ключи различных размеров для подсоединения и отсоединения трех типов буров.
7. Оригинальная смазка Shibuya

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ



6.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

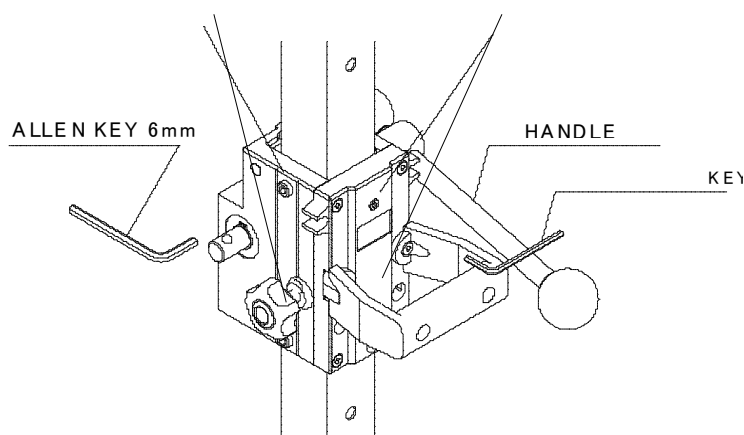
ВНИМАНИЕ!!

Перед очищением и проверкой оборудования всегда отключайте его от источника питания.

6.1 РЕГУЛИРОВКА КАРЕТКИ

Каретка нуждается в отладке, если имеется люфт или рукоятка подачи вращается не плавно. Проводить наладку нужно следующим образом.

1. Затянуть/ослабить  2 шестигранный винт с резиновой прокладкой  1 шестигранный винт, используя торцевые ключи (6мм и 4мм), при этом, путем вращения рукоятки подачи, проверять каретку и плавность движения.



ВНИМАНИЕ!

Если шестигранный винт будет затянут слишком сильно, то каретка не будет двигаться плавно. Следите, чтобы болт не был затянут слишком сильно.

6.2 ЗАМЕНА ИЗНОСИВШИХСЯ ДЕТАЛЕЙ

Далее описываются запасные части. В случае износа описанных деталей, необходимо заменить их на новые.

Модель каретки TS-132/TS-162 /TSH-163: ролик (F), ось ролика (F), ось ролика (R), подвижная пластина







6.3 ЗАМЕНА РОЛИКОВ ВНУТРИ КАРЕТКИ

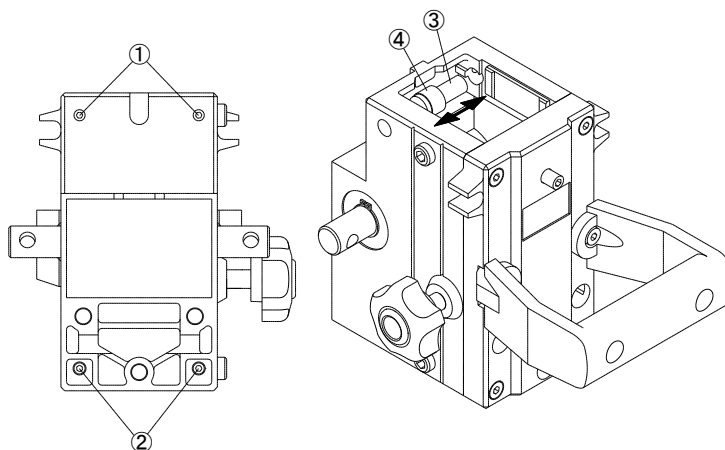
Если в каретке имеется люфт и движение не плавное даже после отладки, требуется замена роликов внутри каретки.

Изучите внимательно “11.0 ЕЖЕДНЕВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР”, чтобы следить за тем, когда именно нужно заменить ролики.

Инструкция по замене роликов изложена ниже:

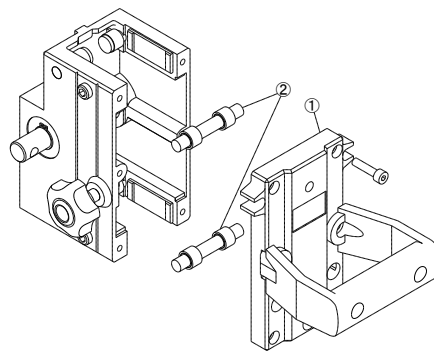
Замена ролика (F)

- 1) Необходимо вынуть каретку из каркаса дрели, открутив 3 шестигранных болта М8х30, вставив Т-образный длинный торцевой ключ в отверстие на задней крышке каретки.
- 2) Ослабить  1 шестигранный болт (М6х12) и  2 шестигранный болт (М6х30).
- 3) Вынуть  3 ось ролика (F) и  4 ролик, и заменить его на новый.
- 4) Закрутить  1 и  2 шестигранный болт.



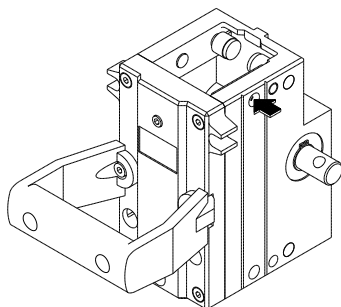
Замена ролика (R)

- 1) Снимите ○,1 заднюю крышку, затем выньте ○,2 ролик подшипника и замените его на новый.
- 2) Поставьте каретку в станину и отрегулируйте ее.

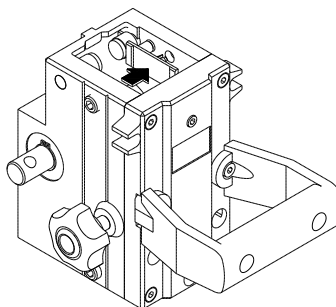


6.4 ЗАМЕНА ПОДВИЖНОЙ ПЛАСТИНЫ ВНУТРИ КАРЕТКИ

- 1) Как отсоединить подвижную пластину
- 2) Как подсоединить подвижную пластину



Вытяните наружу



Нажмите вовнутрь

6.5 СМАЗЫВАНИЕ

Впрысните небольшое количество смазки-спрея в станину и выравнивающие болты.

7.0 ОЧИЩЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!!

Всегда отсоединяйте устройство от источника питания перед очищением или осмотром.

Очистите от пыли и мусора вентиляционные отверстия. Рукоятка инструмента должна быть чистой, сухой и на ней не должно быть остатков смазки. Используйте только мягкие моющие средства для очищения машины, т.к. некоторые средства и растворители могут не подходить для пластмассы и других отдельных частей инструмента. Некоторые из них могут содержать бензин, скипидар, лаки, растворители, в т.ч. хлорированные, аммиак.

Никогда не используйте вблизи инструмента легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

ВНИМАНИЕ!!

Чтобы уменьшить риск получения травмы, поражения электрическим током и повреждения инструмента, никогда не погружайте машину в воду и избегайте попадания жидкости внутрь инструмента.

Инструмент следует очищать в соответствии со следующими пунктами:

- 1) Убедитесь перед началом очищения, что инструмент отключен от источника питания.
- 2) Отсоедините бур от машины и промойте его водой.
- 3) Протрите все детали инструмента влажной тканью.
- 4) Смойте бетонный раствор с выравнивающих болтов на основании.
- 5) Протрите все детали инструмента сухой тканью.

ЕЖЕДНЕВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР

11.0 ЕЖЕДНЕВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР ИНСТРУМЕНТА

Ознакомьтесь со следующей информацией, перед началом использования инструмента.

<u>Что должно быть протестировано</u>	<u>Как протестировать</u>	<u>Состояние</u>	<u>Устранение неисправности</u>	<u>Пометки</u>
Паспортная информация/предупреждающая информация	Визуальный осмотр	Не читается / отрывается	Заменить на новую.	
Каретка	Подвигайте каретку рукояткой подачи	Расшатана/ нетипичный звук / не плавно двигается	Отрегулируйте каретку.	См. стр. 11
Ролик(R)	Визуальный осмотр после изъятия каретки из станины	Внешний диаметр менее 14мм	Заменить на новый.	См. стр .12
Ролик (F)	Визуальный осмотр после изъятия каретки из станины	Внешний диаметр менее 14мм	Заменить на новый.	См. стр .11
Подвижная пластина	Визуальный осмотр после изъятия каретки из станины	Толщина составляет менее 2 мм	Заменить на новую.	См. стр .12

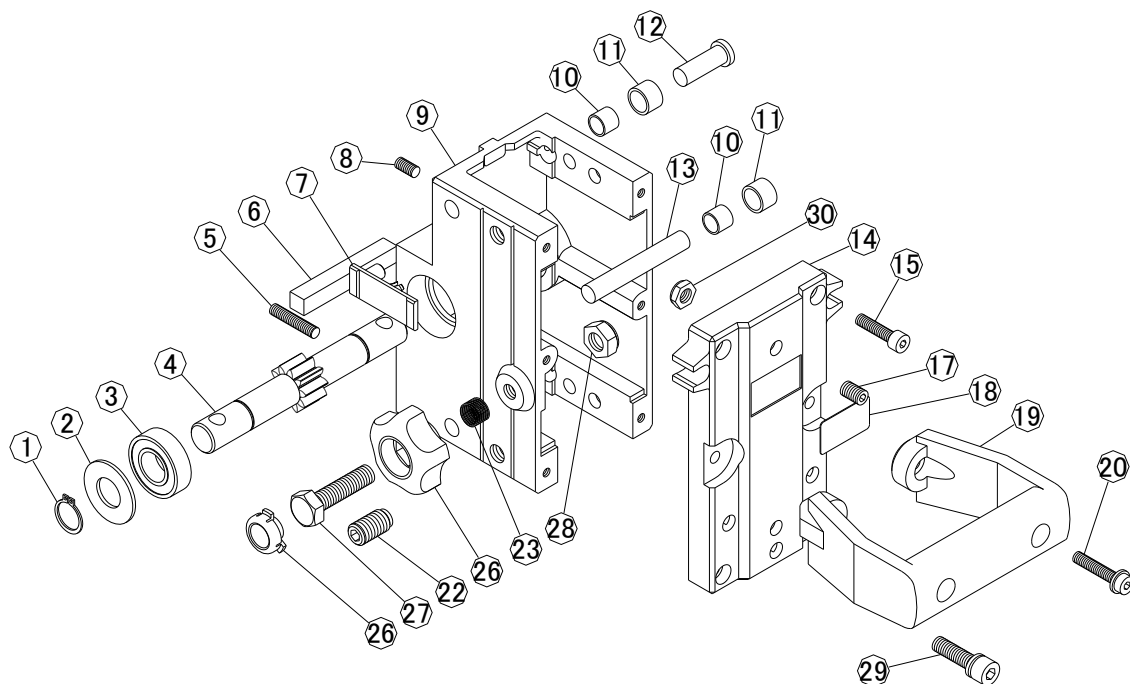
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если во время работы обнаружались какие-либо неисправности, ознакомьтесь со следующей информацией.

Неисправности	Что нужно сделать вначале	Возможные причины	Решение проблемы
Застрял бур	(1) Выключите инструмент. (2) Отсоедините от источника питания. (3) Проверьте возможные причины, указанные справа от данной колонки.	Фрагменты железных или каменных элементов застряли между буром и пробуренным отверстием.	Проделайте следующие процедуры по порядку: (1) Отсоедините бур от дрели. (2) Поверните бур с помощью гаечного ключа. (3) Вытяните бур из бетона. (4) При помощи инструмента, к примеру, ударной дрели или отбойного молотка, образуйте щель вокруг бура.
		Инструмент был неправильно установлен.	Отсоедините бур от дрели и установите инструмент должным образом.
		Каретка установлена в станине не плотно, а сверло могло завязнуть в бетоне.	Отрегулируйте каретку, так, чтобы она плотно стояла в станине.
		Сегменты бура износились.	Замените бур на новый.
Производительность бурения снижается.	(1) Выключите инструмент. (2) Отсоедините от источника питания. (3) Проверьте отработанную воду.	Инструмент мог столкнуться с элементами арматуры, если в отработанной воде обнаружится железная стружка.	Возобновите работы и старайтесь оказывать не слишком сильное давление на бур.
		Сегменты выработались.	Замените бур на новый.
	(1) Выключите инструмент. (2) Отсоедините от источника питания. (3) Проверьте бур.	Алмазное напыление на сегментах невидно. (Сегменты глянцевые)	Отшлифуйте сегменты абразивным материалом так, чтобы алмазное напыление на поверхности сегментов стало заметным.
		Бетонный раствор застрял между сегментами.	Увеличьте количество охлаждающей воды или обработайте сегменты с помощью абразивных материалов.
	(1) Выключите инструмент. (2) Отсоедините от источника питания. (1) Проверьте возможные причины, указанные справа от данной колонки.	Каретка установлена неплотно в станине.	Отрегулируйте каретку.
		Шпиндель вала двигателя согнут.	Замените шпиндель у авторизованного дилера Shibuya.
		Бур не надлежащей формы.	Замените бур на новый.

СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

МОДЕЛЬ TS-132 / TS-162 / TSH-163 КАРЕТКА



TS-132 / TS-162 / TSH-163 СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ КАРЕТКИ

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА.	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
1	ПРУЖИННОЕ КОЛЬЦО-С	17	2	000272
2	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	S408719A	2	042121
3	ШАРОВАЯ ОПОРА	6003ZZ	2	004746
4	ЗУБЧАТАЯ ПЕРЕДАЧА	S408537A	1	042120
5	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M6 × 30	2	042124
6	ШПОНКА	10 × 10 × 67	1	042134
7	ПОДВИЖНАЯ ПЛАСТИНА	S408681A	2	042125
8	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M6 × 12	2	042123
9	КАРКАС КАРЕТКИ	S100594C	1	042118
10	ВТУЛКА	1010	8	000478
11	РОЛИК	S401062B	8	000479
12	РОЛИКОВЫЙ ВАЛ(Ф)	S408538	4	042122
13	РОЛИКОВЫЙ ВАЛ(Ф)	S408560A	2	042129
14	ЗАДНЯЯ КРЫШКА	S201900C	1	042127

ПО	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА.	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
15	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M6 × 25	4	042131
17	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M8 × 12	2	042130
18	ТАБЛИЧКА С ДАННЫМИ(TS-162)	S408792A-G01	1	042136
	ТАБЛИЧКА С ДАННЫМИ(TS-132)	S408792A-G02	1	042135
19	РУКОЯТКА(РЕЗИНА)	S304528A	1	042133
20	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ С	M6 × 30	2	042132
22	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	S408820	2	042126
23	ВСТАВНАЯ ВИНТООБРАЗНАЯ	M10 × 1D	1	000714
26	КНОПКА СТОПОРА	M10	1	042268
27	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M10 × 40(COPPER)	1	042267
28	U-ОБРАЗНАЯ ГАЙКА	M10-3	1	043045
29	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ С	M8 × 30	3	042391
30	ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА M8	M8	2	043293

СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

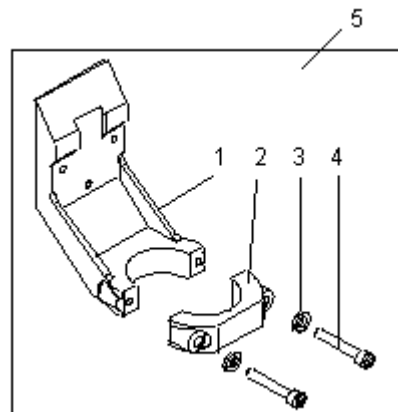
БЫСТРЫЙ РАЗБОР РУКОЯТКИ

TS-132/162/TSH-163/TS-182/TS-252

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА.	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
1	РУКОЯТКА	S304483C	1	042076
2	ФИКСАТОР	S304483C-5-7	1	006095
3	РУКОЯТКА БЕЗ ФИКСАТОРА	S304483C-1-4	1	042112
4	ШАРОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ДИАМ. 45	S408746A	2	042113
5	БОЛТ С РЕЗЬБОЙ	M12 x 40	2	042116
6	ГАЙКА	M5 x 6(SUS)	1	006091
7	ПРУЖИННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	G6971201	1	006092
8	ОСЬ, НИППЕЛЬ	S406214	1	006093
9	КАРКАС РУКОЯТКИ	S408442C-G01	1	042115
10	СТЕРЖЕНЬ РУКОЯТКИ	S408443B-G01	1	042114

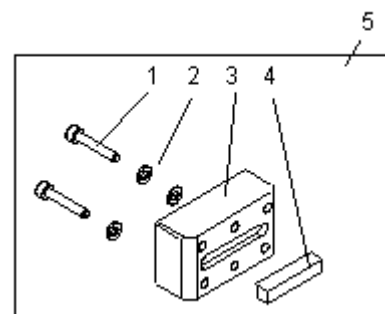
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА.	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
1	КАРКАС ДЕТАЛИ	S202065	1	044374
2	ЗАЖИМНОЙ ФИКСАТОР	S409638	1	044376
3	КОЛЬЦЕВАЯ ПРОКЛАДКА	8	2	000485
4	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M8 X 50	2	008061
5	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ	DIA 60	1	044389



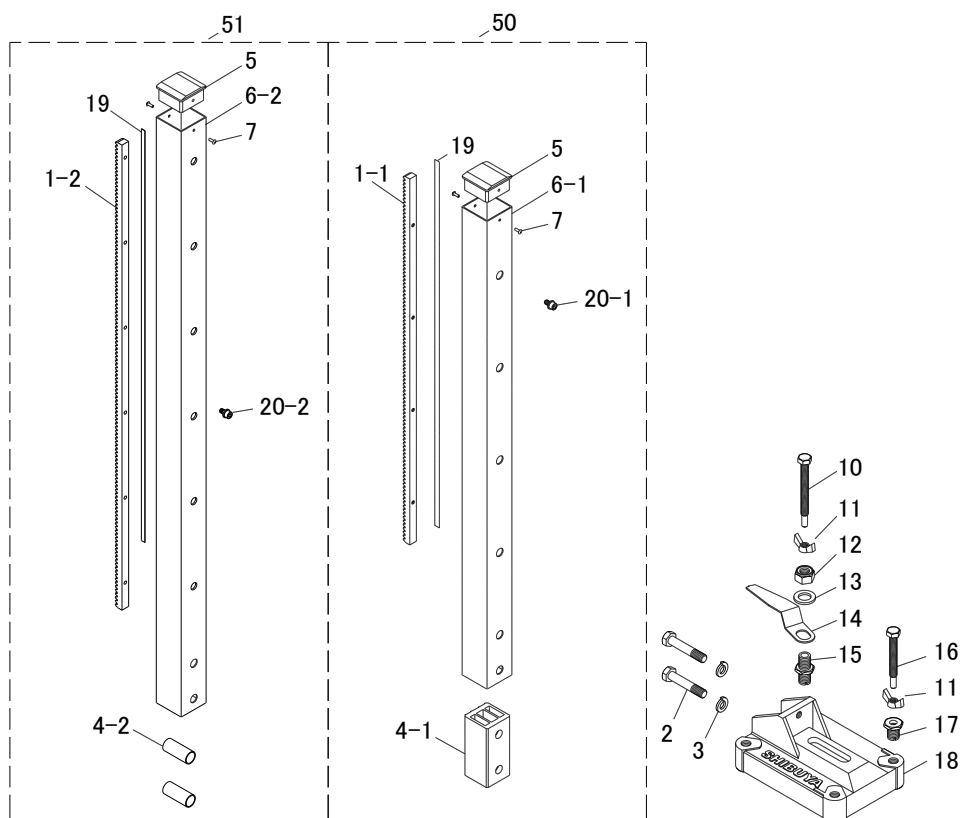
РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА НА БОЛТАХ

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА.	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
1	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M6 X 35	3	000307
2	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	6 (C.S.)	3	000083
3	КАРКАС ПЛАСТИНЫ 130	S409636	1	044378
4	ЗАКРЕПКА	10 X 10 X 50	1	000454
5	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА НА БОЛТАХ T30	S409636	1	044390



СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

TS-132/162/TSH-163 СТАНИНА И ОСНОВАНИЕ (CL800 АНКЕРНАЯ ФИКСАЦИЯ И CL1000 АНКЕРНАЯ ФИКСАЦИЯ)



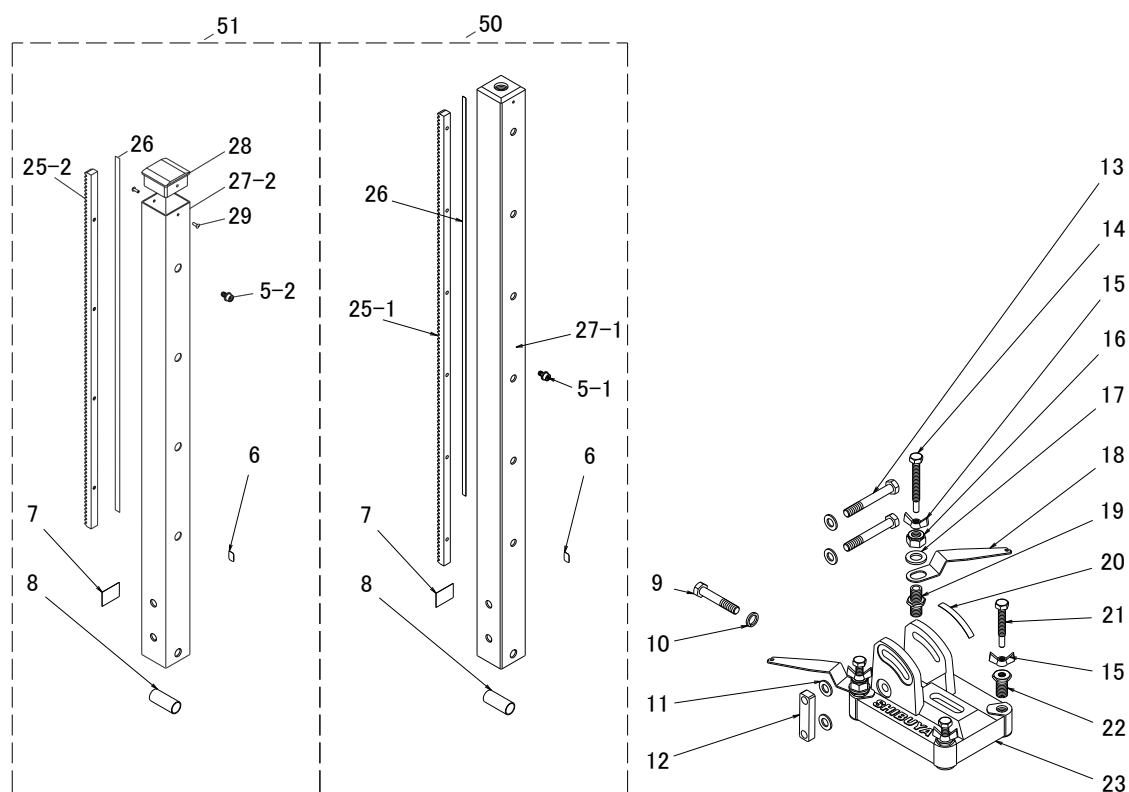
TS-132 / TS-162 / TSH-163 СТАНИНА И ОСНОВАНИЕ, СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
1-1	ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА 800	S404470	1	004688
1-2	ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА 1000	S404472	1	004670
2	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M12 × 65	2	042097
3	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	2-12	2	042098
4-1	ВНУТРЕННИЙ СЕРДЕЧНИК	S408791A	1	042106
4-2	ВТУЛКА	S400441	2	005164
5	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	S408766A	1	042107
6-1	СТАНИНА 800	S201945	1	042271
6-2	СТАНИНА 1000	S305226	1	002046
7	ЗАКЛЕПКА	NSA 4-4	2	042108
10	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ БОЛТ (F)	S408561D-G01	2	042094
11	ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ	2-M10	4	042096

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
12	U-ОБРАЗНАЯ ГАЙКА	3-M16	2	042101
13	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	16	2	042100
14	БАЛКА	S408539D	2	042099
15	ВТУЛКА ШЕСТИГРАННИКОМ 2(F)	S408713A	2	042092
16	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ БОЛТ (R)	S408561D-G02	2	042095
17	ВТУЛКА ШЕСТИГРАННИКОМ 2(R)	S408714B	2	042093
18	ОСНОВАНИЕ	S100596B	1	042091
19	ШКАЛА	S400044	1	000520
20-1	БОЛТ С ВНУТР. ШЕСТИГРАННИКОМ С ШАЙБОЙ	M6 x 12	4	042357
20-2	БОЛТ С ВНУТР. ШЕСТИГРАННИКОМ С ШАЙБОЙ	M6 x 12	6	004672
50	СТАНИНА 50x800 С ЗУБЧАТОЙ РЕЙКОЙ	1+4+5+6+7+19+20	1	042269
51	СТАНИНА 50x1000 С ЗУБЧАТОЙ РЕЙКОЙ	1+4+5+6+7+19+20	1	001361

СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

TS-132/162/ TSH-163 (AB52) СТАНИНА И ПОВОРОТНОЕ, ШАРНИРНОЕ ОСНОВАНИЕ
(CL1000 УГЛОВОЕ АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ И CL800 УГЛОВОЕ АНКЕРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ)



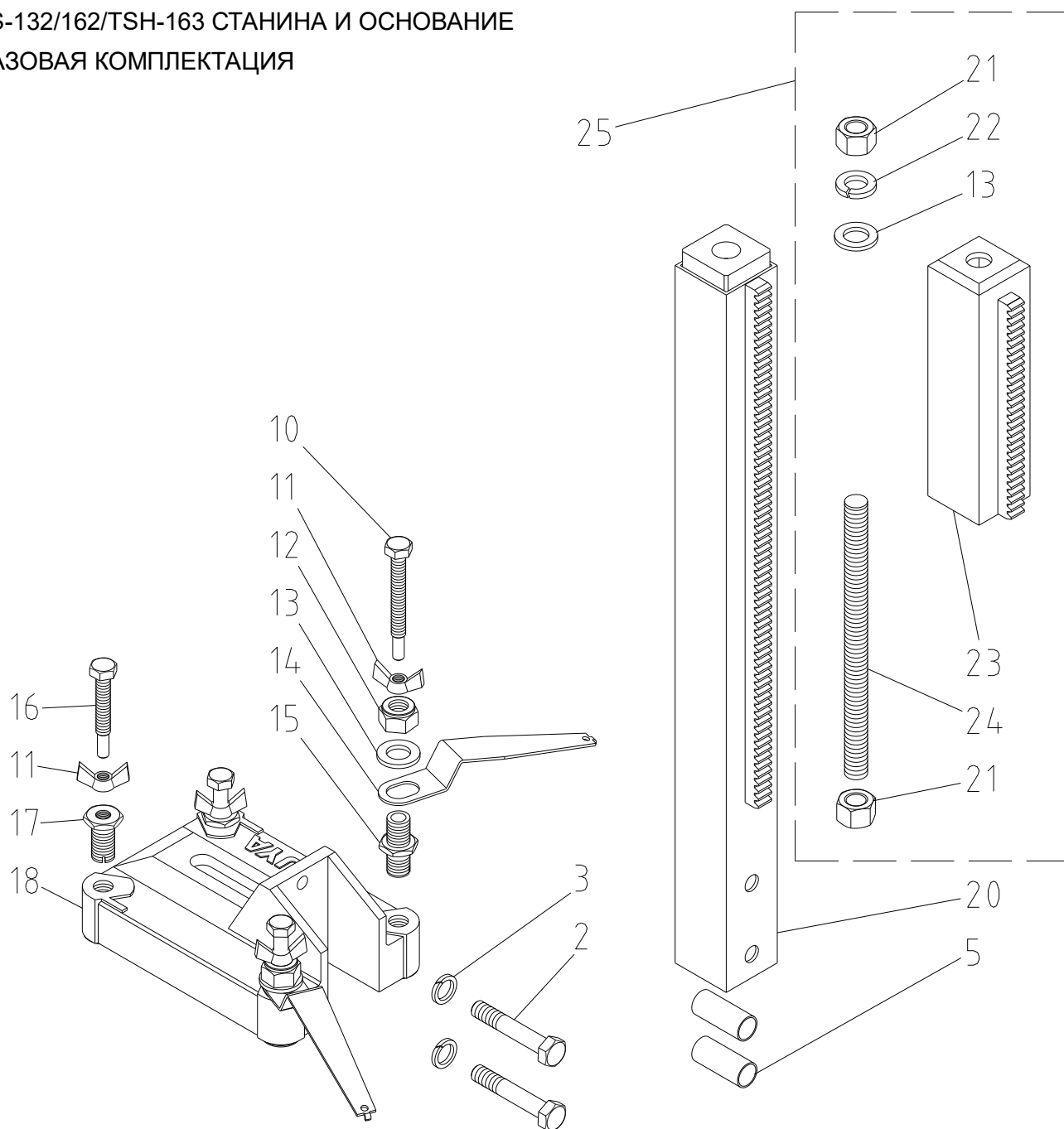
TS-132 / TS-162 / TSH-163 СТАНИНА И ОСНОВАНИЕ, СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

П О З	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
5-1	БОЛТ С ВНУТР. ШЕСТИГРАННИКОМ С ГАЙКОЙ	M6 × 12	6	004672
5-2	БОЛТ С ВНУТР. ШЕСТИГРАННИКОМ С ГАЙКОЙ	M6 × 12	4	004672
6	ИНДИКАТОРНАЯ ТАБЛИЦА	S406174	1	006477
7	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА	M405393	1	006482
8	ВТУЛКА	S400441	1	005164
9	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M12 × 70	1	042650
10	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	6-12	1	042098
11	КОЛЬЦЕВАЯ ПРОКЛАДКА	φ 12.5 × φ 28 × t3.2	4	042826
12	ПЛАСТИНА 50	S405505	1	006480
13	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M12 × 90 (10.9)	2	042827
14	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ БОЛТ (F)	S408561-G01	2	042094
15	ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ	2-M10	4	042096
16	Ш-ОБРАЗНАЯ ГАЙКА	3-M16	2	042101

П О З	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
17	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	POLISHED ROUND 16	2	042100
18	БАЛКА	S408539	2	042099
19	ВТУЛКА ШЕСТИГРАННИКОМ 2(F)	S408713	2	042092
20	УГЛОВАЯ ШКАЛА	S405506	1	006478
21	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ БОЛТ (R)	S408561-G02	2	042095
22	ВТУЛКА ШЕСТИГРАННИКОМ 2(R)	S408714	2	042093
23	ОСНОВАНИЕ	S100623	1	042828
25-1	ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА 1000	S404472	1	004670
25-2	ЗУБЧАТАЯ РЕЙКА 800	S404470	1	004688
26	ШКАЛА	S400044	1	000520
50	СТАНИНА АВ52 1000 с зубчатой рейкой	AB52 1000 M16 с	1	042928
51	СТАНИНА АВ52 800 с зубчатой рейкой	AB52 800 с зубчатой	1	043027

СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

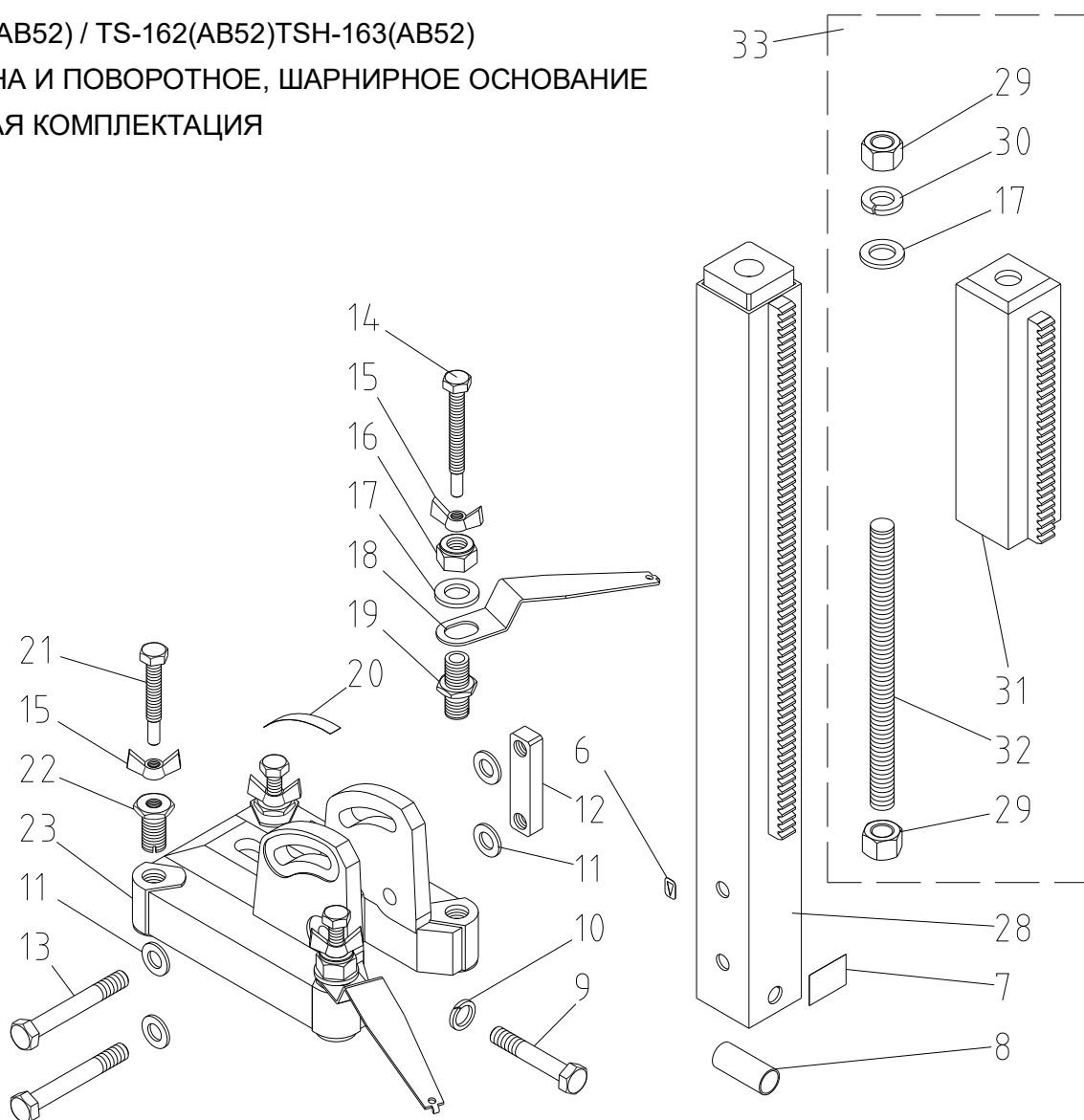
TS-132/162/TSH-163 СТАНИНА И ОСНОВАНИЕ
 БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ПО	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА.	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ	ПО	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА.	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
2	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M12 x 65	2	042097	5	ВТУЛКА	S400441	1	005164
3	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	2-12	2	042098	20	СТАНИНА С ЗУБЧАТОЙ	S409028	1	043474
10	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ	S408561D-G01	2	042094					
11	ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ	2-M10	4	042096	13	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	POLISHED	1	042100
12	Ц-ОБРАЗНАЯ ГАЙКА	3-M16	2	042101	21	ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА	1-M16	2	042967
13	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	16	2	042100	22	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	2-16	1	043393
14	БАЛКА	S408539D	2	042099	23	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ	S409031	1	043475
15	ВТУЛКА	С S408713A	2	042092	24	СТЕРЖЕНЬ С РЕЗЬБОЙ	M16 X 230	1	043394
16	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ	S408561D-G02	2	042095	25	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СТАНИНА		1	044125
17	ВТУЛКА	С S408714B	2	042093					
18	ОСНОВАНИЕ	S100596B	1	042091					

СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

TS-132(AB52) / TS-162(AB52)TSH-163(AB52)
 СТАНИНА И ПОВОРОТНОЕ, ШАРНИРНОЕ ОСНОВАНИЕ
 БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



П О З	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
9	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M12 × 70	1	042650
10	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	6-12	1	042098
11	КОЛЬЦЕВАЯ ПРОКЛАДКА	φ 12.5 × φ 28 × t3.2	4	042826
12	ПЛАСТИНА 50	S405505	1	006480
13	ШЕСТИГРАННЫЙ БОЛТ	M12 × 90 (10.9)	2	042827
14	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ БОЛТ (F)	S408561-G01	2	042094
15	ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ	2-M10	4	042096
16	У-ОБРАЗНАЯ ГАЙКА	3-M16	2	042101
17	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	Круглая, гладкая 16	2	042100
18	БАЛКА	S408539	2	042099
19	ВТУЛКА С ШЕСТИГРАННИКОМ 2(F)	S408713	2	042092
20	УГЛОВАЯ ШКАЛА	S405506	1	006478
21	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ БОЛТ (R)	S408561-G02	2	042095

П О З	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАР-КА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	КОЛ-ВО	КОД ДЕТАЛИ
6	ИНДИКАТОРНАЯ ТАБЛИЦА	S406174	1	006477
7	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА	M405393	1	006482
8	ВТУЛКА	S400441	1	005164
28	СТАНИНА С ЗУБЧАТОЙ РЕЙКОЙ ДЛЯ AB52	S409091	1	043476
17	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	POLISHED ROUND 16	1	042100
29	ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА	1-M16	2	042967
30	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	2-16	1	043393
31	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СТАНИНА	S409031	1	043475
32	СТЕРЖЕНЬ С РЕЗЬБОЙ	M16 X 230	1	043394
33	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ СТАНИНЫ 50X200		1	044125

22	ВТУЛКА ШЕСТИГРАННИКОМ 2(R)	С	S408714	2	042093
23	ОСНОВАНИЕ		S100623	1	042828

Приложение:

Дополнительные чертежи для модели RH1531 ручной дрели SHIBUYA

Дополнительные чертежи для модели RH1531+TSH163 ручной дрели CL800

