



Автоматические прецизионные скальватели оптических волокон Fujikura CT-30A, CT-30B, CT-30



ВЫБОР ЭКСПЕРТА

Основные характеристики

- классика, проверенная временем
- скальвание одиночных и ленточных волокон
- модель CT-30A предназначена для одиночных волокон (длина скола от 6 до 20 мм)
- модель CT-30B предназначена для одиночных волокон (фиксированная длина скола 16 мм)
- модель CT-30 предназначена для одиночных и ленточных волокон (до 12 волокон), длина скола 10 мм (для установки волокна необходим съёмный держатель серии FH-60)
- ресурс ножа: 48 000 сколов
- погрешность угла скола: 0,5 градуса
- механизм автоматического перемещения лезвия
- встроенный контейнер для обрезков волокна
- минимум рабочих операций: скол в одно действие

Fujikura CT-30A - это основной универсальный скальватель компании Fujikura, используемый со всеми типами сварочных аппаратов. Выполняет скол волокна в одно действие и автоматически затягивает остаток сколотого волокна в контейнер. Очень надёжный и удобный. Когда нет возможности расположить скальватель на ровной поверхности, можно скальвать волокно даже "на весу". Срок службы скальвателя, превышает 10 лет. Авторизованный сервис находится в Киеве. Для специальных задач выпускаются модели CT-30B и CT-30. Скальватель Fujikura CT-30A входит в комплектации "Kit-A" Plus сварочных аппаратов Fujikura 80S и 19S.

В скальвателе используется специальное лезвие CB-16 из высокопрочной стали. Каждое положение лезвия рассчитано на выполнение 1000 операций скола. Лезвие может проворачиваться по кругу и фиксироваться в 16 различных положениях. Кроме того, по мере износа лезвия, дополнительно можно регулировать его высоту в трёх положениях. Таким образом, общий ресурс лезвия составляет: $1000 \cdot 16 \cdot 3 = 48\ 000$ сколов. После исчерпания ресурса лезвия CB-16, оно может быть легко заменено на новое.

Минимум рабочих операций - скальвание в одно движение



1. Вводим лезвие

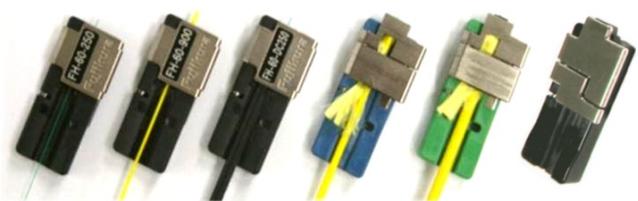
2. Устанавливаем волокно

3. Нажимаем и скальваем

Варианты комплектации держателями волокна

- скальватель CT-30A поставляется с прикрепленным держателем волокна AD-30A
- скальватель CT-30B поставляется с прикрепленным держателем волокна AD-30B
- скальватель CT-30 поставляется без держателя волокна и предназначен для работы с FH-60

Дополнительные съёмные держатели серии FH-60



FH-60-250 0,25 мм FH-60-900 0,9 мм FH-60-DC250 DropCable FH-FC-20 2 мм FH-FC-30 3 мм FH-60-LT900 0,9 мм (loose)

Технические характеристики

Тип волокна	все типы кремниевых волокон
Диаметр волокна	125 мкм (после очистки от лака)
Погрешность угла скола	0,5 градуса
Ресурс лезвия	48 000 сколов
Положения лезвия	16 по кругу и 3 высоты
Перемещение лезвия	автоматическое при нажатии на крышку
Удаление обрезка	автоматическое в боковой контейнер
Габариты	102 × 82 × 46 мм
Масса	210 грамм

Держатели AD-30



Лезвие CB-16



Футляр CC-21



CT-30

series

High Precision Fiber Cleaver



1. Blade setting



2. Fiber placing



3. Cleaving

FEATURES

- Compact body & light weight
- Applicable up to 12-fiber cleaving
- 48,000 fibers blade life (3 height x 16 positions)
- Fiber scrap collection-free
- Both compact type and large capacity type of Fiber scrap container available

SPECIFICATION	
Applicable fibers	Silica optical fiber
Bare fiber diameter	125µm
Cleaving angle	0.5 degrees with single fiber
Blade life	48,000 fibers (1,000 fibers × 3 height × 16 positions)
Blade positions	3 height and 16 rotating positions
Dimensions	102W × 82D × 46H (mm) with FC-02 and FDB-03
Weight	210g with FC-02 and FDB-03

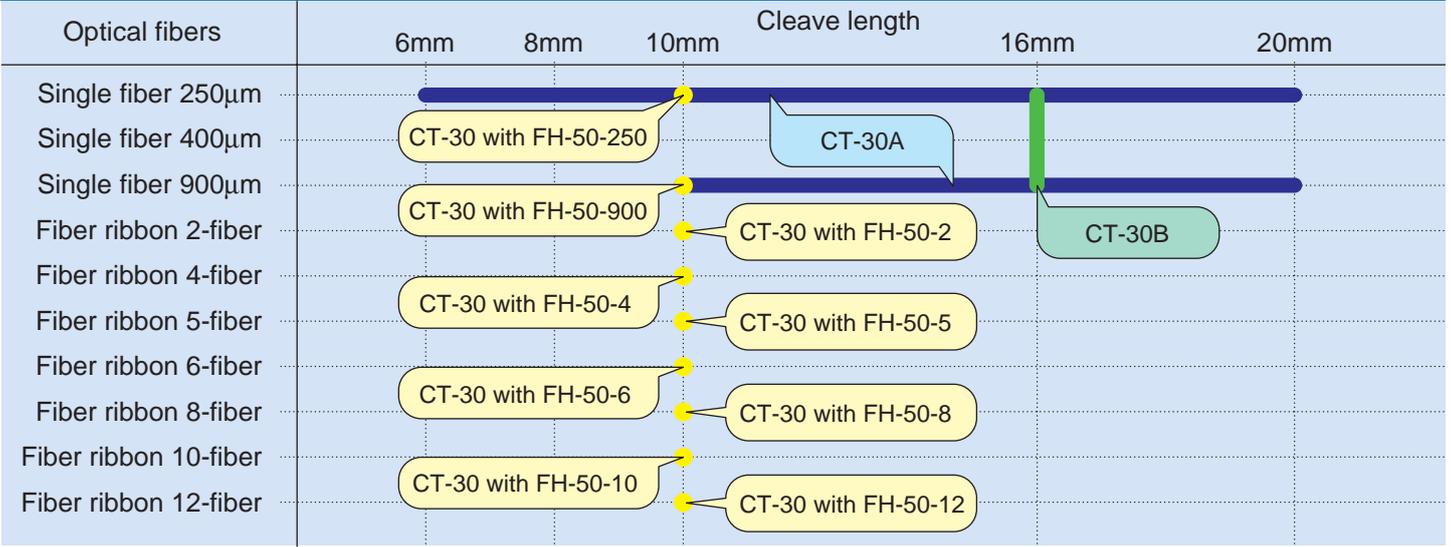
VARIATION				
Model	Cladding diameter	Fiber count	Cleaving length	Fiber placing
CT-30	125µm	Up to 12	10mm	Fiber holder
CT-30A	125µm	Single	6 to 20mm	Fiber plate (AD-30A)
CT-30B	125µm	Single	16mm	Fiber plate (AD-30B)



Without Fiber scrap collector With Fiber scrap collector Model : CT-30A

Appearance

APPLICATION



STANDARD PACKAGE		
Description	Model No.	Note
Main body	CT-30 or CT-30A or CT-30B	Fiber plate (AD-30A) attached Fiber plate (AD-30B) attached
Fiber scrap collector	FC-02	
Fiber scrap container	FDB-02	Compact type
	FDB-03	Large capacity
Side cover	SC-01	
Carrying case	CC-21	
Hexagonal wrench	HEX-01	
Instruction manual	-	



Standard set

OPTIONAL ITEMS		
Description	Model No.	Note
Fiber plate	AD-30A	
	AD-30B	
Holder base attachment	HBA-01	Additional Fiber Holder support



Fiber plates

Carrying case CC-21

FIBER HOLDERS									
Usage	For ribbon / bundled fiber							For single fiber	
	FH-50-2	FH-50-4	FH-50-5	FH-50-6	FH-50-8	FH-50-10	FH-50-12	FH-50-250	FH-50-900
Fiber holder									
Fiber count	2	4	5	6	8	10	12	1	1
Cleaving length	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm

Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

Fujikura Ltd.

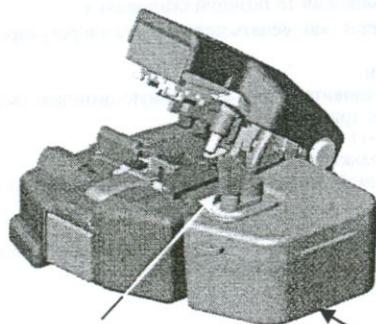
Fujikura Asia Limited

Fujikura Europe Ltd.

AFL Telecommunications

1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japan
 Phone : +81-3-5606-1164 Fax : +81-3-5606-1534 <http://www.fujikura.co.jp>
 460, Alexandra Road, #22-02 PSA Bldg., Singapore 119963
 Phone : +65-6-271-1312 Fax : +65-6-278-0965 <http://www.fujikura.co.sg>
 C51 Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, UK
 Phone : +44-20-8240-2000 Fax : +44-20-8240-2010 <http://www.fujikura.co.uk>
 260, Parkway East, Duncan, SC29334, USA
 Phone : +1-800-235-3423 Fax : +1-800-926-0007 <http://www.aftele.com>

8. При использовании большого контейнера для сколотого волокна (6), чтобы продвинуть сколотое волокно внутрь контейнера необходимо повернуть ручку (7) (рис. 6-4).
Если остатки волокон (8) застряли, снимите большой контейнер для сколотого волокна и осторожно его обстучите (рис. 6-5).

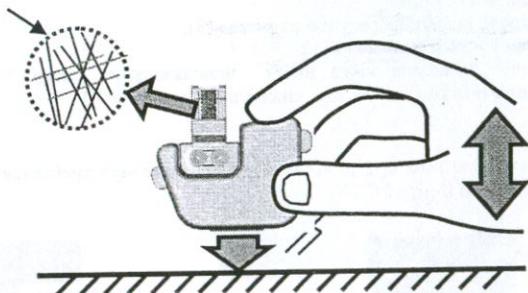


(7) Ручка

(6) Контейнер большой для сколотого волокна (FDB-03)

(Рис. 6-4)

(8) Остатки волокон



(Рис. 6-5)

Хранение скальвателя СТ-30:

1. Нажмите на рычаг скальвателя (1) вниз до упора, сдвиньте стопор (2) до момента блокирования рычага.
2. Когда рычаг заблокирован, освободите малый (5) или большой (6) контейнер для сколотого волокна от содержимого.

Прецизионный скальватель оптических волокон

СТ-30

Инструкция по эксплуатации

1. Меры предосторожности

Меры предосторожности

- 1) При работе со скальвателем строго соблюдайте указания данной инструкции, нарушения могут повлечь за собой смертельные случаи и серьезные травмы.
- 2) При скальвании оптических волокон должны быть надеты защитные очки. Осколки оптических волокон очень опасны при контакте с Вашей кожей или при попадании в глаза.
- 3) Не трогайте нож скальвателя, так как это может привести к травме.
- 4) При скальвании волокон убирайте пальцы из скальвателя, иначе их можно поранить.

Внимание

- 1) Скальватель СТ-30 предназначен для работы с оптическими кварцевыми телекоммуникационными волокнами. Не пытайтесь скальвать другие материалы, кроме оптических кварцевых волокон.
- 2) Все части скальвателя съюстированы на заводе-изготовителе. Разборка или попытка модификации скальвателя может привести к неправильной работе или поломке скальвателя.

2. Комплектация

	СТ-30	СТ-30А	СТ-30В
Скальватель	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Пластина для укладки волокна AD-30А	-	1 шт.	-
Пластина для укладки волокна AD-30В	-	-	1 шт.
Механизм сбора сколотого волокна FS-02	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Контейнер малый для сбора сколотого волокна FDB-02	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Контейнер большой для сбора сколотого волокна FDB-03	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Шестигранный ключ HEX-01	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Футляр СС-21	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Боковая крышка SC-01	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Винт N-005638	4 шт.	4 шт.	4 шт.

3. Применяемые волокна

Скальватель	Количество волокон	Диаметр защитного покрытия волокна	Диаметр очищенного волокна	Длина очищенного от покрытия волокна
СТ-30	Мах - 12 (для ленточного волокна)	-	125 мкм	10 мм
СТ-30А	1 (стандартное волокно)	250 мкм	125 мкм	6-20 мм
		900 мкм	125 мкм	10-20 мм
СТ-30В	1 (стандартное волокно)	250-900 мкм	125 мкм	16 мм

4. Утилизация скальвателя

СТ-30 не содержит токсичных веществ. Утилизируется как негорючие материалы.

5. Контактные адреса

По вопросам приобретения оборудования обращайтесь в отдел продаж ГК ТКС:
Тел. 956-76-87
По вопросам технического обслуживания и ремонта в Сервисный Центр ГК ТКС:
Тел. 459-19-39, 507-53-88 E-mail: service@tkc.ru

6. Порядок работы

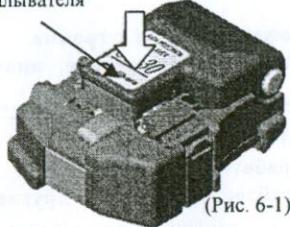
Для работы со скальвателем выполните следующие действия:

Подготовка скальвателя СТ-30 к работе:

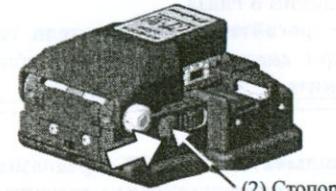
Разблокируйте рычаг скальвателя:

Нажмите мягко на рычаг скальвателя (1) (рис.6-1), сдвиньте стопор (2) (рис.6-2).

(1) Рычаг скальвателя



(Рис. 6-1)



(2) Стопор

(Рис. 6-2)

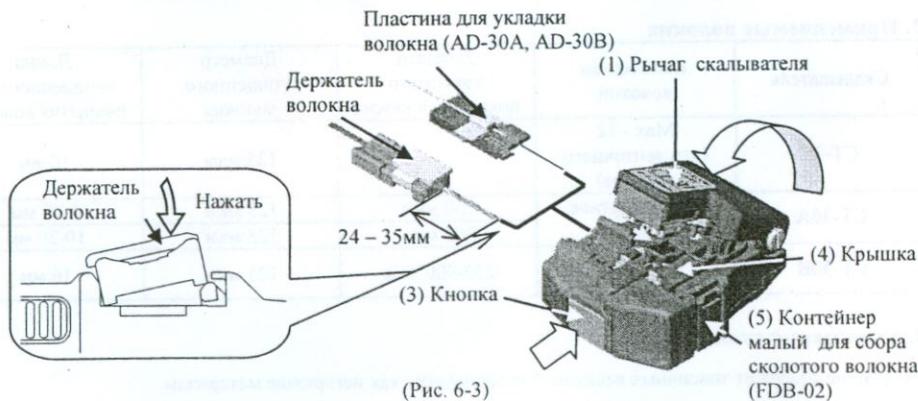
Выполнение скальвания:

1. С помощью стриппера снимите защитную оболочку волокна на длину 24-35 мм.
2. Протрите волокно безворсовой салфеткой, смоченной в спирте.
3. Нажмите на кнопку (3) до момента ее фиксации.
4. Уложите подготовленное волокно в скальватель.

ВНИМАНИЕ: При использовании скальвателя СТ-30А для отрезания желаемого участка оптического волокна необходимо выровнять окончание оболочки по градуированной шкале. При использовании держателя для ленточного волокна, проверьте параллельность волокон и отсутствие их перекрестывания.

5. Нажмите на рычаг скальвателя (1).
6. Отпустите рычаг скальвателя (1). Силовая пружина вернет его в исходное положение.
7. Обрезанная часть оптического волокна подается в контейнер для сбора сколотого волокна (5) автоматически.

ВНИМАНИЕ: Не удерживайте кнопку (3) при выполнении скальвания и не препятствуйте ее движению, так как это может привести к нежелательным последствиям. Если вернуть рычаг скальвателя (1) в исходное положение, не доведя его до упора, скол волокна может оказаться некачественным. Чаше освобождайте контейнер для сколотого волокна (5) от содержимого.



(Рис. 6-3)

7. Подстройка ножа при износе.

ВНИМАНИЕ: Для хорошей работы скальвателя СТ-30 рекомендуется регулярно очищать салфеткой, смоченной в спирте зажимы волокна (11) и нож скальвателя (10), предварительно сняв крышку ножа (9) (рис. 7-1).

В скальвателе СТ-30 применяется нож, имеющий 16 позиций скальвания. В нижеприведенной инструкции описывается, как менять позиции ножа и регулировать его высоту.

7.1. Настройка позиции ножа (рис.7-2):

Если скальватель плохо скальвает, установите нож в следующую позицию (всего 16), чтобы заменить изношенную поверхность ножа на новую (рис. 7-3):

1. Снимите крышку ножа (9) (рис. 7-1)
- Примечание: Не дотрагивайтесь до ножа, чтобы не пораниться.
2. Отсоедините малый (5) или большой (6) контейнер для сбора сколотого волокна, или боковую крышку (16).
3. Нажмите на кнопку (3).
4. Используя 1,5 мм шестигранный ключ, ослабьте блокировочный винт ножа (12).
5. Поверните нож (10) на 1/16 оборота в следующую позицию.
6. Заверните блокировочный винт ножа (12).
7. Присоедините крышку ножа (9).

7.2. Настройка позиции ножа по высоте.

При износе ножа по всем 16 позициям, требуется настройка положения ножа по высоте для компенсации износа (рис. 7-4), (рис. 7-5).

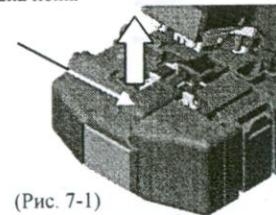
1. Используя 1,5 мм шестигранный ключ, отсоедините механизм сбора сколотого волокна (15) или боковую крышку (16).
2. Используя 1,5 мм шестигранный ключ, ослабьте блокировочный винт ножа (12).
3. Используя 1,5 мм шестигранный ключ, ослабьте блокировочный винт регулятора ножа (13).
4. Используя 1,5 мм шестигранный ключ, поверните регулятор (14) по часовой стрелке так, чтобы опорная точка совпала с меткой следующей позиции. Никогда не пытайтесь изменить высоту ножа более чем на две позиции.
5. Заверните блокировочный винт регулятора ножа (13).
6. Заверните блокировочный винт ножа (12).

Теперь 16 позиций положения ножа могут использоваться снова. Если скальватель плохо скальвает, то смените позицию ножа, как описывалось в пункте 7.1.

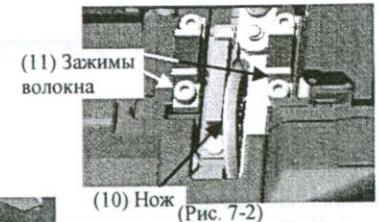
7.3. Замена ножа.

Нож может регулироваться по высоте 2 раза (3 оборота), после чего требуется его замена. Для замены ножа обратитесь в Сервисный Центр ГК ТКС.

(9) Крышка ножа

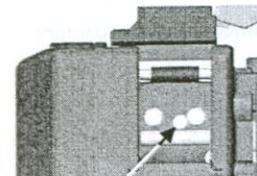


(Рис. 7-1)



(11) Зажимы волокна

(10) Нож (Рис. 7-2)



(12) Блокировочный винт ножа

(Рис. 7-3)



(12) Блокировочный винт ножа

(13) Блокировочный винт регулятора

(Рис. 7-4)



Отметка исходной позиции

(14) Регулятор

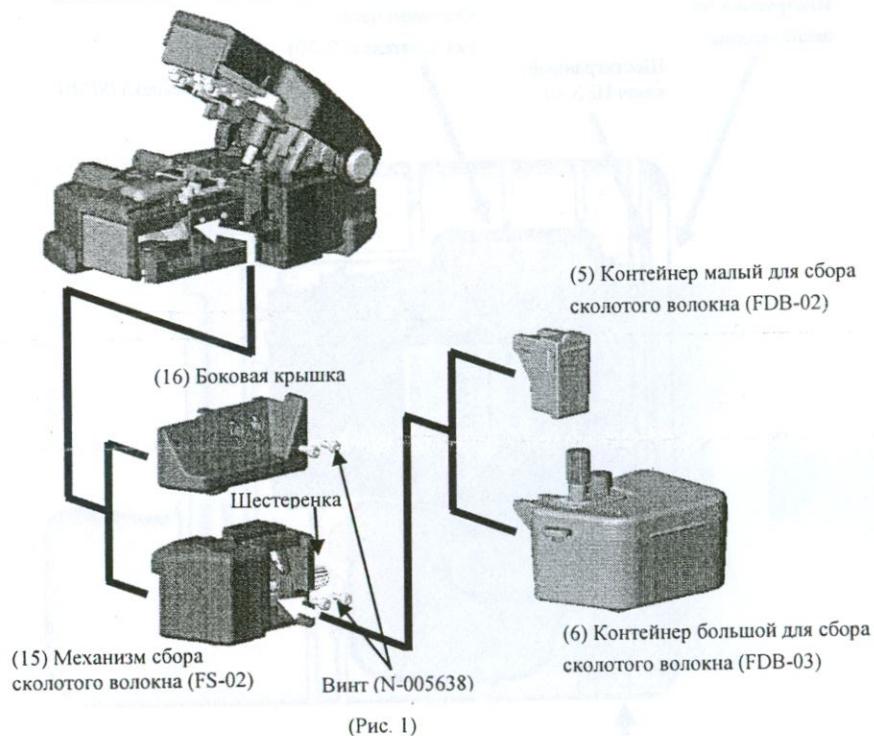
Направление вращения

(Рис. 7-5)

Установка механизма сбора сколотого волокна

Составные части	Назначение
Боковая крышка (16)	Для сбора сколотых волокон вручную.
Механизм сбора сколотого волокна (15)+ контейнер большой для сбора сколотого волокна (6)	Для автоматического сбора сколотых волокон.
Механизм сбора сколотого волокна (15)+ контейнер малый для сбора сколотого волокна (5)	Для автоматического сбора сколотых волокон в малом количестве.

Основная часть скальвателя (СТ-30)



(Рис. 1)

8. Установка механизма сбора сколотого волокна или боковой крышки.

1. Присоедините механизм сбора сколотого волокна (15) или боковую крышку (16) к скальвателю с правой стороны так, чтобы винтовые отверстия в них совпали с отверстиями в скальвателе. При установке механизма сбора сколотого волокна (15) вначале вставьте шестеренку в скальватель (рис. 1)
2. Прижмите механизма сбора сколотого волокна (15) или боковую крышку (16) к плоскости А (рис. 2), затем заверните винты N-005638.
3. После проделанных операций установите на место контейнер малый для сбора сколотого волокна (5) или контейнер большой для сбора сколотого волокна (6).

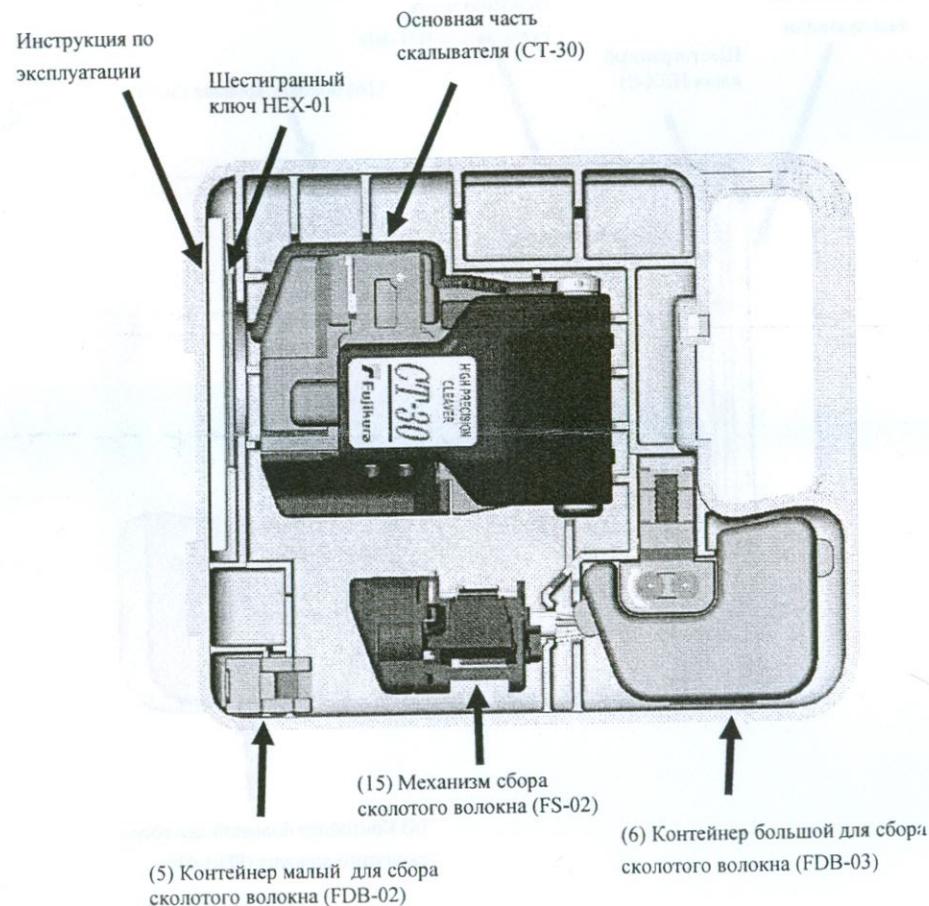


(Рис. 2)

Винтовые отверстия Отверстие для шестеренки

А. Вариант с присоединенной боковой крышкой

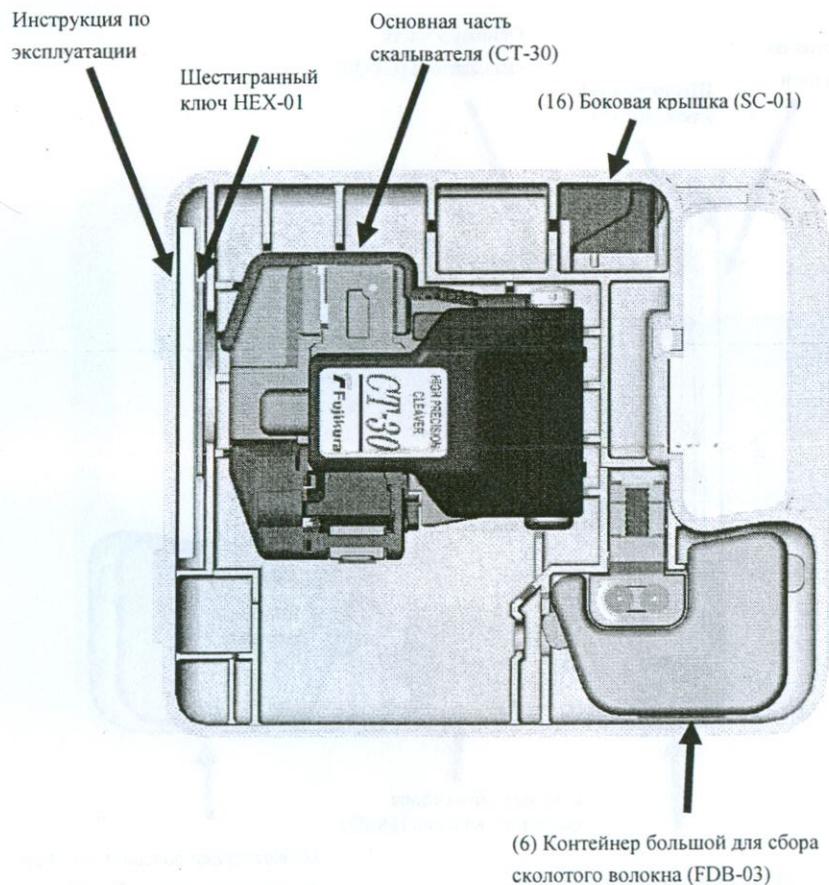
На рис. 3 вариант укладки в футляр, когда к основной части присоединена боковая крышка (16).



(Рис. 3)

В. Вариант с присоединенным малым контейнером для сбора сколотого волокна

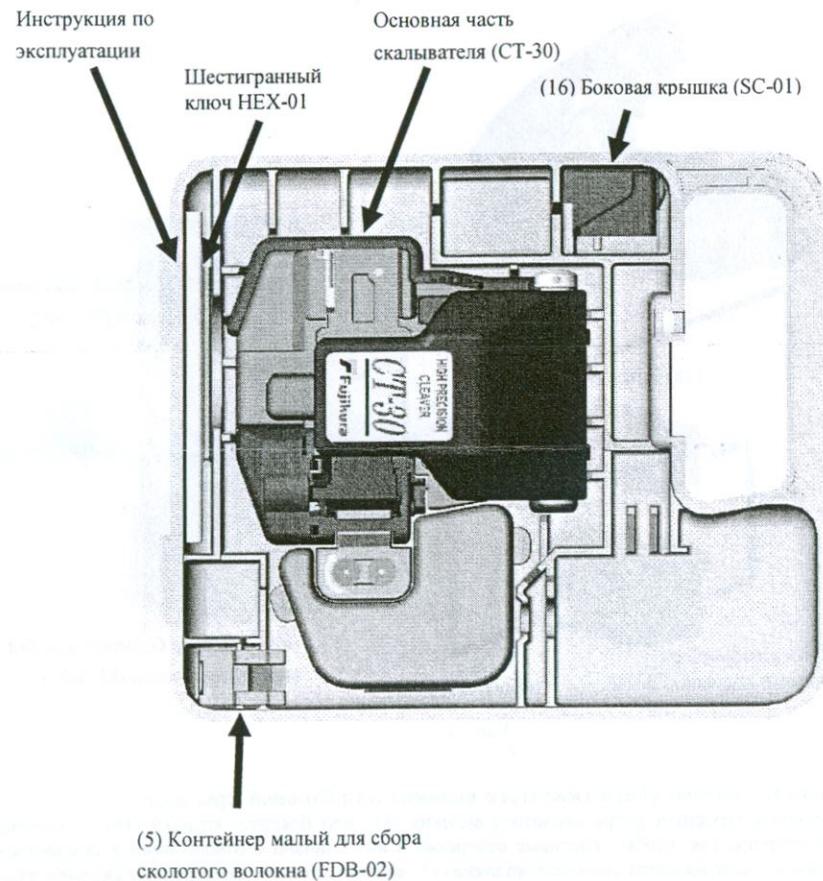
На рис. 4 вариант укладки в футляр, когда к основной части присоединен механизм сбора волокна с малым контейнером (5).



(Рис. 4)

С. Вариант с присоединенным большим контейнером для сбора сколотого волокна

На рис. 5 вариант укладки в футляр, когда к основной части присоединен механизм сбора волокна с большим контейнером (6).



(Рис. 5)