



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель! Вы приобрели плоскогубцы универсальные, плоскогубцы с удлиненными губками, плоскогубцы с прямыми губками, плоскогубцы с изогнутыми губками, круглогубцы серий «Точная механика» и «Механика», изготовленные в КНР под контролем российских специалистов по заказу ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПАРАМЕТРЫ

1.1. **Плоскогубцы** универсальные, **плоскогубцы** с удлиненными губками, **плоскогубцы** с прямыми губками, **плоскогубцы** с изогнутыми губками (далее плоскогубцы, инструмент) серии «Точная механика» и «Механика», предназначены для захвата относительно маленьких деталей и осуществления с ними различных манипуляций (сгибание, перекусывание). Часто одновременно используют сразу два инструмента. Для разных работ форма самих губок может быть разной. Есть плоскогубцы с удлиненными губками. Этот инструмент с изогнутыми под разными углами губками применяют для захвата и удержания маленьких деталей в ограниченном пространстве или труднодоступных местах; плоскогубцы с изогнутыми губками, используемые при работе с деталями, находящимися в труднодоступных местах; плоскогубцы с узкими губками, используемые при тонкой работе.

**Нагрузка F для перекусывания проволоки не более 580 Н.**

1.2. **Круглогубцы** серии «Точная механика» и «Механика», (далее круглогубцы, инструмент). Отличие круглогубцев от плоскогубцев - круглое сечение сужающихся к концу губок (конусовидная форма губок). Круглогубцы предназначены для фигурного сгибания проволоки. Конусная форма губок дает возможность делать изгиб с разным радиусом. Круглогубцы являются важным инструментом ювелиров. Круглогубцы могут иметь губки разных размеров, как по длине, так и по толщине.

**Крутящий момент T не более 5 Н·м.**

1.3. Плоскогубцы, круглогубцы, предназначены для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающей среды от - 20 °С до + 70 °С.

- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре + 25 °С.

1.4. Приобретая плоскогубцы, круглогубцы, проверьте их на отсутствие внешних дефектов, состояние пластиковых ручек, четкость надписей маркировки на инструменте и на упаковке.

1.5. Параметры плоскогубцев, круглогубцев, в соответствии с типом и размерами, приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Артикул	Наименование	Размер, мм	Артикул	Наименование	Размер, мм
19000	Плоскогубцы с удлиненными губками	115	19022	Плоскогубцы с удлиненными губками	200
19002	Круглогубцы	115	19026	Плоскогубцы универсальные	150
19003	Плоскогубцы с прямыми губками	115	19027	Плоскогубцы универсальные	190
19004	Плоскогубцы с изогнутыми губками - 60°	115	19028	Плоскогубцы универсальные	215
19005	Плоскогубцы с удлиненными губками	115	19030	Плоскогубцы универсальные	150
19006	Плоскогубцы универсальные	115	19031	Плоскогубцы универсальные	180
19020	Плоскогубцы с удлиненными губками	150	19032	Плоскогубцы универсальные	200
19021	Плоскогубцы с удлиненными губками	180	19041	Плоскогубцы с изогнутыми губками - 60°	180

### 2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ! Перед началом работы внимательно и до конца изучите руководство по эксплуатации и указания по технике безопасности при работе плоскогубцами, круглогубцами.**

2.1. Работайте только исправными плоскогубцами, круглогубцами.

**ВНИМАНИЕ: Работать плоскогубцами с поврежденными материалами рукояток категорически запрещается!**

2.2. Перед началом слесарно-монтажных работ изучите и строго следуйте инструкциям и правилам выполнения предстоящей работы.

2.3. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места.

2.4. Сохраняйте удобную рабочую позу и равновесие.

2.5. Правильно удерживайте плоскогубцы. Держите инструмент так, чтобы кисть руки во время работы располагалась до предохранительного упора рукояток. Неправильный захват рукояток может привести к травме.

2.6. Используйте подходящий темп работы. Работайте не торопясь, без спешки.

**ВНИМАНИЕ! Невыполнение правил техники безопасности слесарно-монтажных работ может стать причиной тяжелой травмы и выхода инструмента из строя.**

### 3. РАБОТА ИНСТРУМЕНТОМ

3.1. Перед каждым применением плоскогубцы, круглогубцы должны быть осмотрены. Убедитесь в том, что плоскогубцы, круглогубцы не имеют повреждений.

Плоскогубцы не должны иметь выщербленных, сломанных губок, рукояток. Губки плоскогубцев должны быть с исправной насечкой. Пластиковые рукоятки не должны иметь дефектов.

3.2. Не применяйте плоскогубцы в качестве рычага, ударного инструмента, вместо гаечного ключа, клина и т.п.

3.3. Держите плоскогубцы так, чтобы исключить выпадения инструмента из рук.

3.4. Конусная форма губок круглогубцев дает возможность изгибать проволоку различного диаметра по произвольным конфигурациям.

3.5. Срок службы любого инструмента резко сокращается, если его применяют не по назначению. Желая поскорее откусить толстую проволоку, иногда ударяют молотком по верхней губке плоскогубцев с кусачками. Этого делать ни в коем случае нельзя, так как стальные губки закалены, и рабочая кромка может выкрошиться, а губки сломаться.

3.6. Выбирайте плоскогубцы, соответствующие виду работ.

**ВНИМАНИЕ! Используйте плоскогубцы только по назначению.**

### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. По окончании работы очистите плоскогубцы ветошью. Не используйте для очистки пластиковых рукояток растворители и нефтепродукты.

4.2. Храните плоскогубцы в помещении, оградив их от воздействий агрессивной среды, повышенной влажности, температуры и прямых солнечных лучей.

4.3. Не храните плоскогубцы в легкодоступном месте и в пределах досягаемости детей.

4.4. Для транспортировки плоскогубцев на дальние расстояния используйте заводскую или иную упаковку, исключающую повреждение инструмента во время транспортировки.

Транспортирование и хранение - по ГОСТ 18088 и ГОСТ 11516.

### 5. ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Критерием предельного состояния плоскогубцев, круглогубцев является состояние, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима: сломанные и выщербленные губки, рукоятки, трещины и глубокая коррозия рабочей части головки инструмента.

5.2. Поломанные и не подлежащие ремонту плоскогубцы, круглогубцы необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте поломанный инструмент в бытовые отходы!

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата изготовления \_\_\_\_\_

(месяц, год)

### 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 9 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть.

Изготовитель: ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД, Китай-Рм 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДУОНГ, ШАНХАЙ, П.Р.

Импортер: ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»: 394018, Воронеж, пл. Ленина, 8. Тел./факс: (473) 239-03-33, E-mail: opt@enkor.ru