

**Инструкция по применению  
(ПАСПОРТ)  
Когти монтерские  
КМ.№1 (245мм), КМ.№2 (315мм), КМ.№3 (415мм)**

Когти монтерские изготовлены в соответствии с ТУ 5296-001-59636331-2004.

**Назначение:** Когти являются принадлежностью личного снаряжения, предохраняющего от падения с высоты, предназначены для работы на деревянных и деревянных с железобетонными пасынками круглых опорах, при выполнении работ, связанных со строительством и эксплуатацией ВЛ, и сохраняют свои эксплуатационные свойства при температуре от минус 40 до плюс 50°С.

**Комплектность:**

- когти с крепежными ремнями – 1 пара;
- инструкция по эксплуатации (паспорт) – 1экз.

**Состав изделия:** Изделие состоит из правого и левого когтя, каждый из которых содержит серп (1) (см. рис. 1), подножку (2), элементы зацепления (5, 3 и 6). Когти комплектуются ремнями для крепления когтей к ноге работающего (см. паспорт на ремни). Серп выполнен из трубы, на его конце закреплены элементы зацепления. Подножка выполнена в виде площадки из труб, на площадке закреплены пластины (4) с пазами, пазы предназначены для установки в них ремней крепления. Крепление серпа и пластин к подножке выполнено посредством сварки. Элементы зацепления выполнены в виде хомутов (5), в которые установлены шипы. Крепление шипов осуществляется винтами с гайками. Ремни крепления выполнены двухслойными и оснащены быстрорастегающимися пряжками. Два шипа (6), установленные на вершине серпа, - большие, остальные шипы (3) – малые.

**Правила работы с когтями:**

К работе с когтями допускается персонал, прошедший обучение приемам работы на высоте. Когти подбираются и должны быть использованы одним человеком.

**Перед работой необходимо:**

- внимательно проверить сварные швы, не должно быть трещин и других дефектов, снижающих прочность сварных элементов;
- металлические детали не должны иметь вмятин, надломов, заусенцев и острых кромок;
- проверить шипы, шипы должны быть острыми (см. п. заточка шипов), не должно быть сколов, гайки крепления шипов должны быть затянуты;
- проверить крепежные ремни, не допускаются порезы, надрывы и другие повреждения на деталях, снижающие их прочность, металлические детали не должны иметь трещин и деформаций, ремни немедленно изымаются из эксплуатации, если они подвергались динамическим нагрузкам или имеют обрывы прошивных ниток;
- проверить защитное покрытие когтей, не должно быть глубокой коррозии и значительных повреждений покрытия.

При обнаружении дефектов перечисленных выше когти должны быть изъяты из эксплуатации или подвергнуты ремонту (см. основные правила эксплуатации).

**При проведении работ необходимо:**

- перед подъемом на опору когти должны быть закреплены на ногах крепежными ремнями, застегнутые ремни должны плотно прилегать к обуви работающего;
- выполнение работ на когтях без предохранительного пояса **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**, при подъеме и спуске опора должна быть охвачена стропом предохранительного пояса;
- подъем и спуск должны производиться без спешки, при переносе тяжести тела на коготь необходимо убедиться, что он надежно сцеплен с опорой.

**После проведения работ необходимо:**

- очистить когти от грязи и протереть.

**Запрещается:**

- использование когтей не по назначению;
- производить самостоятельный ремонт и модификацию когтей;
- пользоваться технически неисправными когтями.

**Основные правила эксплуатации:**

При эксплуатации когтей необходимо соблюдать «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

На каждые когти службой, отвечающей за безопасность, на весь срок службы оформляется паспорт. Перед выдачей в эксплуатацию, в процессе эксплуатации через каждые 6 месяцев и после проведения профилактического ремонта когти должны проходить периодические испытания. Испытания проводят на специальном стенде (рис.2) следующим образом: коготь устанавливают в рабочее положение на имитаторе деревянной стойки, диаметр сечения которой 245-5 мм (для КМ.№1), 315-5 мм (для КМ.№2), 415-5 мм (для КМ.№3). Сила величиной 1325 Н+10 Н (135 кгс+1 кгс) прикладывается в центре подножки. Время испытания – 2 мин. Коготь считают выдержавшим испытание, если не обнаружено остаточных деформаций. Наличие деформаций определяют измерением величины раствора когтя до и после испытаний.

**Просим обратить внимание при испытаниях:** нагрузка 135 кгс является испытательной нагрузкой, подтверждающей эксплуатационную прочность когтей (дальнейшую возможность проведения в них монтажных работ). Критической нагрузкой для когтей (начало деформаций) является нагрузка 180 кгс. Приложение динамической нагрузки к когтям и деталям когтей не допускается.

Перед эксплуатацией когти должны быть осмотрены с целью выявления дефектов сварных швов, шипов, крепежных ремней, соединений деталей.

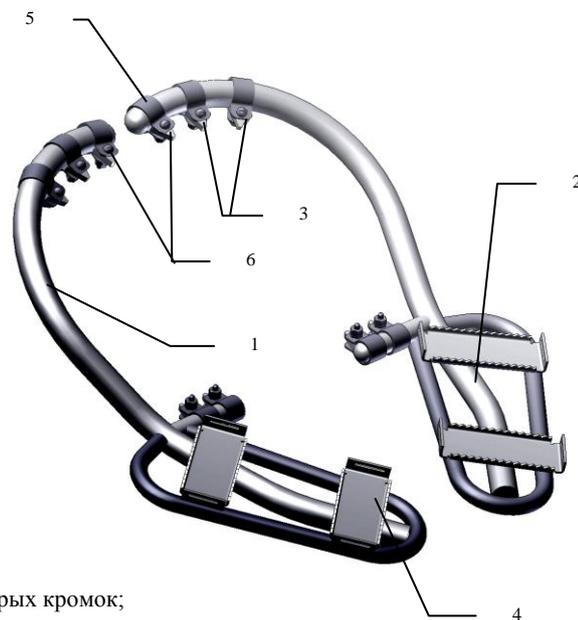
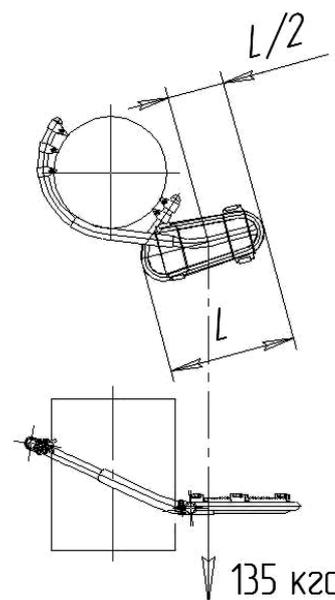


Рис.1



Когти подвергаются профилактическому ремонту в следующих случаях:

- при незначительных сколах или затуплении шипы заправляются на наждачном камне;
- при значительных сколах или затуплении производится замена шипов (запасные шипы поставляются отдельно);
- дефекты сварных швов устраняются электросваркой квалифицированным сварщиком;
- восстанавливается поврежденная окраска поверхностей.

При более грубых дефектах когти изымаются из эксплуатации.

**Заточка шипов.** Шип большой имеет высоту 25мм, малый – 20мм. Толщина шипа – 5-6мм.

*Вариант исполнения шипа №1 (рис. 3):* шип имеют форму трапеции с основанием 20мм и вершиной 3мм.

*Вариант исполнения шипа №2 (рис. 4):* шипы имеют форму трапеции с основанием 20мм, вершина шипа имеет конусную заточку 80°, а диаметр кромки при вершине равен 1мм.

Заточка шипов, в случае их притупления, должна быть произведена так, чтобы сохранить геометрию рабочего контура шипа, которая показана на рис. 3 и 4.

При более остром угле заточки шипов – они будут тяжело выниматься из деревянной опоры. При более тупом угле заточки – будет снижена вероятность надежного сцепления шипа с опорой. Допускается перетачивать шипы в пределах 3 мм по высоте (три заточки, со снятием слоя 1 мм каждая). Если высота шипа уменьшилась более чем на 3 мм, то эксплуатация шипа запрещена, требуется произвести замену.

**Замена шипов (рис. 1 и 2):** в стадии поставки шипы как запасные (сменные) элементы идут в комплекте из 10-ти штук – 4-е шипа малых и 1 шип большой на левый коготь, и такое же кол-во на правый коготь; просим обратить внимание, что шип большой (высота которого 25 мм) располагается на вершине серпа когтя и препятствует сходу когтя с опоры в случае неудовлетворительного зацепления.

- Допускается замена, не всего комплекта, а только некоторых шипов по мере того, как они изнашиваются;
- Порядок установки шипа при замене указан на рисунке;

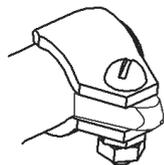
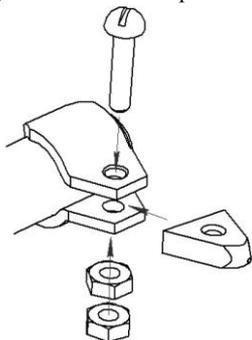


Рис. 1 Порядок установки шипа. Рис. 2 Положение шипа после сборки.

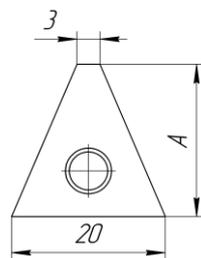


Рис. 3  
Размер «А» для шипа большого – 25 мм,  
для шипа малого – 20 мм.

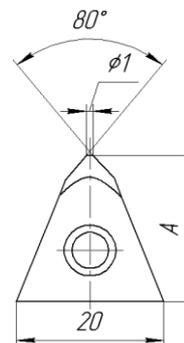


Рис. 4

Сборку произвести в следующей последовательности:

- установить шип между полуопорами так, чтобы отверстия в шипе и полуопорах совпали;
- установить винт в отверстия обеих полуопор и шипа;
- закрепить шип между полуопорами, установив на винты сначала гайки, потом контргайки. Затяжку гаек произвести ключом.

Положение шипов после сборки показано на рисунке.

Разборку узла крепления шипа осуществлять в обратной последовательности.

**Правила хранения:**

Когти должны храниться в сухом проветриваемом помещении при температуре от плюс 30 до минус 20° С. При хранении когти должны быть защищены от атмосферных осадков.

**Гарантийные обязательства:**

Изготовитель гарантирует соответствие когтей требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения. Срок гарантии (кроме шипов) устанавливается 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы – 5 лет.

**Свидетельство о приемке:**

Когти КМ№1, КМ№2, КМ№3 соответствуют требованиям ТУ5296-001-59636331-2004 и признаны годными к эксплуатации. нужное обвести Отметка технического контроля \_\_\_\_\_.

**Паспорт**

Когти КМ№1, КМ№2, КМ№3 ТУ5296-001-59636331-2004.

Дата производства \_\_\_\_\_

Дата первого применения \_\_\_\_\_

Имя пользователя \_\_\_\_\_

**Технический осмотр, профилактический ремонт и испытания**

Дата	Замечания	Подпись ответственного лица