

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**“ТЕХНИК +”**

193079, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 104, лит. А, корпус 46, пом. 4-Н  
ИНН 7811565318, КПП 781101001, ОГРН 1137847439542  
Тел./факс +7 (812) 336-42-57

---

**УТВЕРЖДАЮ**



**Генеральный директор  
ООО “ТЕХНИК +”**

**Г.Н. Черненко**

**2023 г.**

**Имплантаты стоматологические LENMIRIOT  
по ТУ 32.50.22-006-31072128-2017**

**Руководство по эксплуатации ТЕХН. 32.50.22.190 РЭ**

## Содержание

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| 1. Введение                            | Стр. 3  |
| 2. Требования к персоналу              | Стр. 6  |
| 3. Комплект поставки                   | Стр. 6  |
| 4. Порядок использования по назначению | Стр. 6  |
| 5. Транспортирование и хранение        | Стр. 10 |
| 6. Технические характеристики          | Стр. 10 |
| 7. Гарантии изготовителя               | Стр. 22 |
| 8. Порядок утилизации                  | Стр. 22 |
| 9. Схема производственного процесса    | Стр. 23 |
| 10. Перечень применяемых стандартов    | Стр. 23 |
| 11. Информация об изготовителе         | Стр. 24 |

## 1. Введение.

Настоящее руководство распространяется на имплантаты стоматологические LENMIRIOT (далее-изделие) предназначенные для хирургической имплантации в кость нижней или верхней челюсти для обеспечения поддержки и удержания зубного протеза.

Двухэтапные исполнения поставляются с имплантоводом и винтом имплантовода.

Область применения: стоматологическое протезирование.

Изделия, эксплуатируются в климатических условиях при температуре от +32 до +42°C.

По потенциальному риску применения изделия относятся к классу 2б.

В соответствии с номенклатурным классификатором изделия имеют обозначение 302490.

Перечень исполнений изделий в полной (ассортиментной) номенклатуре приведен в Приложении 1.

## Расшифровка маркировки:

LM13585i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø3,5\*8,5 мм  
LM13510i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø3,5\*10 мм  
LM13511i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø3,5\*11 мм  
LM13513i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø3,5\*13 мм  
LM14070i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4\*7 мм  
LM14085i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4\*8,5 мм  
LM14010i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4\*10 мм  
LM14011i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4\*11,5 мм  
LM14013i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4\*13 мм  
LM14570i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4,5\*7 мм  
LM14585i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4,5\*8,5 мм  
LM14510i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4,5\*10 мм  
LM14511i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4,5\*11,5 мм  
LM14513i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø4,5\*13 мм  
LM15060i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,1\*6 мм  
LM15070i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,1\*7 мм  
LM15085i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,1\*8,5 мм  
LM15010i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,1\*10 мм  
LM15011i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,1\*11,5 мм  
LM15013i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,1\*13 мм  
LM16060i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,9\*6 мм  
LM16070i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,9\*7 мм  
LM16085i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,9\*8,5 мм  
LM16010i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,9\*10 мм  
LM16011i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø5,9\*11,5 мм  
LM16013i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø6,0\*13 мм  
LM17060i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø6,7\*6,5 мм  
LM17070i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø6,7\*7 мм  
LM17085i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø6,7\*8,5 мм  
LM17010i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø6,7\*10 мм  
LM17011i Винтовой имплантат погружного типа с внутренним шестигранным соединением, Ø6,7\*11,5 мм

[illegible]

LM42080i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,0\*8 мм  
 LM42010i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,0\*10 мм  
 LM42012i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,0\*12 мм  
 LM42014i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,0\*14 мм  
 LM42560i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,5\*6 мм  
 LM42580i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,5\*8 мм  
 LM42510i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,5\*10 мм  
 LM42512i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,5\*12 мм  
 LM42514i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø2,5\*14 мм  
 LM43060i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø3,0\*6 мм  
 LM43080i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø3,0\*8 мм  
 LM43010i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø3,0\*10 мм  
 LM43012i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø3,0\*12 мм  
 LM43014i Монолитный имплантат с интегрированным четырехгранным абатментом, Ø3,0\*14 мм  
 LM4n2060i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,0\*5,8 мм  
 LM4n2080i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,0\*7,8 мм  
 LM4n2010i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,0\*9,8 мм  
 LM4n2012i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,0\*11,8 мм  
 LM4n2014i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,0\*13,8 мм  
 LM4n2560i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,5\*5,8 мм  
 LM4n2580i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,5\*7,8 мм  
 LM4n2510i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,5\*9,8 мм  
 LM4n2512i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,5\*11,8 мм  
 LM4n2514i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,5\*13,8 мм  
 LM4n3060i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,9\*5,8 мм  
 LM4n3080i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,9\*9,8 мм  
 LM4n3010i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,9\*11,8 мм  
 LM4n3012i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,9\*13,8 мм  
 LM4n3014i Монолитный имплантат с интегрированным, шаровидным абатментом, Ø2,9\*15,8 мм  
 LM53010i Тонкий спиралевидный погружной имплантат с шестигранным конусным соединением, Ø3,0\*10 мм  
 LM53011i Тонкий спиралевидный погружной имплантат с шестигранным конусным соединением, Ø3,0\*11,5 мм  
 LM53013i Тонкий спиралевидный погружной имплантат с шестигранным конусным соединением, Ø3,0\*13 мм  
 LM53015i Тонкий спиралевидный погружной имплантат с шестигранным конусным соединением, Ø3,0\*15 мм

## 2. Требование к персоналу.

Медицинский персонал зуботехнических подразделений ЛПУ.

## 3. Комплект поставки

3.1. Комплект поставки изделий соответствует таблице 1.

Таблица 1

| №     | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Количество, шт. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Имплантат стоматологический LENMIRIOT*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -               |
| 1.1   | Имплантаты стоматологические одноэтапные: LM3On3010i, LM3On3011i, LM3On3013i, LM3On3015i, LM3On3310i, LM3On3311i, LM3On3313i, LM3On3315i, LM3On3610i, LM3On3611i, LM3On3613i, LM3On3615i, LM3VN2410i, LM3VN2413i, LM3VH2410i, LM3VH2413i, LM42060i, LM42080i, LM42010i, LM42012i, LM42014i, LM42560i, LM42580i, LM42510i, LM42512i, LM42514i, LM43060i, LM43080i, LM43010i, LM43012i, LM43014i, LM4n2060i, LM4n2080i, LM4n2010i, LM4n2012i, LM4n2014i, LM4n2560i, LM4n2580i, LM4n2510i, LM4n2512i, LM4n2514i, LM4n3060i, LM4n3080i, LM4n3010i, LM4n3012i, LM4n3014i*, в составе:                                                                                             | 1               |
| 1.1.1 | Имплантат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1               |
| 1.1.2 | Держатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1               |
| 1.2   | Имплантаты стоматологические двухэтапные: LM13585i, LM13510i, LM13511i, LM13513i, LM14070i, LM14085, LM14010i, LM14011i, LM14013i, LM14570i, LM14585i, LM14510i, LM14511i, LM14513i, LM15060i, LM15070i, LM15085i, LM15010i, LM15011i, LM15013i, LM16060i, LM16070i, LM16085i, LM16010i, LM16011i, LM16013i, LM17060i, LM17070i, LM17085i, LM17010i, LM17011i, LM17013i, LM23380i, LM23310i, LM23311i, LM23313i, LM23316i, LM23780i, LM23710i, LM23711i, LM23713i, LM23716i, LM24280i, LM24210i, LM24211i, LM24213i, LM24216i, LM25080i, LM25010i, LM25011i, LM25013i, LM25016i, LM26080i, LM26010i, LM26011i, LM26013i, LM53010i, LM53011i, LM53013i, LM53015i*, в составе: | 1               |
| 1.2.1 | Имплантат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1               |
| 1.2.2 | Имплантавод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1               |
| 1.2.3 | Винт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1               |
| 1.2.4 | Держатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1               |
| 2     | Руководство по эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1               |

Примечание: \*-исполнение выбирается Заказчиком из числа представленных: см. Приложение 1.

## 4. Порядок использования по назначению.

Символы:



- Стерилизация окисью этилена



- Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению

 - указывает дату, после истечения которой изделие не должно использоваться

 - дата изготовления

 - код партии

 - не использовать повторно

 - знак Подтверждения соответствия в системе ГОСТ Р

 - номер по каталогу

#### 4.1. Описание изделия.

Изделие изготовлено из Титанового сплава Ti6AL4V. Предназначено для хирургической имплантации в кость нижней или верхней челюсти для обеспечения поддержки и удержания зубного протеза.

#### 4.2. Подготовка к работе

После транспортирования в условиях отрицательных температур изделие в транспортной таре должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях не менее 12 часов.

#### 4.3. Стерильность

Имплантаты стерилизуются окисью этилена. Данное изделие представляет собой одноразовое стерилизованное медицинское изделие, предназначенное для одноразового использования. Чтобы предотвратить загрязнение или заражение изделия или рабочего места, изделие следует использовать с применением стерилизованного инструмента в стерилизованной среде. Поврежденное изделие, изделие с открытой упаковкой или изделие с истекшим сроком годности следует отбраковать из-за возможных рисков загрязнения, заражения или недостаточности остеоинтеграции. Повторная стерилизация или повторное использование изделия может привести к инфекции, недостаточности остеоинтеграции или повреждению имплантата из-за пониженной точности.

#### 4.4. Меры предосторожности.

Определить местную анатомию и пригодность доступной кости для размещения имплантата. Подготовить имплантат, учитывая ожидаемые ситуации и предостережения. Чрезмерная окклюзионная нагрузка может привести к ослаблению или разрушению имплантата. Чтобы избежать этого состояния, имплантат следует располагать в точном месте и направлении, учитывая взаимосвязь между имплантом и противоположным зубным протезом. Для определения анатомических ориентиров, окклюзионных состояний, периодонтального состояния и соответствия кости необходимы визуальный осмотр, а также панорамные и прицельные периапикальные снимки. До операции имплантации необходимо сделать соответствующие снимки, прямые пальпации и визуальный осмотр места имплантации.

#### **4.5. Меры предосторожности при проведении процедуры**

Имплантаты предназначены для одно- и двухэтапных хирургических процедур. По возможности, старайтесь минимизировать повреждение клеточной ткани и свести к минимуму хирургическую травму, уделяйте особое внимание поддержанию температуры на месте имплантации и исключению источника загрязнения и инфекции. Все буры и метчики должны надлежащим образом и непрерывно орошаться для охлаждения во время использования. Размещение имплантата должно выполняться при очень низкой скорости (25-30 об/мин) или вручную. Чрезмерный крутящий момент (более 40 Нсм) при размещении конструкции может повлечь неблагоприятные последствия, такие как частичный перелом или некроз кости. Из-за возможного разрушения имплантата не рекомендуется размещение имплантата, наклоненного на 30° или более. Следует избегать непосредственной нагрузки на конструкцию сразу после операции. При определении соответствующего времени нагрузки важными элементами являются качество костной ткани и первоначальная стабильность после размещения конструкции. Имплантат с диаметром 4,0 мм или менее, который интегрируется с угловым абатментом, может разрушиться из-за ограничений структурной жесткости. Такие имплантаты не рекомендуются для использования в боковом отделе. Сверхширокие конструкции предназначены для использования только для замены моляров, и угловые абатменты не должны использоваться со сверхширокими конструкциями. Оцените количество кости и ознакомьтесь со снимками для оценки любых возможных анатомических противопоказаний к использованию сверхширокой конструкции. Для размещения короткого имплантата (диаметр 5 мм или более, и длина менее 7 мм), который используется только в молярной области, лечащий персонал должен внимательно обследовать пациентов на наличие любого из следующих условий: 1) потеря костной ткани 2) изменения реакции имплантата на перкуссии 3) рентгенографические изменения кости до контакта с имплантатом по длине имплантата. Если короткий имплантат демонстрирует подвижность или потерю костной массы более 50%, то его следует рассматривать на предмет возможного удаления. А лечащий персонал должен рассмотреть двухэтапный хирургический подход, разделение короткого имплантата на дополнительный имплантат и размещение самой широкой конструкции из возможных. Следует оставлять более длительные периоды на заживление для остеоинтеграции перед изготовлением протеза и избегать непосредственной нагрузки. Имплантаты диаметром 3,25 мм или менее должны использоваться исключительно для передних зубов нижней челюсти, чтобы предотвратить перелом из-за чрезмерной окклюзионной нагрузки.

#### **4.6 Предупреждение.**

Выбор неподходящих пациентов и хирургических методов может привести к потере имплантата или к потере кости, поддерживающей имплантат. Имплантаты запрещается использовать в целях, отличных от рекомендуемого использования, и их нельзя модернизировать. Подвижность имплантата, потеря костной массы и хроническая инфекция приводят к неудачной операции по имплантации.

#### **4.7 Показания к применению.**

- одиночный включенный дефект зубного ряда при здоровых соседних зубах;
- концевые дефекты зубного ряда;
- полное отсутствие зубов;
- непереносимость съемных протезов.

#### **4.8 Побочное действие.**

После операции может возникнуть несколько проблем (потеря стабильности имплантата, повреждение протеза). Различное качество оставшейся кости, инфекция, аллергическая реакция, гигиена полости рта или несоответствие пациента определенным критериям, подвижность имплантатов, частичное повреждение ткани и неправильное расположение или размещение имплантатов могут вызывать вышеупомянутые проблемы.

#### 4.9 Противопоказания.

Противопоказания включают, но не ограничиваются, следующее:

- Пациенты с гемофилией, или трудности, связанные с обработкой кости или раны;
- Пациенты с неконтролируемым диабетом, курильщики или алкоголики;
- Пациенты, иммунная система которых неактивна вследствие химиотерапии или лучевой терапии;
- Пациенты с инфекцией или воспалением ротовой полости (ненадлежащая гигиена полости рта, бруксизм);
- Пациенты с уникальным прикусом/суставным расстройством, недостаточным пространством альвеолярного отростка челюсти;
- Любой пациент, который не подходит для операции.

#### 4.10. Периодичность проверки:

- Периодичность проверки установленного изделия должна осуществляться каждые полгода.

#### 4.11. Меры предосторожности при неисправности изделия:

В случае расшатывания или поломки изделия, следует немедленно обратиться к врачу-стоматологу.

#### 4.12 Вскрытие упаковки имплантата.



Рис.1

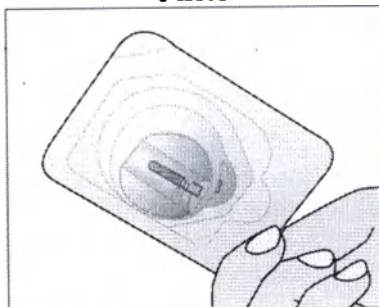


Рис.2

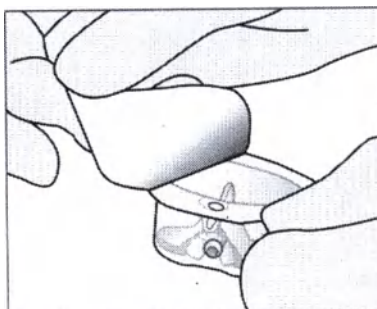


Рис.3

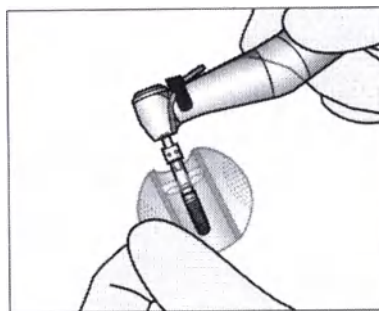


Рис.4

#### 4.13 Установка имплантата.

- Направить имплантат в подготовленное костное ложе;
- Повернуть имплантат по часовой стрелке на 3-5 оборотов;
- Для одноступенчатых имплантатов: установить на установочный элемент (см. таблицу 2) подходящий ключ;
- Для двухступенчатых имплантатов: установить подходящий ключ на интерфейс имплантовод (см. таблицу 3);
- Установить на динамометрическом ключе максимальный момент закручивания 40 Нсм;
- Надеть динамометрический ключ на головку ключа;
- Возвратно-поступательными движениями установить имплантат;
- Снять ключ фиксатор и динамометрический ключ;
- Для двухступенчатых имплантатов, снять с имплантата имплантовод, открутив отверткой фиксирующий винт (размер шлица см. в таблице 4).

#### 5. Транспортирование и хранение.

5.1. Упакованные изделия могут перевозиться любым видом транспорта при условии защиты от атмосферных осадков и соблюдения мер предосторожности и правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

5.2. Условия транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов: температура от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Относительная влажность 80% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ .

5.3. Упакованные изделия должны храниться в интервале температур от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Относительная влажность 80% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ .

#### 6. Технические характеристики.

6.1 Технические характеристики имплантатов указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Диаметр D, $\pm 0,03$ мм | Длина L, $\pm 0,07$ мм | Диаметр d, $\pm 0,03$ мм | Длина десневой части l, $\pm 0,05$ мм | Внутренняя резьба, мм | Длина резьбы, l1, $\pm 0,07$ мм | Соединительный элемент, $\pm 0,05$ мм | Установочный элемент, $\pm 0,05$ мм | Крутящий момент при закручивании, Нсм | Максимальный диаметр шейки интегрированного абатмента D1 $\pm 0,05$ , мм | Диаметр шаровидного абатмента Db $\pm 0,05$ , мм | Рисунок | Наименование | Тип         |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| 3,5                      | 8,5                    | 2,6                      | -                                     | 1,6                   | 8,5                             | Шестигранник, 2,1                     | -                                   | 40                                    | -                                                                        | -                                                | 3       | LM13585i     | Двухэтапный |
| 3,5                      | 10                     | 2,4                      | -                                     | 1,6                   | 10                              | Шестигранник, 2,1                     | -                                   | 40                                    | -                                                                        | -                                                | 4       | LM13510i     | Двухэтапный |
| 3,5                      | 11,5                   | 1,9                      | -                                     | 1,6                   | 11,5                            | Шестигранник, 2,1                     | -                                   | 40                                    | -                                                                        | -                                                | 5       | LM13511i     | Двухэтапный |
| 3,5                      | 13                     | 2,2                      | -                                     | 1,6                   | 13                              | Шестигранник, 2,1                     | -                                   | 40                                    | -                                                                        | -                                                | 6       | LM13513i     | Двухэтапный |
| 4                        | 7                      | 3,1                      | -                                     | 2                     | 7                               | Шестигранник,                         | -                                   | 40                                    | -                                                                        | -                                                | 2       | LM14070i     | Двухэтапный |

|      |      |      |     |     |      |                       |   |    |   |   |    |          |                 |
|------|------|------|-----|-----|------|-----------------------|---|----|---|---|----|----------|-----------------|
|      |      |      |     |     |      | 2,5                   |   |    |   |   |    |          | ый              |
| 4    | 8,5  | 2,9  | -   | 2   | 8,5  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 3  | LM14085i | Двухэтапн<br>ый |
| 4    | 10   | 2,4  | -   | 2   | 10   | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 4  | LM14010i | Двухэтапн<br>ый |
| 4    | 11,5 | 2,7  | -   | 2   | 11,5 | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 5  | LM14011i | Двухэтапн<br>ый |
| 4    | 13   | 2,85 | -   | 2   | 13   | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 6  | LM14013i | Двухэтапн<br>ый |
| 4,5  | 7    | 2,25 | -   | 2   | 7    | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 2  | LM14570i | Двухэтапн<br>ый |
| 4,5  | 8,5  | 2,65 | -   | 2   | 8,5  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 3  | LM14585i | Двухэтапн<br>ый |
| 4,5  | 10   | 2,55 | -   | 2   | 10   | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 4  | LM14510i | Двухэтапн<br>ый |
| 4,5  | 11,5 | 2,45 | -   | 2   | 11,5 | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 5  | LM14511i | Двухэтапн<br>ый |
| 4,5  | 13   | 2,35 | -   | 2   | 13   | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 6  | LM14513i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,1  | 6    | 4,7  | -   | 2   | 6    | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 1  | LM15060i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,1  | 7    | 3,25 | -   | 2   | 7    | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 2  | LM15070i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,1  | 8,5  | 3,65 | -   | 2   | 8,5  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 3  | LM15085i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,1  | 10   | 3,55 | -   | 2   | 10   | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 5  | LM15010i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,1  | 11,5 | 3,45 | -   | 2   | 11,5 | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 6  | LM15011i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,1  | 13   | 3,25 | -   | 2   | 13   | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 6  | LM15013i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,9  | 6    | 4,0  | 0,7 | 2   | 5,3  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 12 | LM16060i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,9  | 7    | 3,7  | 0,7 | 2   | 6,3  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 13 | LM16070i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,9  | 8,5  | 3,8  | 0,7 | 2   | 7,8  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 14 | LM16085i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,9  | 9,5  | 3,8  | 0,7 | 2   | 8,8  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 15 | LM16010i | Двухэтапн<br>ый |
| 5,9  | 11   | 3,8  | 0,7 | 2   | 10,3 | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 16 | LM16011i | Двухэтапн<br>ый |
| 6,0  | 13,0 | 3,8  | 0,7 | 2   | 11,8 | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 17 | LM16013i | Двухэтапн<br>ый |
| 6,7  | 6,5  | 4,55 | 0,7 | 2   | 5,8  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 12 | LM17060i | Двухэтапн<br>ый |
| 6,7  | 7    | 4,7  | 0,7 | 2   | 6,3  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 13 | LM17070i | Двухэтапн<br>ый |
| 6,7  | 8,5  | 4,7  | 0,7 | 2   | 7,8  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 14 | LM17085i | Двухэтапн<br>ый |
| 6,7  | 10   | 4,7  | 0,7 | 2   | 9,3  | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 15 | LM17010i | Двухэтапн<br>ый |
| 6,7  | 11,5 | 4,7  | 0,7 | 2   | 10,8 | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 16 | LM17011i | Двухэтапн<br>ый |
| 6,7  | 13   | 4,7  | 0,7 | 2   | 12,3 | Шестигранник,<br>2,5  | - | 40 | - | - | 17 | LM17013i | Двухэтапн<br>ый |
| 3,7  | 9    | 2,5  | 1,3 | 1,8 | 7,7  | Шестигранник,<br>2,45 | - | 40 | - | - | 7  | LM23380i | Двухэтапн<br>ый |
| 3,7  | 10   | 2,5  | 1,3 | 1,8 | 8,7  | Шестигранник,<br>2,45 | - | 40 | - | - | 8  | LM23310i | Двухэтапн<br>ый |
| 3,7  | 11,5 | 2,5  | 1,3 | 1,8 | 10,2 | Шестигранник,<br>2,45 | - | 40 | - | - | 9  | LM23311i | Двухэтапн<br>ый |
| 3,7  | 13   | 2,5  | 1,3 | 1,8 | 11,7 | Шестигранник,<br>2,45 | - | 40 | - | - | 10 | LM23313i | Двухэтапн<br>ый |
| 3,7  | 16   | 2,5  | 1,3 | 1,8 | 14,7 | Шестигранник,<br>2,45 | - | 40 | - | - | 11 | LM23316i | Двухэтапн<br>ый |
| 3,85 | 8    | 2,9  | 1,3 | 1,8 | 6,7  | Шестигранник,<br>2,45 | - | 40 | - | - | 7  | LM23780i | Двухэтапн<br>ый |
| 3,85 | 10   | 2,9  | 1,3 | 1,8 | 8,7  | Шестигранник,<br>2,45 | - | 40 | - | - | 8  | LM23710i | Двухэтапн       |

|      |      |      |     |     |      |                       |                  |    |      |     |    |            |                 |
|------|------|------|-----|-----|------|-----------------------|------------------|----|------|-----|----|------------|-----------------|
|      |      |      |     |     |      | 2,45                  |                  |    |      |     |    |            | ый              |
| 3,85 | 11,5 | 2,9  | 1,3 | 1,8 | 10,2 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 9  | LM23711i   | Двухэтапн<br>ый |
| 3,85 | 13   | 2,9  | 1,3 | 1,8 | 11,7 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 10 | LM23713i   | Двухэтапн<br>ый |
| 3,85 | 16   | 2,9  | 1,3 | 1,8 | 13,3 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 11 | LM23716i   | Двухэтапн<br>ый |
| 4,2  | 8    | 3    | 1,3 | 1,8 | 6,7  | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 7  | LM24280i   | Двухэтапн<br>ый |
| 4,2  | 10   | 3    | 1,3 | 1,8 | 8,7  | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 8  | LM24210i   | Двухэтапн<br>ый |
| 4,2  | 11,5 | 3    | 1,3 | 1,8 | 10,2 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 9  | LM24211i   | Двухэтапн<br>ый |
| 4,2  | 13   | 3    | 1,3 | 1,8 | 11,7 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 10 | LM24213i   | Двухэтапн<br>ый |
| 4,2  | 16   | 3    | 1,3 | 1,8 | 13,3 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 11 | LM24216i   | Двухэтапн<br>ый |
| 5,0  | 8    | 3,3  | 1,3 | 1,8 | 6,7  | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 7  | LM25080i   | Двухэтапн<br>ый |
| 5,0  | 10   | 3,3  | 1,3 | 1,8 | 8,7  | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 8  | LM25010i   | Двухэтапн<br>ый |
| 5,0  | 11,5 | 3,3  | 1,3 | 1,8 | 10,2 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 9  | LM25011i   | Двухэтапн<br>ый |
| 5,0  | 13   | 3,3  | 1,3 | 1,8 | 11,7 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 10 | LM25013i   | Двухэтапн<br>ый |
| 5,0  | 16   | 3,3  | 1,3 | 1,8 | 13,3 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 11 | LM25016i   | Двухэтапн<br>ый |
| 6,0  | 8    | 4,6  | 1,3 | 1,8 | 6,7  | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 7  | LM26080i   | Двухэтапн<br>ый |
| 6,0  | 10   | 4,6  | 1,3 | 1,8 | 8,7  | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 8  | LM26010i   | Двухэтапн<br>ый |
| 6,0  | 11,5 | 4,6  | 1,3 | 1,8 | 10,2 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 9  | LM26011i   | Двухэтапн<br>ый |
| 6,0  | 13   | 4,6  | 1,3 | 1,8 | 11,7 | Шестигранник,<br>2,45 | -                | 40 | -    | -   | 10 | LM26013i   | Двухэтапн<br>ый |
| 3,0  | 19,3 | 0,95 | 3,0 | -   | 10   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 18 | LM3On3010i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,0  | 20,8 | 0,85 | 3,0 | -   | 11,5 | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 19 | LM3On3011i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,0  | 22,8 | 0,75 | 3,0 | -   | 13   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 20 | LM3On3013i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,0  | 24,3 | 0,7  | 3,0 | -   | 15   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 21 | LM3On3015i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,3  | 19,3 | 1,3  | 3,0 | -   | 10   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 18 | LM3On3310i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,3  | 20,8 | 1,15 | 3,0 | -   | 11,5 | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 19 | LM3On3311i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,3  | 22,8 | 1    | 3,0 | -   | 13   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 20 | LM3On3313i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,3  | 24,3 | 0,8  | 3,0 | -   | 15   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 21 | LM3On3315i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,6  | 19,3 | 1,6  | 3,0 | -   | 10   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 18 | LM3On3610i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,6  | 20,8 | 1,45 | 3,0 | -   | 11,5 | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 19 | LM3On3611i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,6  | 22,8 | 1,3  | 3,0 | -   | 13   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 20 | LM3On3613i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,6  | 24,3 | 1,1  | 3,0 | -   | 15   | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 21 | LM3On3615i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,4  | 19,5 | 1,2  | 2,8 | -   | 10,4 | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 22 | LM3VN2410i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,4  | 22,5 | 1,2  | 2,8 | -   | 13,4 | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | -   | 23 | LM3VN2413i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,4  | 19,4 | 1,2  | 2,8 | -   | 10,4 | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | 1,8 | 24 | LM3VH2410i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,4  | 22,5 | 1,2  | 2,8 | -   | 13,4 | -                     | Квадр<br>ат, 2,1 | 40 | 3,2  | 1,8 | 25 | LM3VH2413i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,0  | 13,5 | 0,2  | 1,5 | -   | 6    | -                     | Квадр            | 40 | 2,65 | -   | 26 | LM42060i   | Одноэтапн       |

|     |      |      |      |     |           |                       |                  |    |      |     |    |           |                 |
|-----|------|------|------|-----|-----------|-----------------------|------------------|----|------|-----|----|-----------|-----------------|
|     |      |      |      |     |           |                       | ат, 1.7          |    |      |     |    |           | ый              |
| 2.0 | 15,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 8         | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 27 | LM42080i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 17,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 10        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 28 | LM42010i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 19,5 | 0,1  | 1,5  | -   | 12        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 29 | LM42012i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 21,5 | 0,1  | 1,5  | -   | 14        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 30 | LM42014i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 13,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 6         | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 26 | LM42560i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 15,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 8         | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 27 | LM42580i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 17,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 10        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 28 | LM42510i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 19,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 12        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 29 | LM42512i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 21,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 14        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 30 | LM42514i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 13,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 6         | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 40 | LM43060i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 15,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 8         | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 41 | LM43080i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 17,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 10        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 42 | LM43010i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 19,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 12        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 43 | LM43012i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 21,5 | 0,2  | 1,5  | -   | 14        | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,65 | -   | 44 | LM43014i  | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 11,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 5,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 31 | LM4n2060i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 13,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 7,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 32 | LM4n2080i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 15,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 9,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 33 | LM4n2010i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 17,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 11,8      | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 34 | LM4n2012i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.0 | 19,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 13,8      | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 35 | LM4n2014i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 11,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 5,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 31 | LM4n2560i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 13,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 7,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 32 | LM4n2580i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 15,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 9,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 33 | LM4n2510i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 17,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 11,8      | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 34 | LM4n2512i | Одноэтапн<br>ый |
| 2.5 | 19,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 13,8      | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 35 | LM4n2514i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 11,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 5,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 45 | LM4n3060i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 15,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 9,8       | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 46 | LM4n3080i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 17,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 11,8      | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 47 | LM4n3010i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 19,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 13,8      | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 48 | LM4n3012i | Одноэтапн<br>ый |
| 2,9 | 11,8 | 0,35 | 2,0  | -   | 15,8      | -                     | Квадр<br>ат, 1.7 | 40 | 2,8  | 1,8 | 49 | LM4n3014i | Одноэтапн<br>ый |
| 3,0 | 10   | 1,65 | 0,75 | 1,4 | 9,25      | Шестигранник,<br>1.80 | -                | 40 | -    | -   | 36 | LM53010i  | Двухэтапн<br>ый |
| 3,0 | 11,5 | 1,65 | 0,75 | 1,4 | 10,7<br>5 | Шестигранник,<br>1.80 | -                | 40 | -    | -   | 37 | LM53011i  | Двухэтапн<br>ый |
| 3,0 | 13   | 1,65 | 0,75 | 1,4 | 12,2<br>5 | Шестигранник,<br>1.80 | -                | 40 | -    | -   | 38 | LM53013i  | Двухэтапн<br>ый |
| 3,0 | 15   | 1,65 | 0,75 | 1,4 | 14,2<br>5 | Шестигранник,<br>1.80 | -                | 40 | -    | -   | 39 | LM53015i  | Двухэтапн<br>ый |

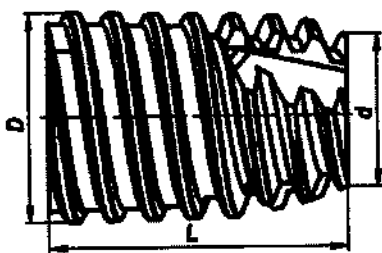


Рисунок 1

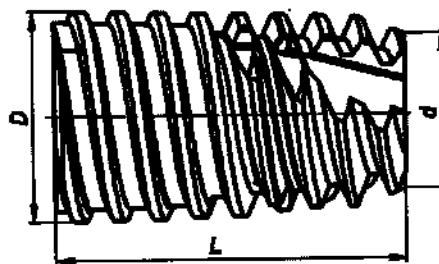


Рисунок 2

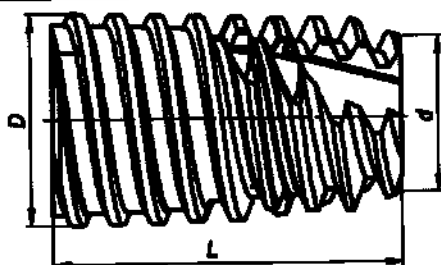


Рисунок 3

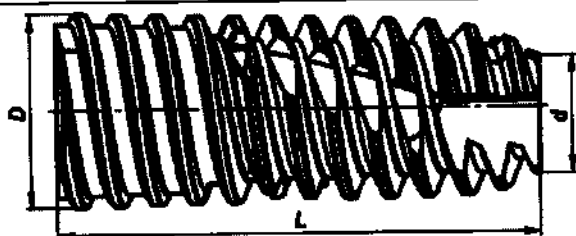


Рисунок 4

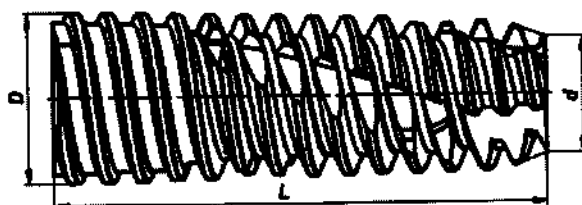


Рисунок 5

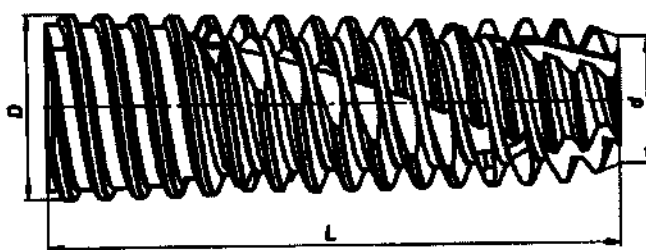


Рисунок 6

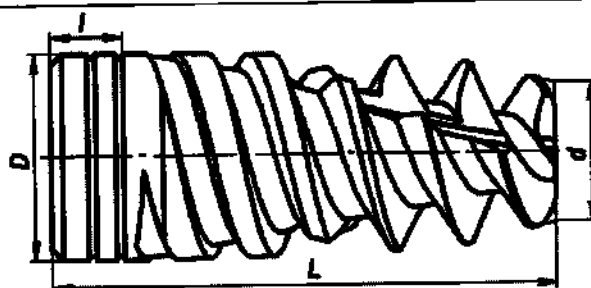


Рисунок 7

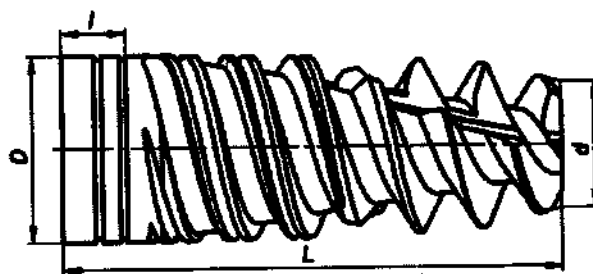


Рисунок 8

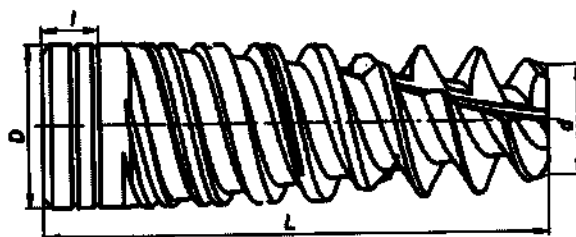


Рисунок 9

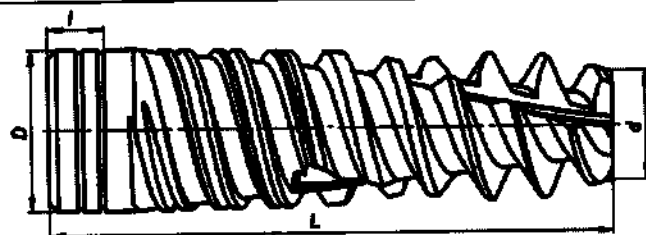


Рисунок 10

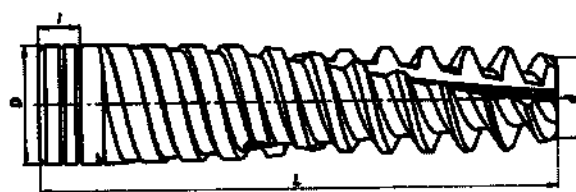


Рисунок 11

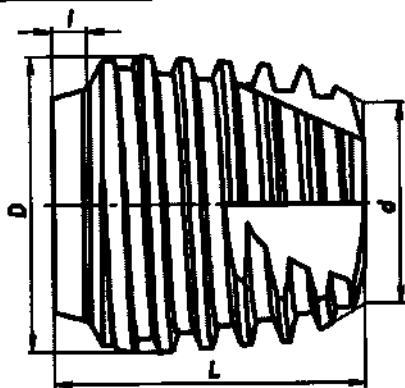


Рисунок 12

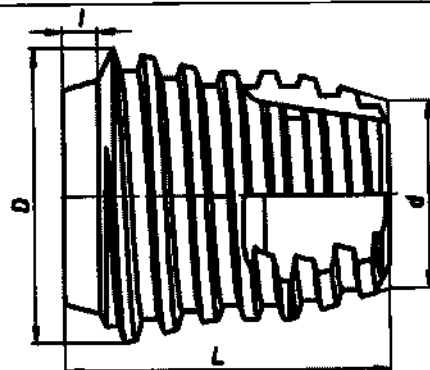


Рисунок 13

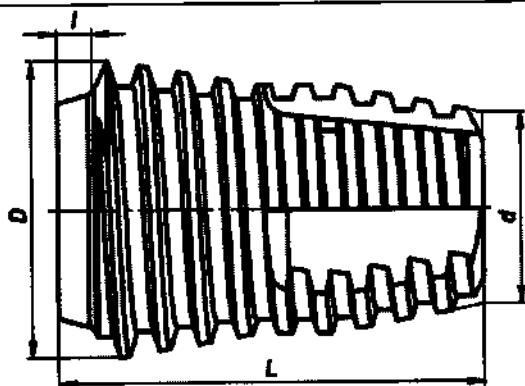


Рисунок 14

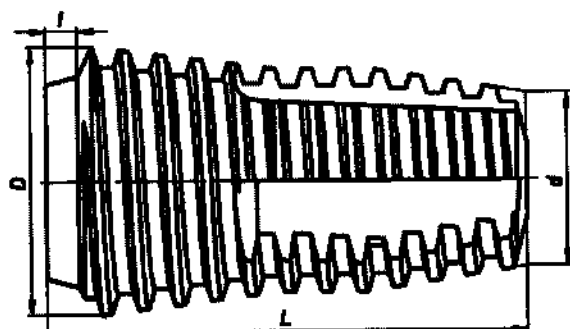


Рисунок 15

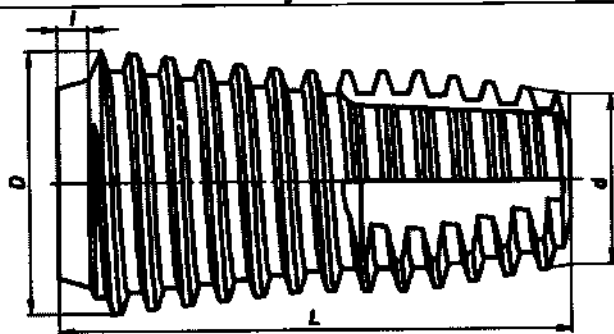


Рисунок 16

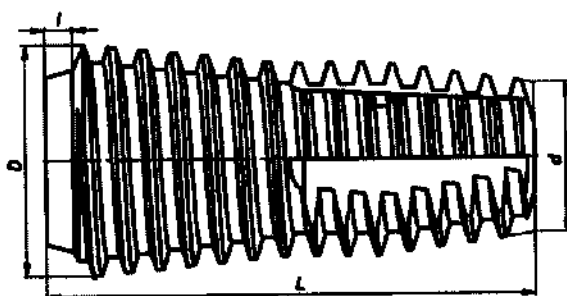


Рисунок 17

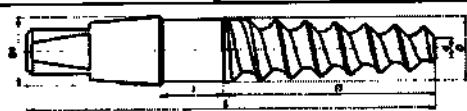


Рисунок 18



Рисунок 19

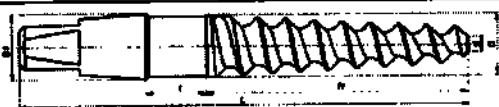


Рисунок 20

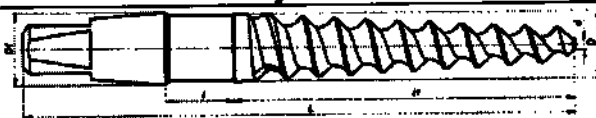


Рисунок 21

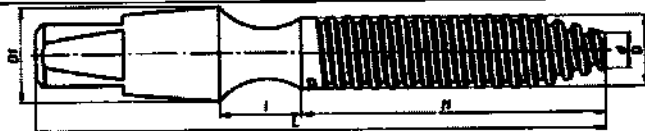


Рисунок 22



Рисунок 23

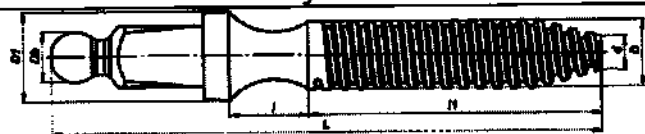


Рисунок 24



Рисунок 25

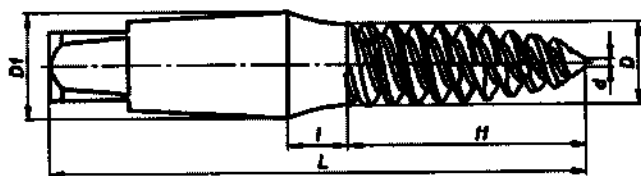


Рисунок 26

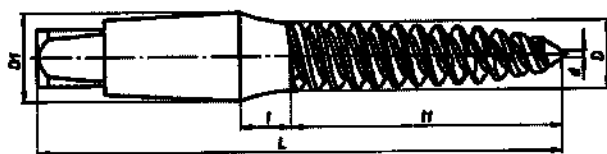


Рисунок 27



Рисунок 28

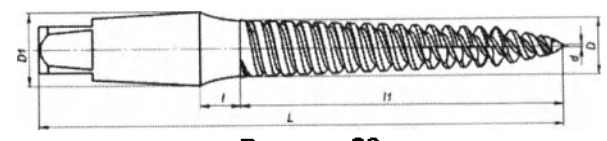


Рисунок 29

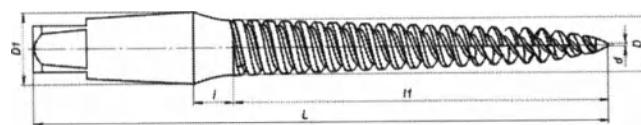


Рисунок 30

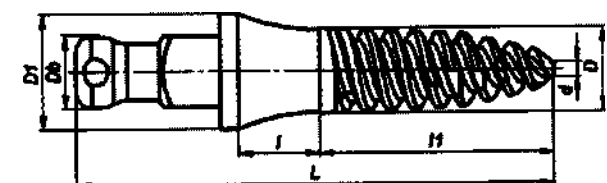


Рисунок 31

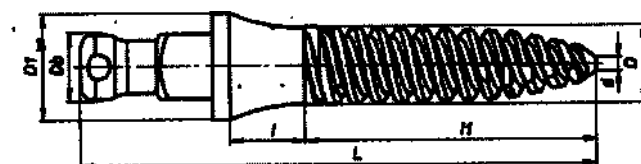


Рисунок 32

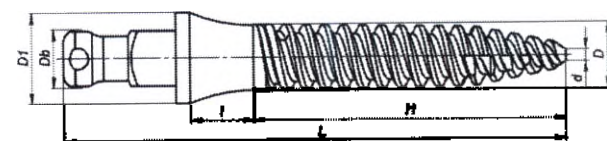


Рисунок 33



Рисунок 34

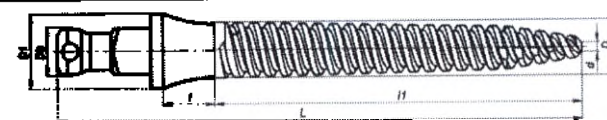


Рисунок 35

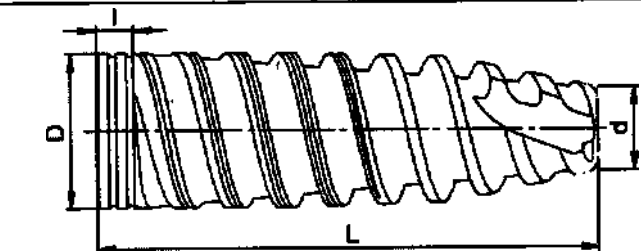


Рисунок 36

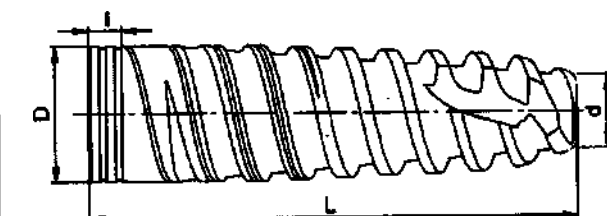


Рисунок 37

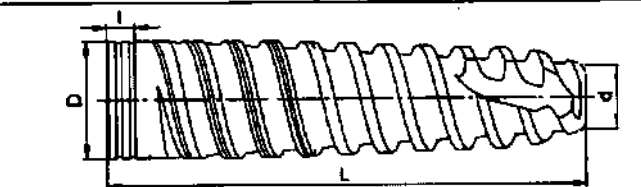


Рисунок 38

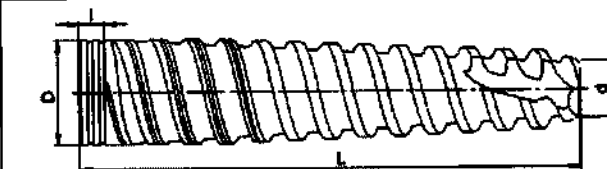
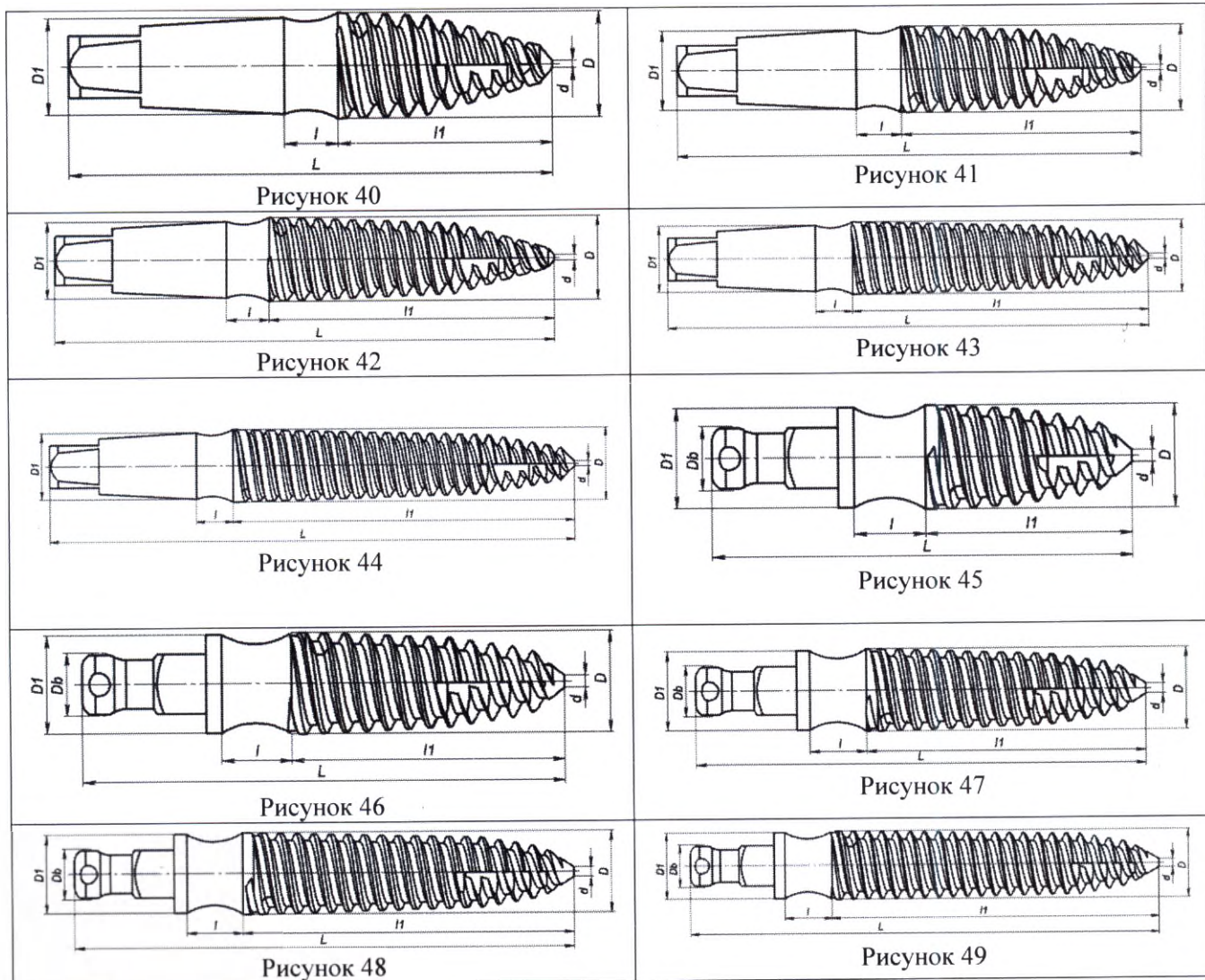


Рисунок 39



6.2 Технические характеристики имплантовоов указаны в таблице 3.

Таблица 3

| Длина<br>верхней<br>части<br>L, $\pm 0,05$<br>мм | Длина<br>L1,<br>$\pm 0,05$<br>мм | Диаметр<br>D, $\pm 0,05$<br>мм | Размер<br>внутренней<br>резьбы,<br>$\pm 0,05$ мм | Диаметр головы,<br>$\pm 0,05$ мм | Соединительный<br>элемент, $\pm 0,05$<br>мм | Рисунок | Совместимый<br>имплантат                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7,70                                             | 9,25                             | 4,8                            | 1,8                                              | Восьмигранник 3,5                | Шестигранник<br>2,45                        | 50      | LM23380i<br>LM23310i<br>LM23311i<br>LM23313i<br>LM23316i<br>LM23780i<br>LM23710i<br>LM23711i<br>LM23713i<br>LM23716i<br>LM24280i<br>LM24210i<br>LM24211i<br>LM24213i<br>LM24216i<br>LM25080i<br>LM25010i<br>LM25011i<br>LM25013i<br>LM25016i<br>LM26080i<br>LM26010i<br>LM26011i<br>LM26013i |

|      |       |     |     |                   |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------|-----|-----|-------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7,30 | 10,10 | 4,8 | 1,6 | Восьмигранник 3,5 | Шестигранник 2,1 | 51 | LM13585i<br>LM13510i<br>LM13511i<br>LM13513i                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7,30 | 10,10 | 4,8 | 2   | Восьмигранник 3,5 | Шестигранник 2,5 | 52 | LM14070i<br>LM14085i<br>LM14010i<br>LM14011i<br>LM14013i<br>LM14570i<br>LM14585i<br>LM14510i<br>LM14511i<br>LM14513i<br>LM15060i<br>LM15070i<br>LM15085i<br>LM15010i<br>LM15011i<br>LM15013i<br>LM16060i<br>LM16070i<br>LM16085i<br>LM16010i<br>LM16011i<br>LM16013i<br>LM17060i<br>LM17070i<br>LM17085i<br>LM17010i<br>LM17011i<br>LM17013i |
| 9,45 | 7,30  | 4,8 | 1,4 | Восьмигранник 3,0 | Шестигранник 1,8 | 53 | LM53010i<br>LM53011i<br>LM53013i<br>LM53015i                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

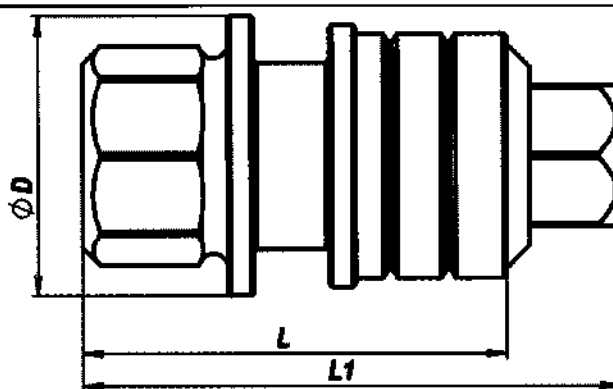


Рисунок 50

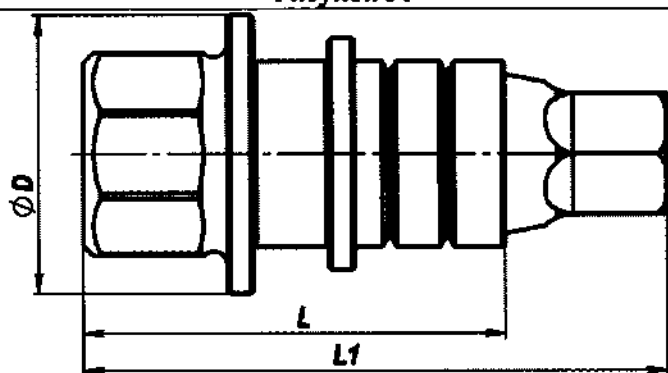
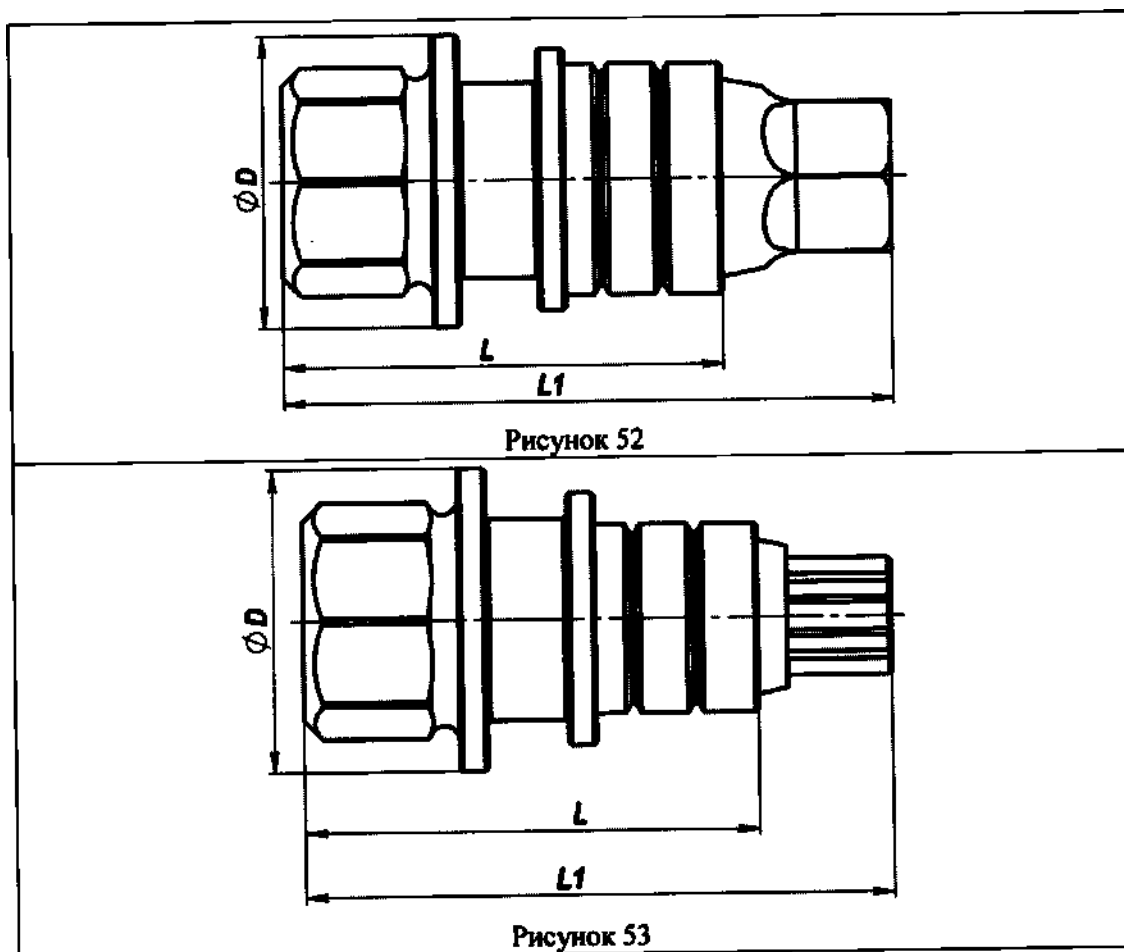


Рисунок 51



6.3 Технические характеристики винтов имплантовода указаны в таблице 4.

Таблица 4

| Длина винта L, ±0,05 мм | Длина резьбы l <sub>p</sub> , ±0,05 мм | Диаметр головы винта D, ±0,05 мм | Диаметр резьбы d, ±0,05 мм | Шлиц, мм            | Рисунок | Совместимый имплантат                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14,4                    | 2,05                                   | 2,95                             | 1,8                        | Шестигранник<br>1,3 | 54      | LM23380i<br>LM23310i<br>LM23311i<br>LM23313i<br>LM23316i<br>LM23780i<br>LM23710i<br>LM23711i<br>LM23713i<br>LM23716i<br>LM24280i<br>LM24210i<br>LM24211i<br>LM24213i<br>LM24216i<br>LM25080i<br>LM25010i<br>LM25011i<br>LM25013i<br>LM25016i<br>LM26080i<br>LM26010i<br>LM26011i |

|      |      |      |     |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------|------|-----|---------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      |      |     |                     |    | LM26013i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16,4 | 2,05 | 2,95 | 1,6 | Шестигранник<br>1,2 | 55 | LM13585i<br>LM13510i<br>LM13511i<br>LM13513i                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14,6 | 2,05 | 2,95 | 2   | Шестигранник<br>1,2 | 56 | LM14070i<br>LM14085i<br>LM14010i<br>LM14011i<br>LM14013i<br>LM14570i<br>LM14585i<br>LM14510i<br>LM14511i<br>LM14513i<br>LM15060i<br>LM15070i<br>LM15085i<br>LM15010i<br>LM15011i<br>LM15013i<br>LM16060i<br>LM16070i<br>LM16085i<br>LM16010i<br>LM16011i<br>LM16013i<br>LM17060i<br>LM17070i<br>LM17085i<br>LM17010i<br>LM17011i<br>LM17013i |
| 14,0 | 2,05 | 2,95 | 1,4 | Шестигранник<br>1,3 | 57 | LM53010i<br>LM53011i<br>LM53013i<br>LM53015i                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

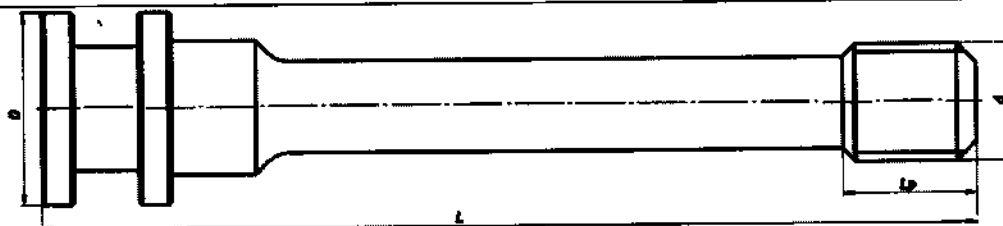


Рисунок 54

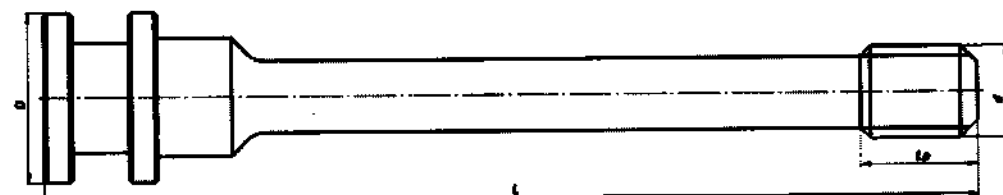


Рисунок 55

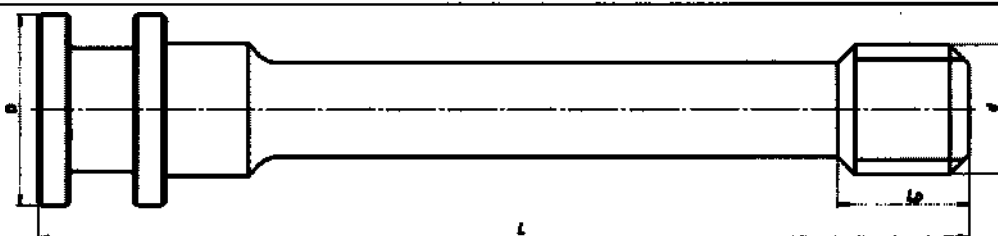


Рисунок 56

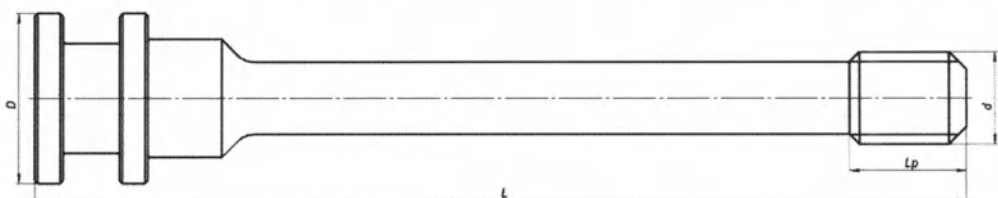
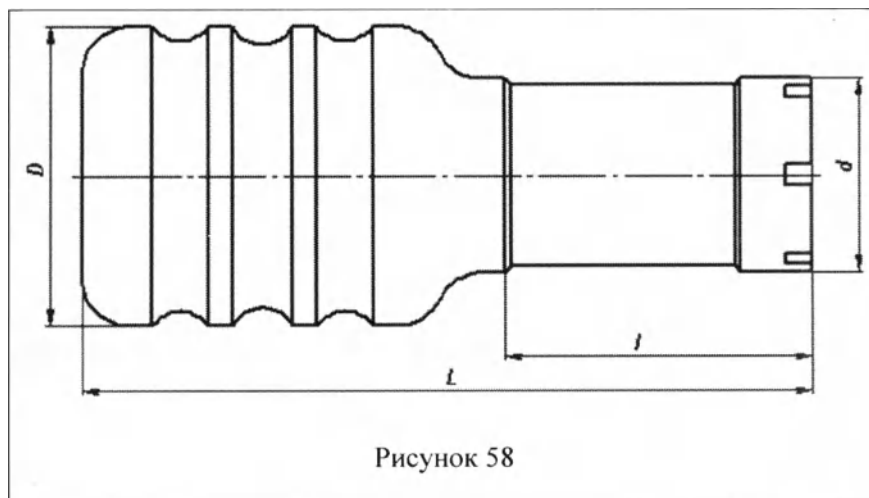


Рисунок 57

6.4 Технические характеристики держателя указаны в таблице 5.  
Таблица 5

| Диаметр D,<br>±0,03 мм | Длина L,<br>±0,07 мм | Диаметр фиксирующей<br>части d, ±0,03 мм | Длина фиксирующей<br>части l, ±0,05 мм | Рисунок | Совместимый<br>имплантат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,3                    | 15,6                 | 4,1                                      | 6,5                                    | 58      | LM3On3010i<br>LM3On3011i<br>LM3On3013i<br>LM3On3015i<br>LM3On3310i<br>LM3On3311i<br>LM3On3313i<br>LM3On3315i<br>LM3On3610i<br>LM3On3611i<br>LM3On3613i<br>LM3On3615i<br>LM3VN2410i<br>LM3VN2413i<br>LM3VH2410i<br>LM3VH2413i<br>LM42060i<br>LM42080i<br>LM42010i<br>LM42012i<br>LM42014i<br>LM42560i<br>LM42580i<br>LM42510i<br>LM42512i<br>LM42514i<br>LM43060i<br>LM43080i<br>LM43010i<br>LM43012i<br>LM43014i<br>LM4n2060i<br>LM4n2080i<br>LM4n2010i<br>LM4n2012i<br>LM4n2014i<br>LM4n2560i<br>LM4n2580i<br>LM4n2510i<br>LM4n2512i<br>LM4n2514i<br>LM4n3060i<br>LM4n3080i<br>LM4n3010i<br>LM4n3012i<br>LM4n3014i |



## **7. Гарантии изготовителя**

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий ТУ 32.50.22-006-31072128-2017 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и эксплуатационной документацией.

7.2. Гарантийный срок хранения изделий – 5 лет со дня изготовления.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации изделий – 5 лет.

## **8. Порядок утилизации.**

8.1. Утилизация изделия должна осуществляться в соответствии правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, а также СанПиН 2.1.3684-21. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.

8.2 Согласно СанПиН 2.1.3684-21 изделие относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.

## 9. Схема производственного процесса



## 10. Перечень применяемых стандартов

10.1 ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

10.2 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

10.3 ГОСТ ISO 10993-1-2021 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.

10.4 ГОСТ ISO 10993-10-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследование раздражающего и сенсибилизирующего действия.

10.5 ГОСТ ISO 10993-12-2015 Приготовление проб и контрольные образцы.

10.6 МУ 25.1-001-86 Методические указания. Устойчивость изделий медицинской техники к воздействию агрессивных биологических жидкостей. Методы испытаний.

10.7 ГОСТ Р ИСО 14801-2012 Стоматология. Имплантаты. Усталостные испытания для внутрикостных стоматологических имплантатов.

10.8 ГОСТ ISO 11607-2011 Упаковка для медицинских изделий, подлежащих финишной стерилизации. Общие требования.

10.9 ГОСТ Р ИСО 7405-2011 Оценка биологической совместимости медицинских изделий, применяемых в стоматологии.

10.10 ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.

#### **11. Информация об изготовителе**

ООО «ТЕХНИК +», 193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 104, лит. А, корпус 46, пом. 4-Н. Тел. +7 (812) 336-42-57. E-mail: [buh@tehnik.spb.ru](mailto:buh@tehnik.spb.ru).

Прошито и пронумеровано  
24 Двадцать четыре листов  
Генеральный директор  
ООО «Техник +»



Черненко Г.Н.  
2023 г.