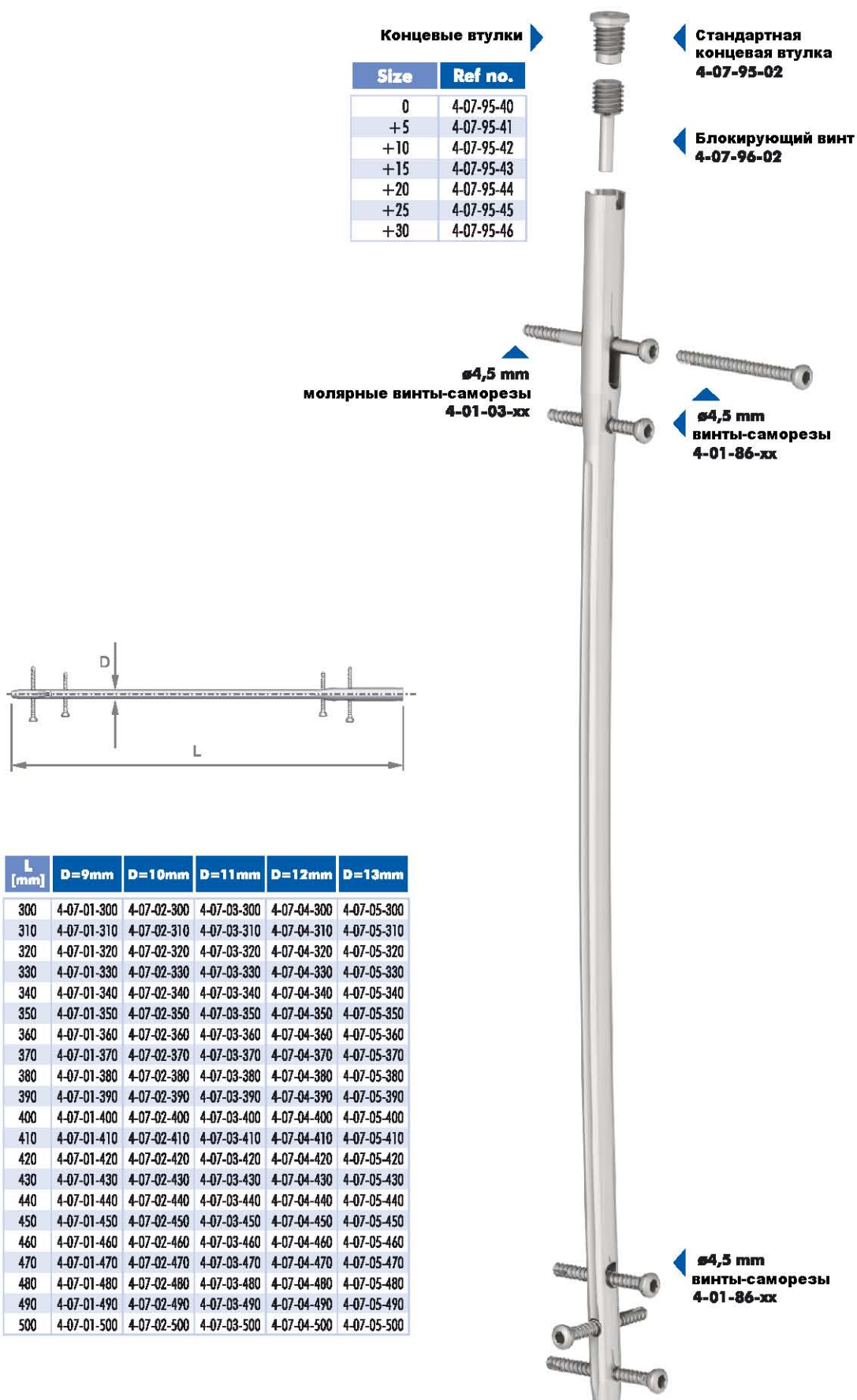
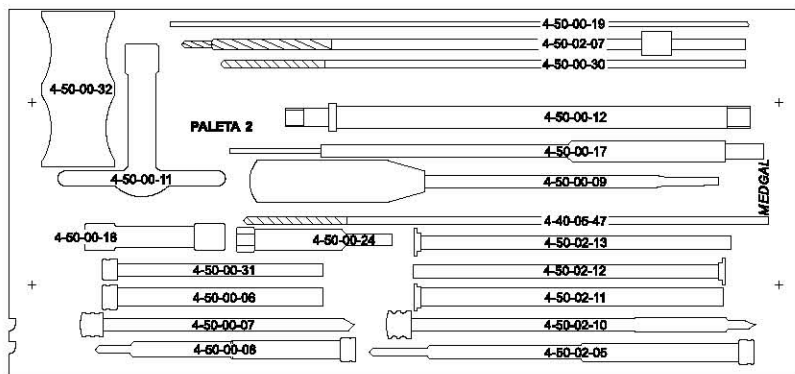
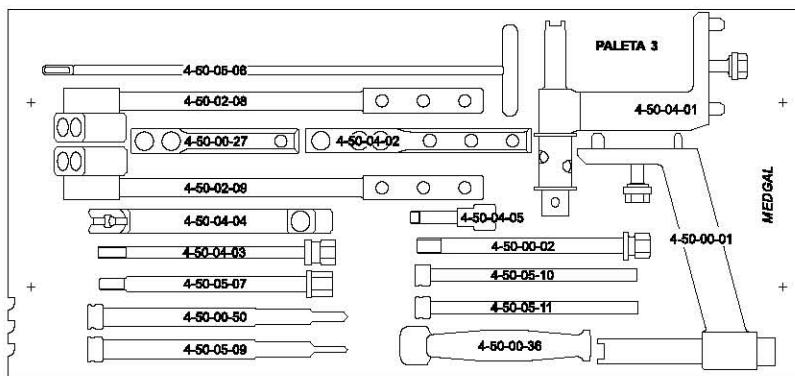


ПРЯМОЙ БЕДРЕННЫЙ ШТИФТ

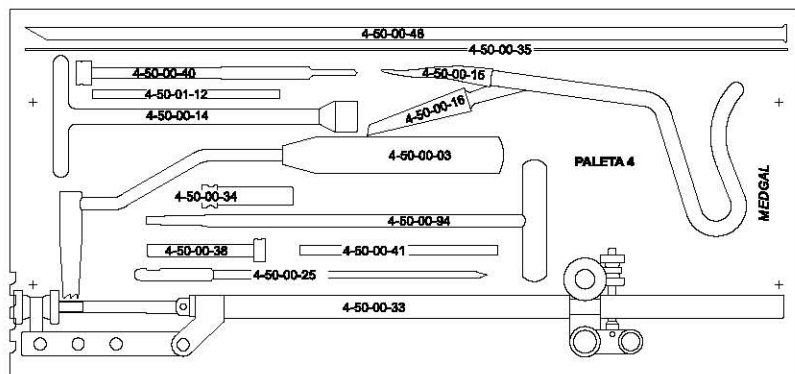


НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ: 4-51-03-00

Палета 2

- 4-50-02-05 Проводник
- 4-50-00-18 Рукоятка для проводника
- 4-50-00-24 Переходник экстрактора M10/M8
- 4-50-00-09 Отвертка s3,5
- 4-50-00-17 Измеритель толщины кости
- 4-50-00-12 Экстрактор
- 4-50-02-07 Сверло Ø 4,8/6,5
- 4-50-00-19 Спица Киршнера Ø 3,7x370 мм
- 4-50-00-08 Контрольная спица
- 4-50-00-11 Рукоятка экстрактора
- 4-50-02-10 Трояк
- 4-50-02-11 Муфта
- 4-50-02-12 Муфта
- 4-50-02-13 Муфта
- 4-50-00-30 Сверло Ø 3,7
- 4-50-00-31 Муфта
- 4-50-00-32 Молоток-экстрактор
- 4-40-05-47 Сверло Ø 4,7

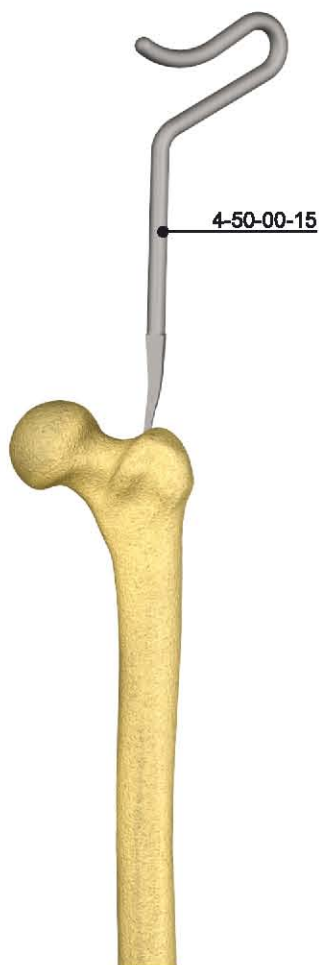

Палета 3

- 4-50-00-01 Большая рукоятка
- 4-50-04-01 Маленькая рукоятка
- 4-50-04-05 Фиксирующий винт
- 4-50-04-03 Блокирующий винт M8
- 4-50-00-02 Блокирующий винт M10
- 4-50-00-36 Запорная планка
- 4-50-02-08 Направитель
- 4-50-02-09 - для левого штифта
- Направитель
- для правого штифта
- 4-50-00-27 Направитель короткий
- 4-50-04-02 Направитель длинный
- 4-50-04-04 Направитель для реконструкционных отверстий
- 4-50-05-06 Блокиратор
- 4-50-05-07 Блокирующий винт M8/Ø10
- для бедренного штифта
- 4-50-00-50 Контрольный пин
- 4-50-05-09 Контрольный пин
- 4-50-05-10 Муфта
- 4-50-05-11 Муфта


Палета 4

- 4-50-01-12 Измеритель
- 4-50-00-14 Торцевой ключ s14
- 4-50-00-15 Шило
- 4-50-00-16 Скребок
- 4-50-00-25 Трояк
- 4-50-00-03 Направитель
- 4-50-00-33 Направитель дистальный
- 4-50-00-34 Направитель
- 4-50-00-35 Линейка
- 4-50-00-48 Трубчатый проводник
- 4-50-00-38 Муфта направителя
- 4-50-00-40 Блокирующий пин
- 4-50-00-41 Ключ 14 мм
- 4-50-00-94 Ответка s3,5 с Т-образной ручкой

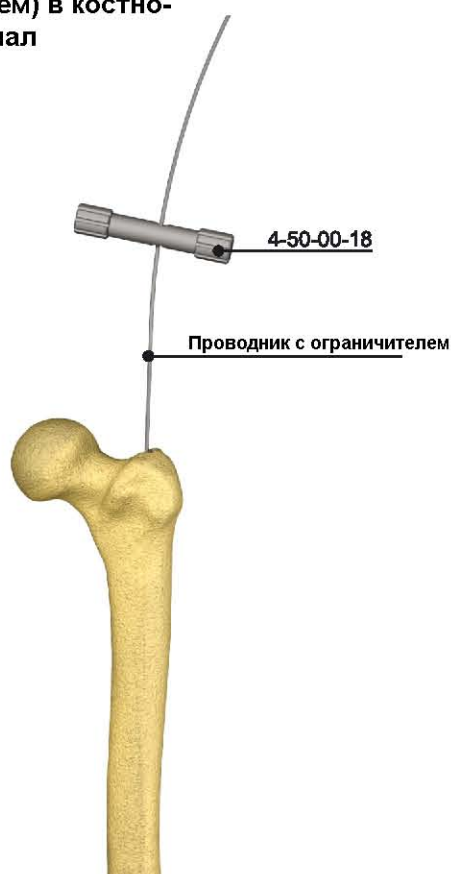
1. Вскройте костно-мозговой канал шилом



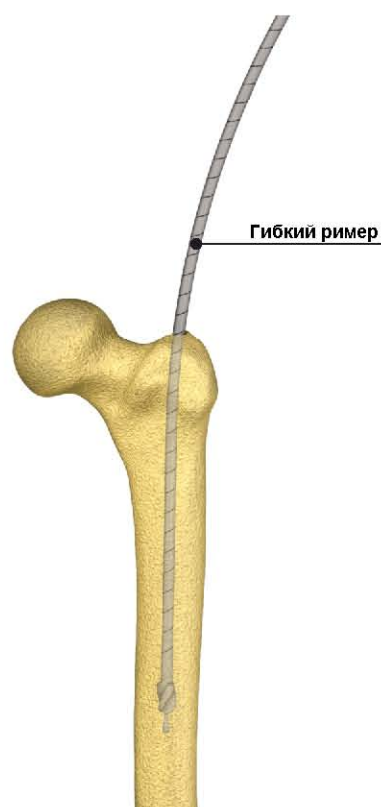
2. Расширьте отверстие скребком

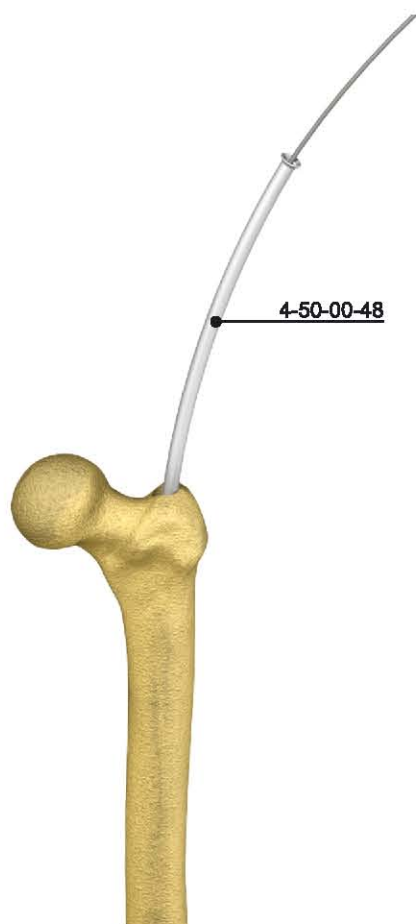


3. Введите проводник (с ограничителем) в костно-мозговой канал



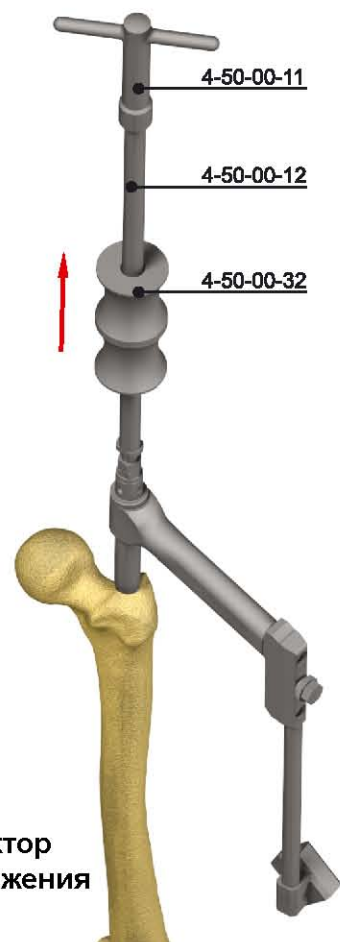
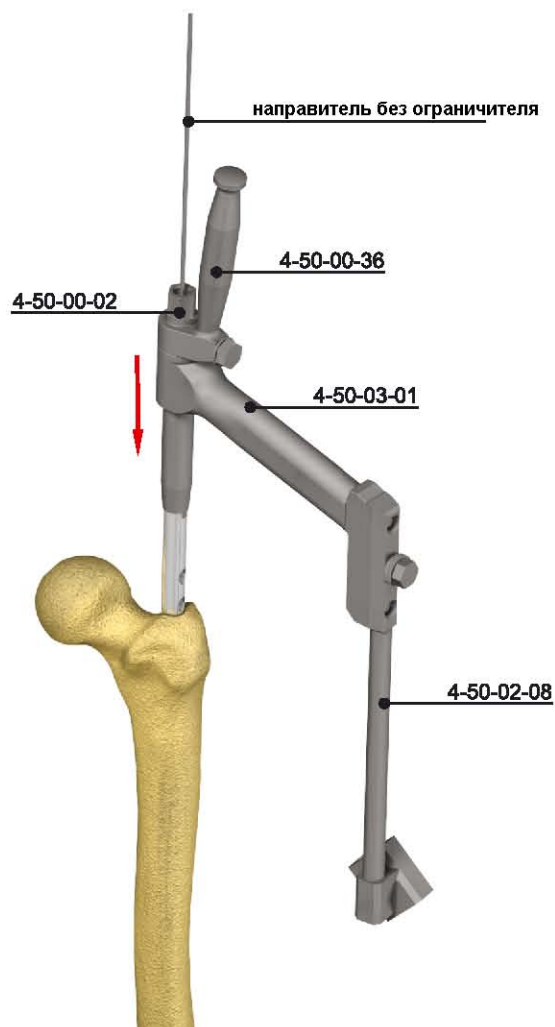
4. Подготовьте канал кости римерами (диаметр римера должен быть на 1 мм больше диаметра штифта)





5. Замените проводник с ограничителем на проводник без ограничителя с помощью трубчатого направителя

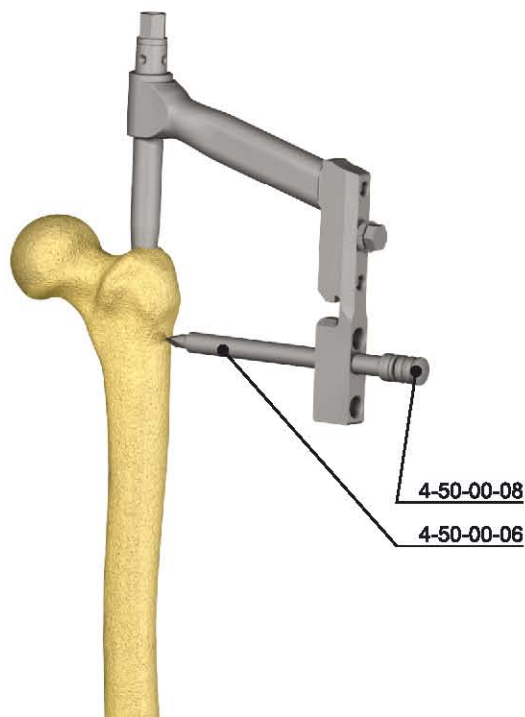
6. Введите штифт в кость с помощью направителя



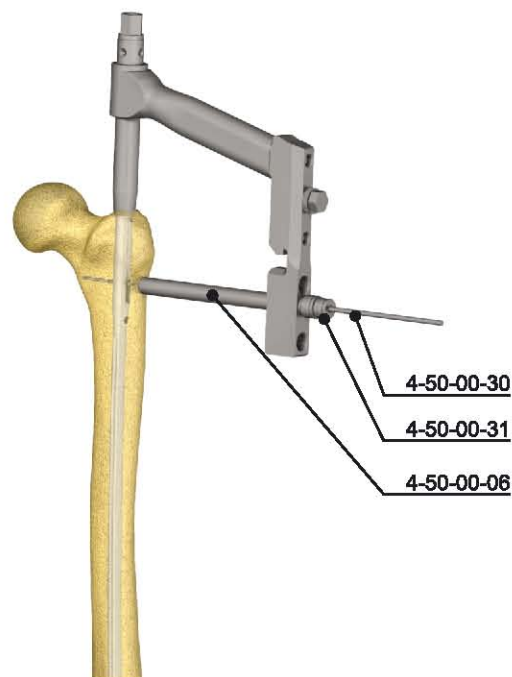
7. При необходимости используйте экстрактор для изменения положения штифта

I. СТАТИЧЕСКИЙ МЕТОД

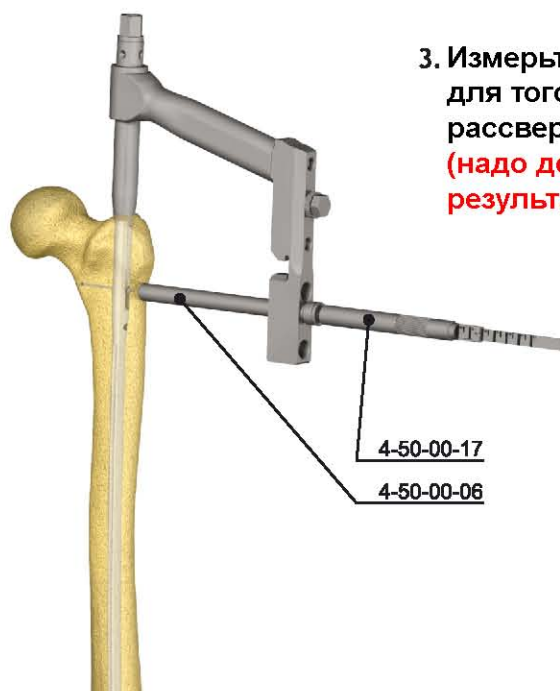
1. Подготовьте кортикальную кость с помощью троакара



2. Проведите сверло через компрессионное отверстие



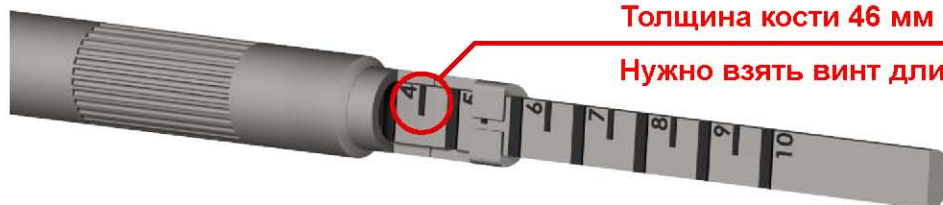
3. Измерьте глубину введения проводника для того, чтобы определить глубину рассверливания под блокирующий винт (надо добавить 6 мм к полученному результату)



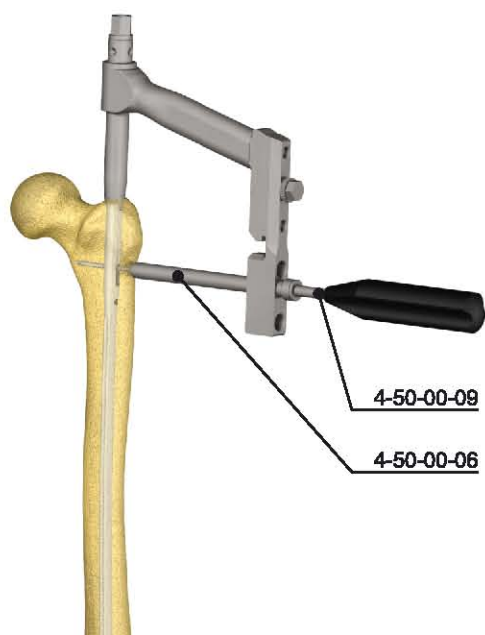
ПРИМЕР:

Толщина кости 46 мм

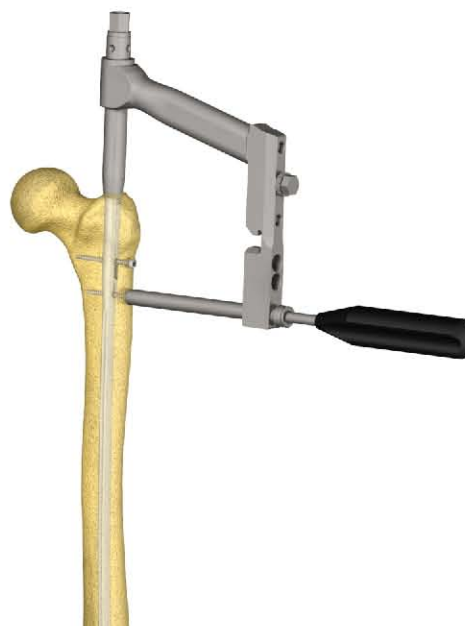
Нужно взять винт длиной 52 мм



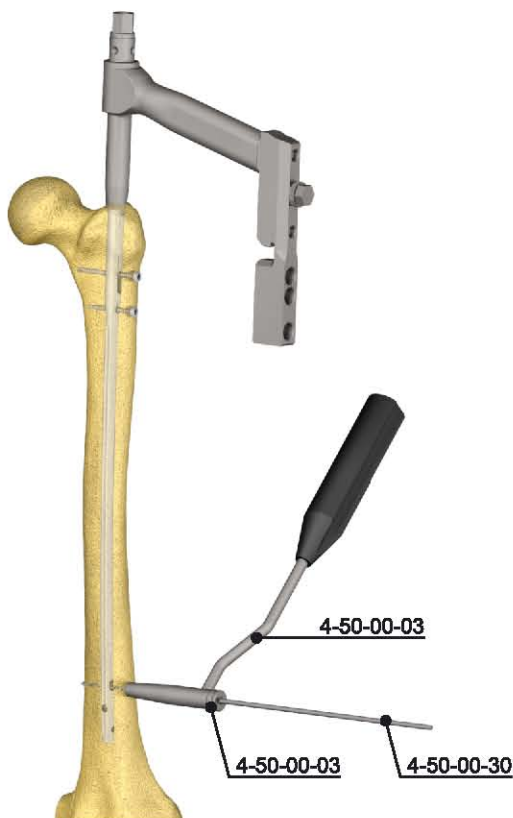
4. Установите блокирующий винт Ø 4,5 мм



5. Установите блокирующий винт Ø 4,5 мм в статическое отверстие так же, как в динамическое отверстие



6. Рассверлите через дистальные отверстия



7. Измерьте глубину введения проводника для того, чтобы определить глубину рассверливания под блокирующий винт (надо добавить 8 мм к полученному результату)
Установите блокирующий винт Ø 4,5 мм

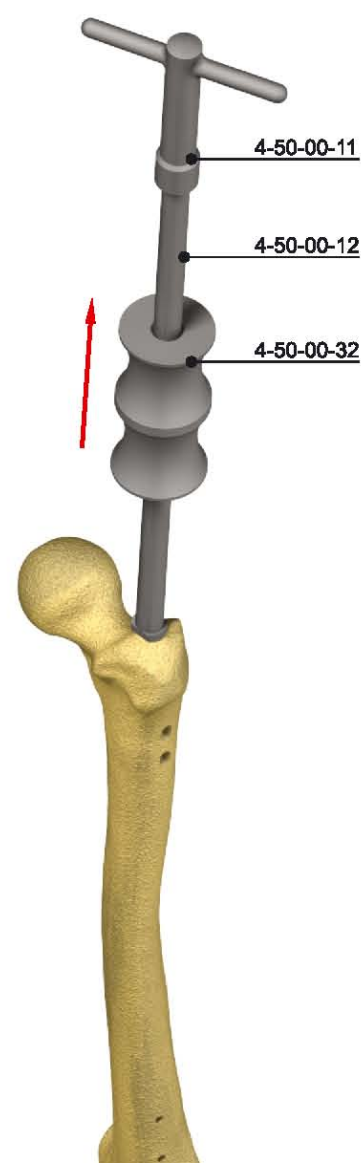




18. Установите концевую втулку

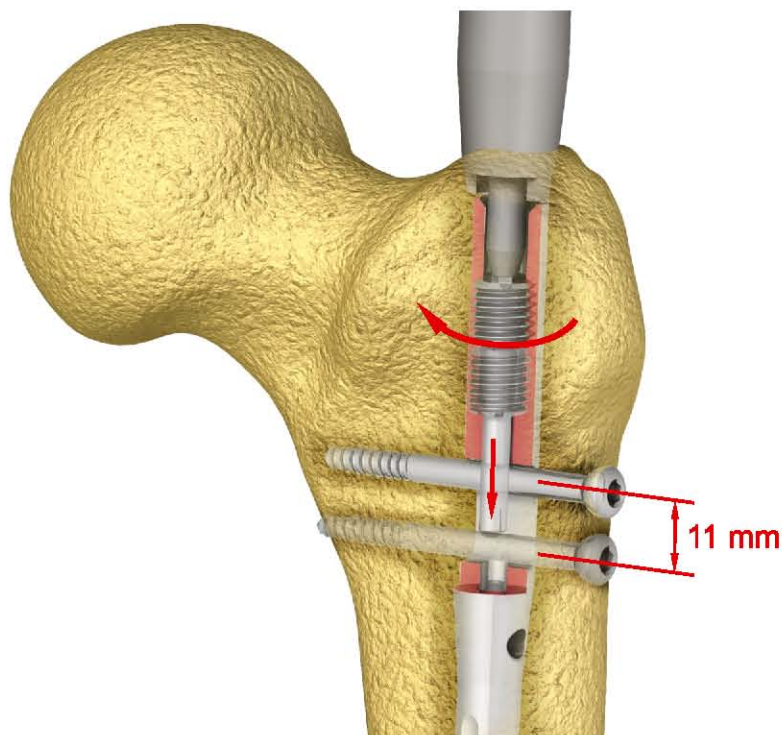
19. Удаление штифта

Удалите все блокирующие винты и концевую втулку перед извлечением штифта из кости



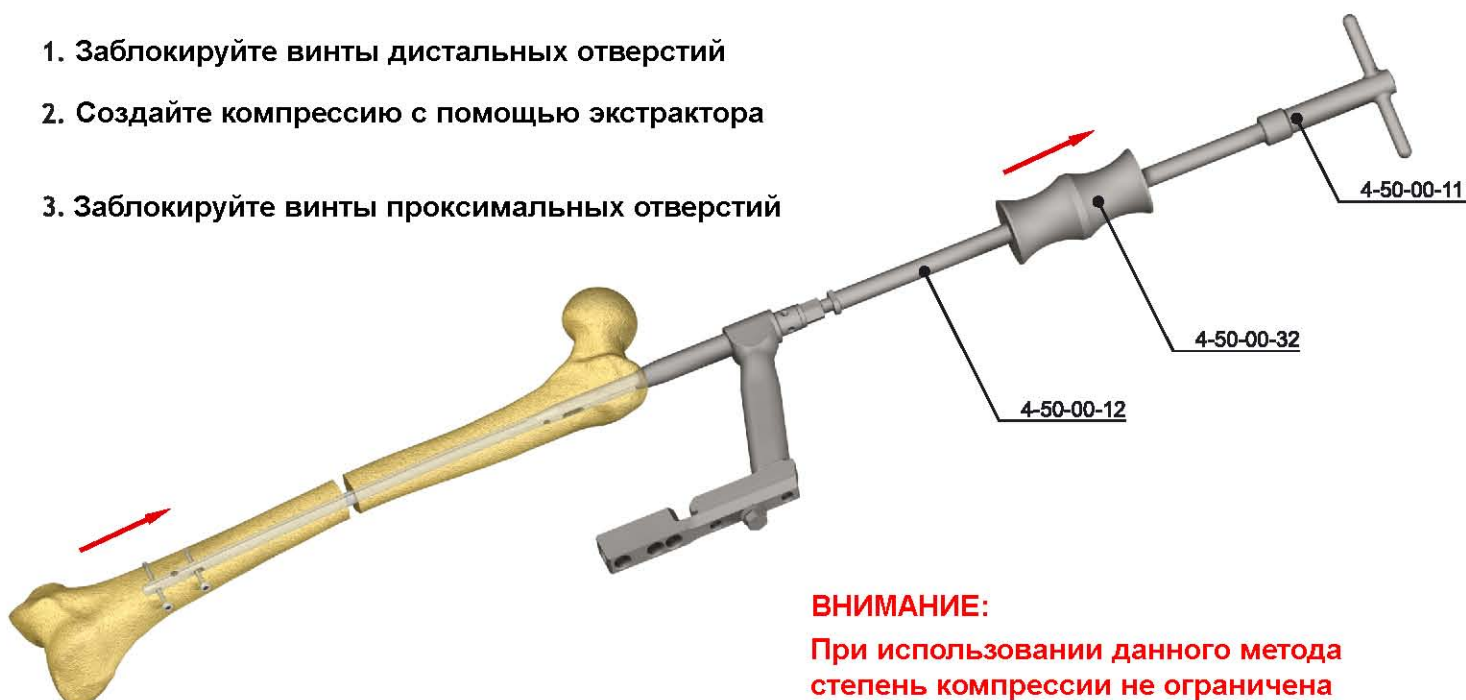
II. КОМПРЕССИОННЫЙ МЕТОД

1. Установите блокирующие винты в дистальные отверстия
2. Установите винты $\varnothing 4,5$ мм в компрессионное отверстие
3. Удалите блокирующий винт (4-50-00-02) из направлятеля
4. Установите блокирующий винт, чтобы создать компрессию



III. КОМПРЕССИОННЫЙ МЕТОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТОРА

1. Заблокируйте винты дистальных отверстий
2. Создайте компрессию с помощью экстрактора
3. Заблокируйте винты проксимальных отверстий

**ВНИМАНИЕ:**

При использовании данного метода степень компрессии не ограничена размерами компрессионного отверстия