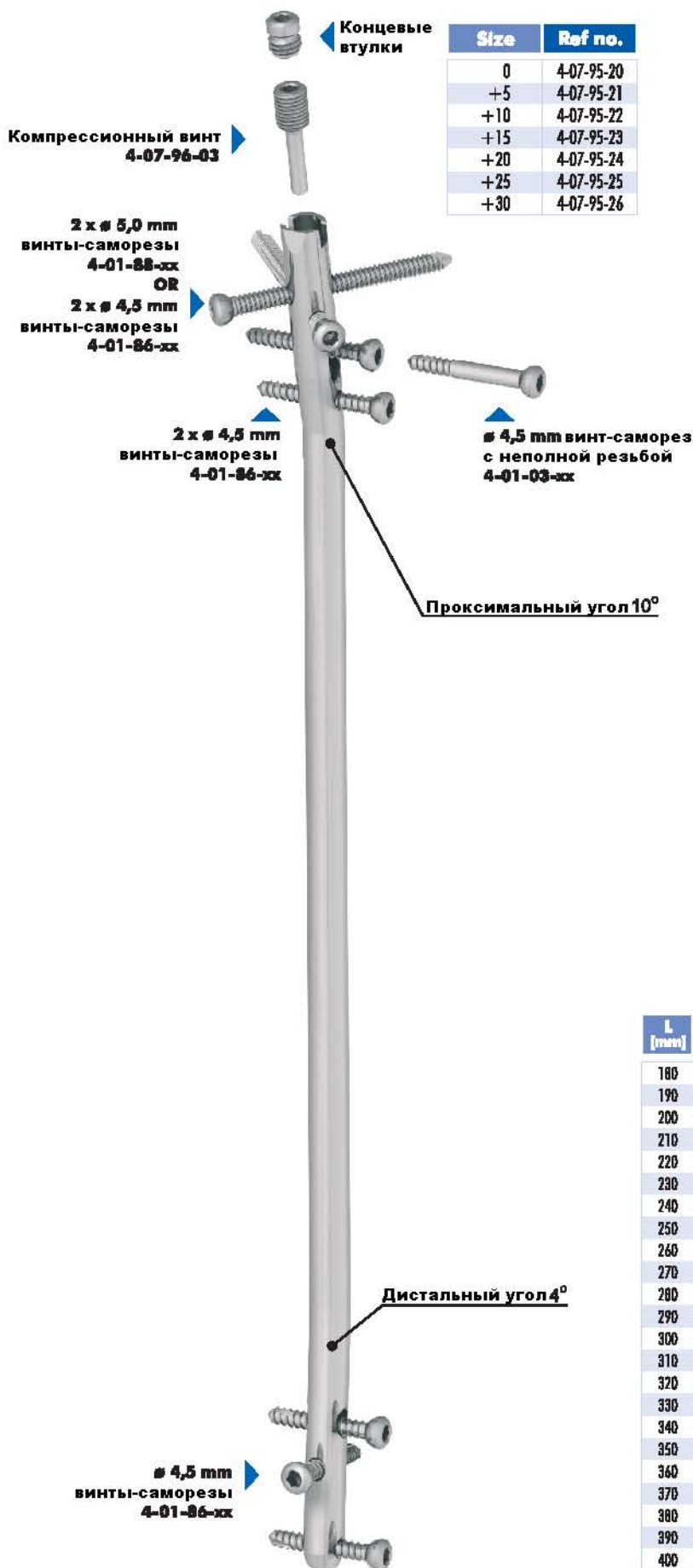
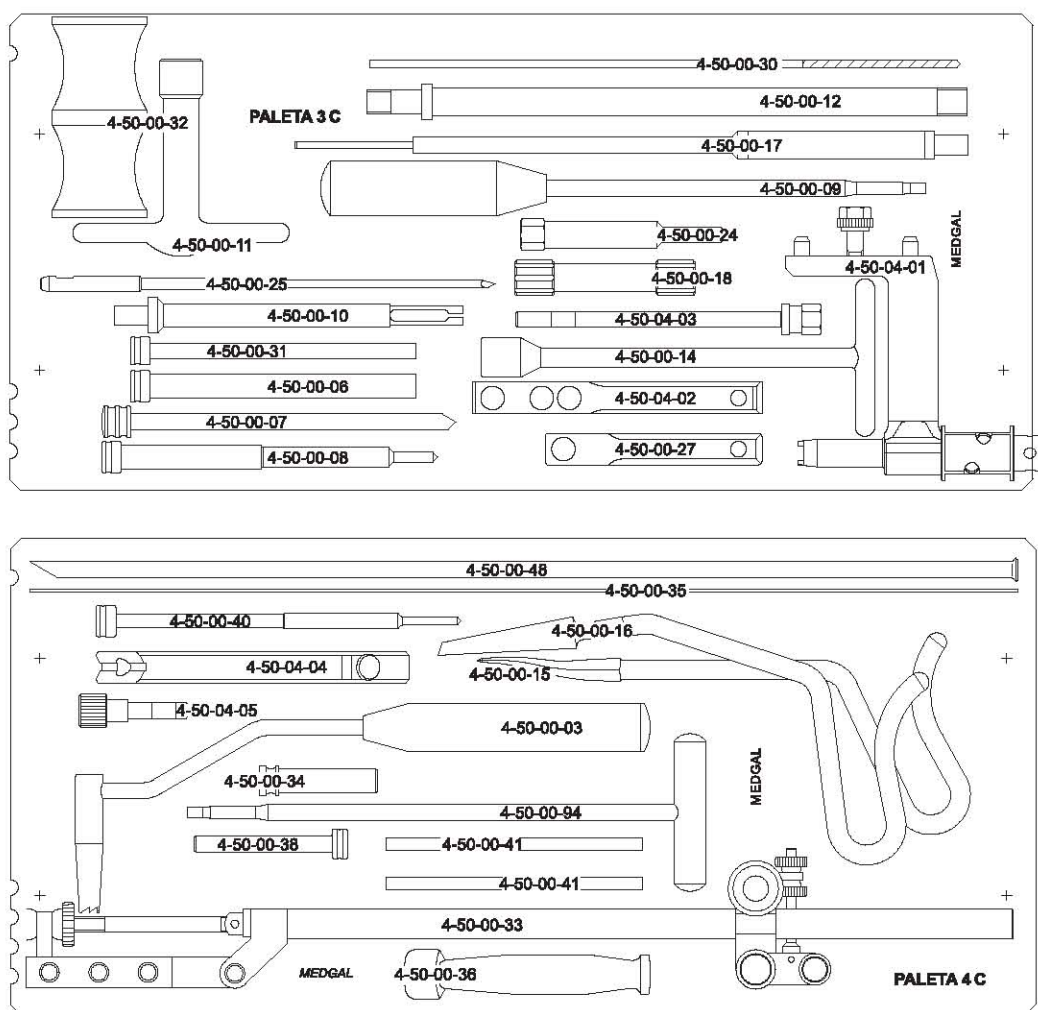


РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ ШТИФТ



Size	Ref no.
0	4-07-95-20
+5	4-07-95-21
+10	4-07-95-22
+15	4-07-95-23
+20	4-07-95-24
+25	4-07-95-25
+30	4-07-95-26

L [mm]	D=8mm	D=9mm	D=10mm	D=11mm	D=12mm
180	4-08-01-180	4-08-02-180	4-08-03-180	4-08-04-180	4-08-05-180
190	4-08-01-190	4-08-02-190	4-08-03-190	4-08-04-190	4-08-05-190
200	4-08-01-200	4-08-02-200	4-08-03-200	4-08-04-200	4-08-05-200
210	4-08-01-210	4-08-02-210	4-08-03-210	4-08-04-210	4-08-05-210
220	4-08-01-220	4-08-02-220	4-08-03-220	4-08-04-220	4-08-05-220
230	4-08-01-230	4-08-02-230	4-08-03-230	4-08-04-230	4-08-05-230
240	4-08-01-240	4-08-02-240	4-08-03-240	4-08-04-240	4-08-05-240
250	4-08-01-250	4-08-02-250	4-08-03-250	4-08-04-250	4-08-05-250
260	4-08-01-260	4-08-02-260	4-08-03-260	4-08-04-260	4-08-05-260
270	4-08-01-270	4-08-02-270	4-08-03-270	4-08-04-270	4-08-05-270
280	4-08-01-280	4-08-02-280	4-08-03-280	4-08-04-280	4-08-05-280
290	4-08-01-290	4-08-02-290	4-08-03-290	4-08-04-290	4-08-05-290
300	4-08-01-300	4-08-02-300	4-08-03-300	4-08-04-300	4-08-05-300
310	4-08-01-310	4-08-02-310	4-08-03-310	4-08-04-310	4-08-05-310
320	4-08-01-320	4-08-02-320	4-08-03-320	4-08-04-320	4-08-05-320
330	4-08-01-330	4-08-02-330	4-08-03-330	4-08-04-330	4-08-05-330
340	4-08-01-340	4-08-02-340	4-08-03-340	4-08-04-340	4-08-05-340
350	4-08-01-350	4-08-02-350	4-08-03-350	4-08-04-350	4-08-05-350
360	4-08-01-360	4-08-02-360	4-08-03-360	4-08-04-360	4-08-05-360
370	4-08-01-370	4-08-02-370	4-08-03-370	4-08-04-370	4-08-05-370
380	4-08-01-380	4-08-02-380	4-08-03-380	4-08-04-380	4-08-05-380
390	4-08-01-390	4-08-02-390	4-08-03-390	4-08-04-390	4-08-05-390
400	4-08-01-400	4-08-02-400	4-08-03-400	4-08-04-400	4-08-05-400

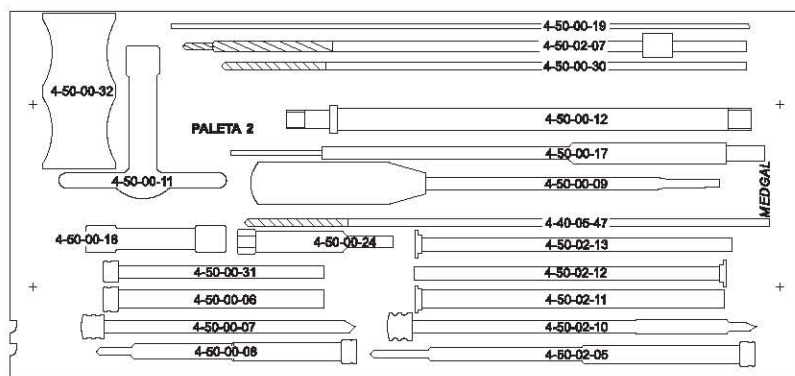


ПАЛета 3C

4-50-00-06	Муфта (2 шт)
4-50-00-07	Троакар
4-50-00-08	Контрольный пин
4-50-00-09	Отвертка s3,5
4-50-00-10	Держатель блокирующего винта
4-50-00-11	Рукоятка экстрактора
4-50-00-12	Стержень экстрактора
4-50-00-14	Торцевой ключ s14
4-50-00-17	Измеритель толщины кости
4-50-00-18	Рукоятка проводника
4-50-00-24	Переходник экстрактора M10/M8
4-50-00-25	Троакар
4-50-00-27	Направитель короткий
4-50-00-30	Сверло Ø3,7 мм
4-50-00-31	Муфта
4-50-00-32	Молоток-экстрактор
4-50-04-01	Маленькая рукоятка
4-50-04-02	Направитель длинный
4-50-04-03	Блокирующий винт M8

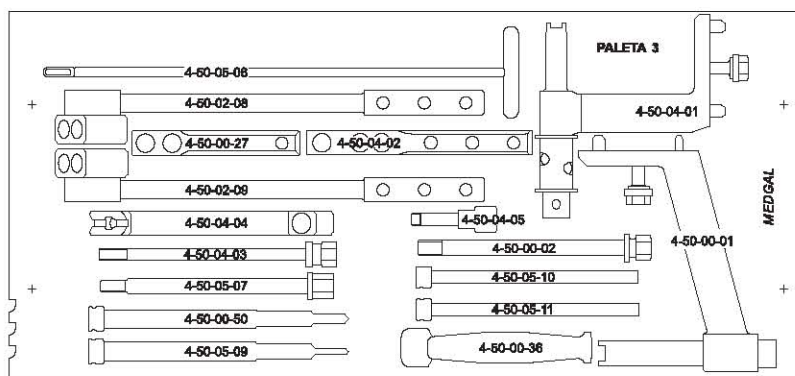
ПАЛета 4C

4-50-00-03	Направитель
4-50-00-15	Шило
4-50-00-16	Распатор
4-50-00-33	Дистальный направитель
4-50-00-34	Проксимальный направитель
4-50-00-35	Линейка
4-50-00-36	Запорная планка
4-50-00-38	Муфта направителя
4-50-00-40	Блокирующий пин
4-50-00-41	Ключ 14 мм (2 штуки)
4-50-00-48	Трубчатый проводник
4-50-00-94	Отвертка s3.5 с Т-образной рукояткой
4-50-04-04	Переходник для реконструкционного штифта
4-50-04-05	Винт фиксации



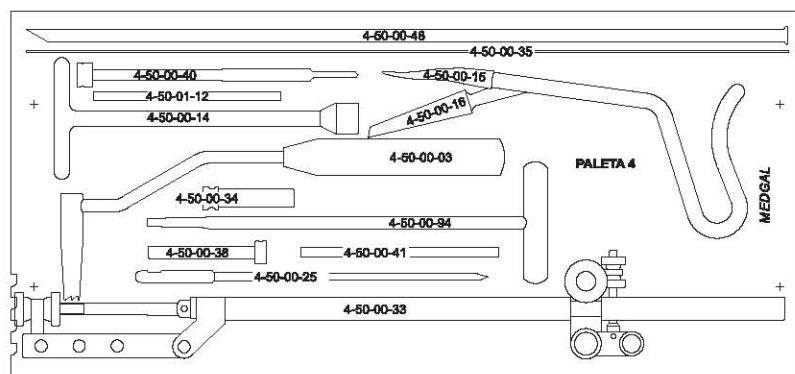
ПАЛЕТА 2

- 4-50-02-05 Контрольный пин
- 4-50-00-18 Рукоятка 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 $\varnothing 4,8/\varnothing 6,5$
- 4-50-00-19 Спица Киршнера $\varnothing 3,7$ мм x 370 мм
- 4-50-00-08 Контрольный пин
- 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 $\varnothing 3,7$ мм
- 4-50-00-31 Муфта
- 4-50-00-32 Молоток-экстрактор
- 4-40-05-47 Сверло $\varnothing 3,7$ мм



ПАЛЕТА 3

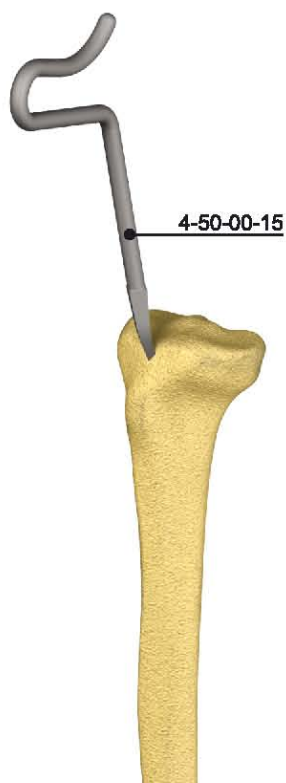
- 4-50-00-01 Большая рукоятка
- 4-50-04-01 Маленькая рукоятка
- 4-50-04-05 Винт фиксации
- 4-50-04-03 Блокирующий винт M8
- 4-50-00-02 Блокирующий винт M10
- 4-50-00-36 Запорная планка
- 4-50-02-08 Переходник левого направителя - для левого бедренного штифта
- 4-50-02-09 Переходник правого направителя - для правого бедренного штифта
- 4-50-00-27 Переходник направителя короткий
- 4-50-04-02 Переходник направителя длинный
- 4-50-04-04 Переходник направителя
- 4-50-05-06 Блокирующий винт
- 4-50-05-07 Фиксатор штифта M8/ $\varnothing 10$ для универсального 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 Распатор
- 4-50-00-25 Трояк
- 4-50-00-03 Направитель
- 4-50-00-33 Дистальный направитель
- 4-50-00-34 Крестообразный 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 Отвертка s3,5 с Т-образной рукояткой

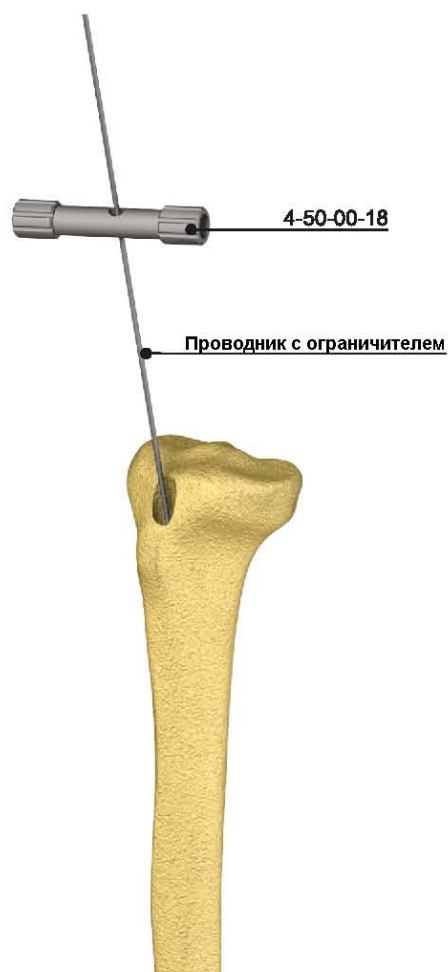
1. Вскройте костно-мозговой канал шилом



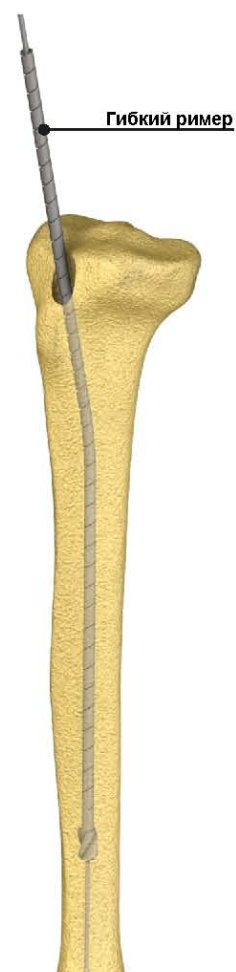
2. Расширьте отверстие распатором



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



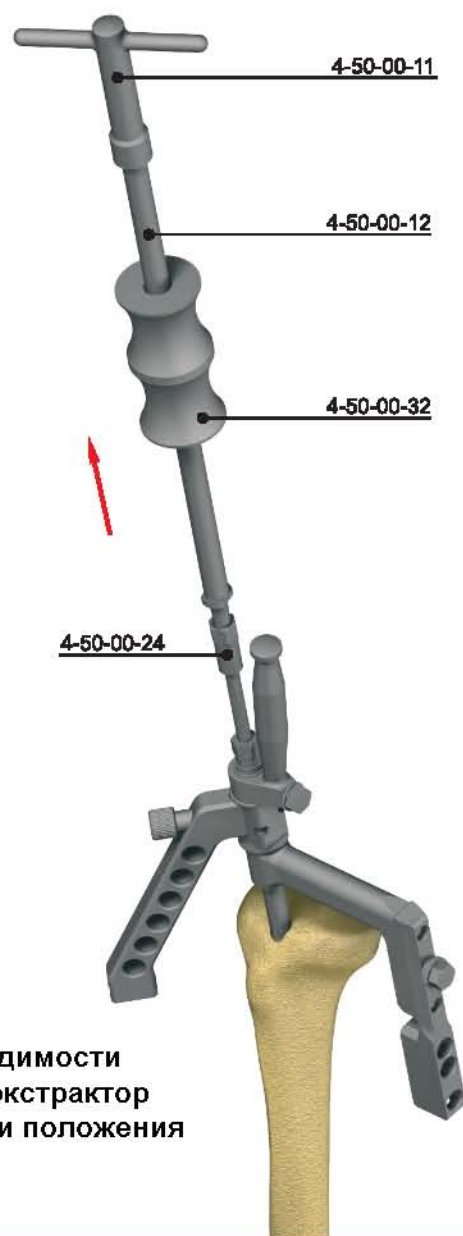
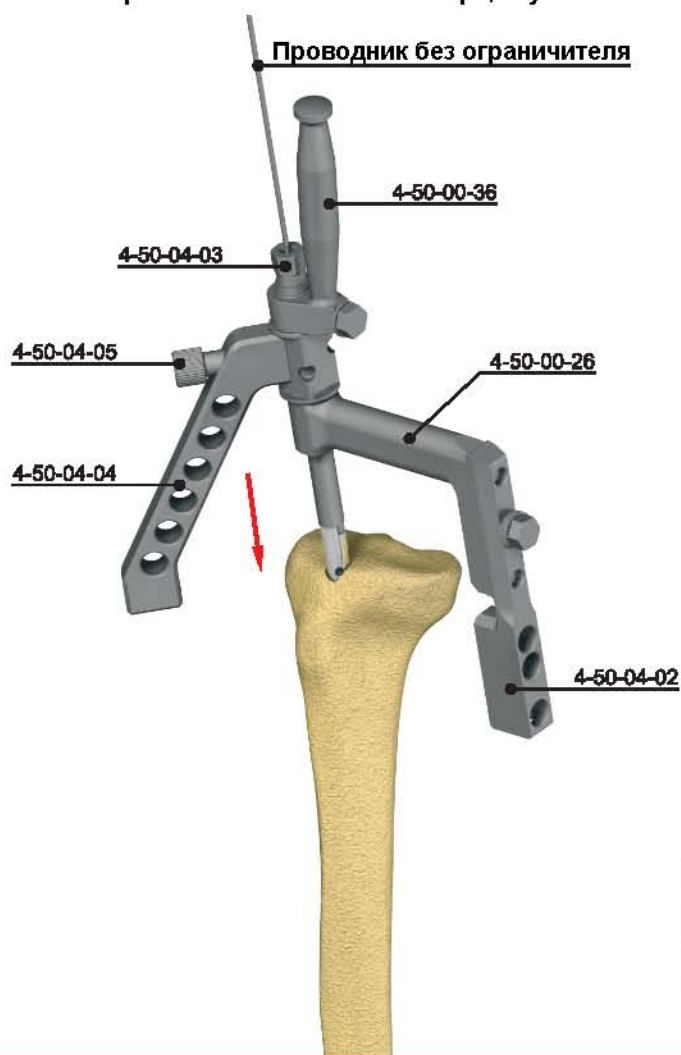
4. Подготовьте канал кости римерами (диаметр римера должен быть на 1 мм больше диаметра штифта)





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

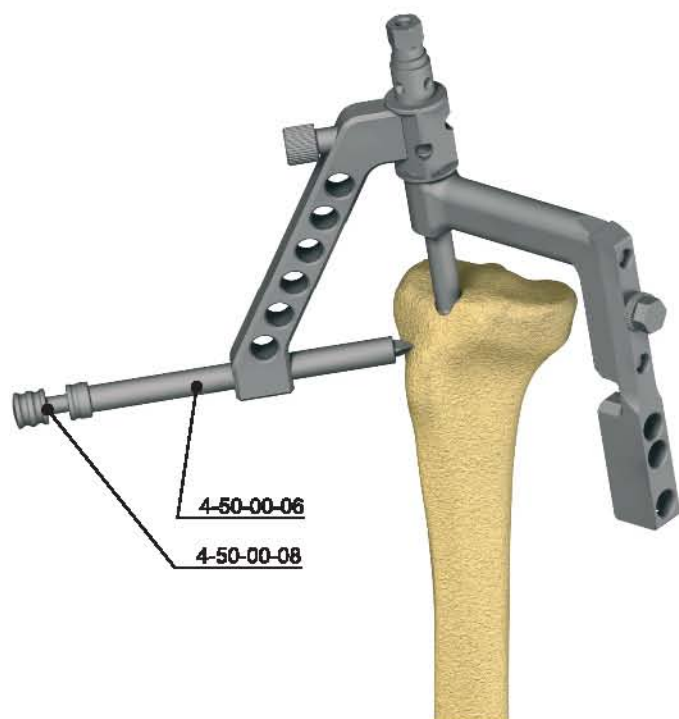
6. Введите штифт на собранной системе направлятелей в большеберцовую кость



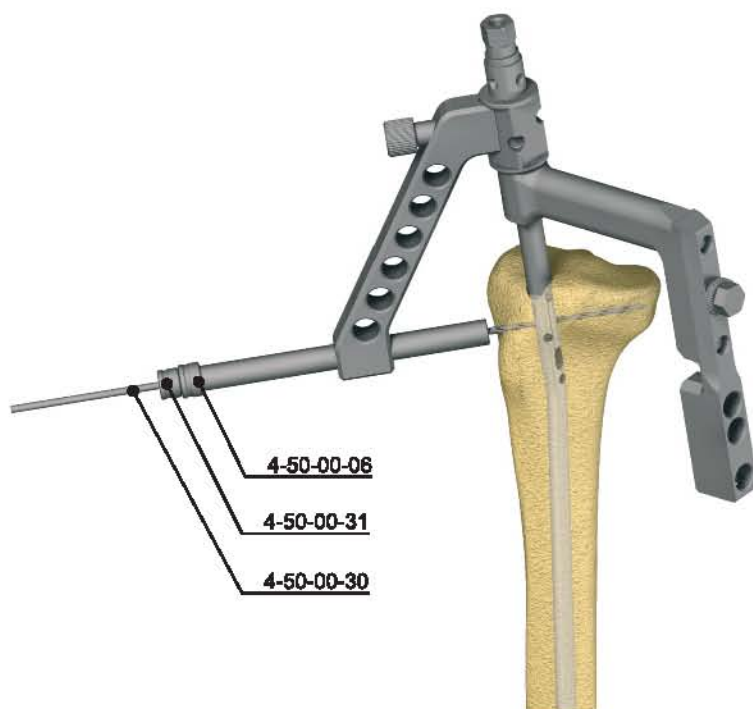
7. При необходимости используйте экстрактор для коррекции положения штифта

I. СТАТИЧЕСКИЙ МЕТОД

1. Подготовьте кортикальную кость с помощью троакара



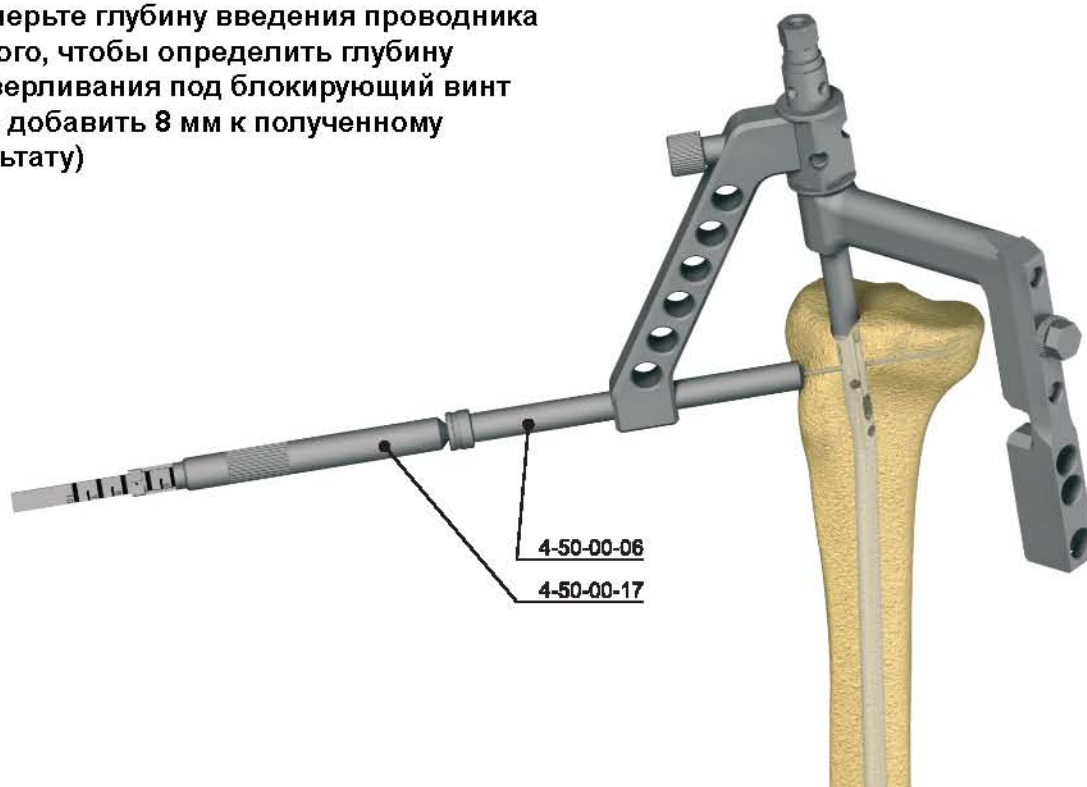
2. Проведите сверло через компрессионное отверстие



ВИД СВЕРХУ



3. Измерьте глубину введения проводника для того, чтобы определить глубину рассверливания под блокирующий винт (надо добавить 8 мм к полученному результату)



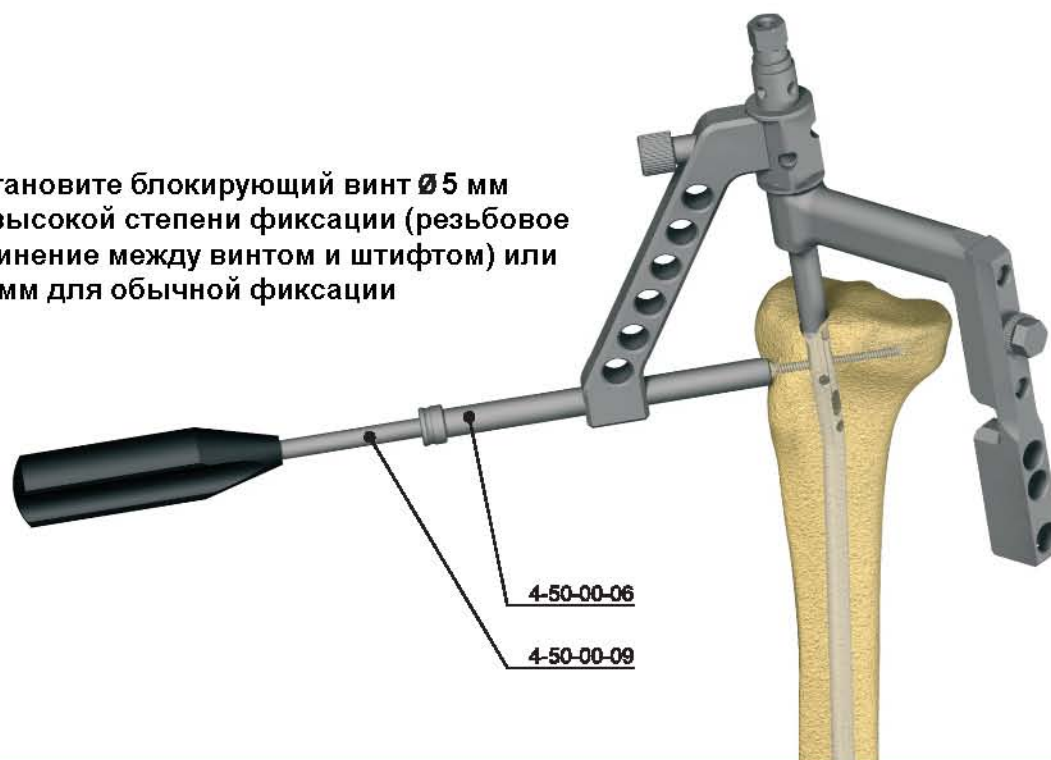
ПРИМЕР:

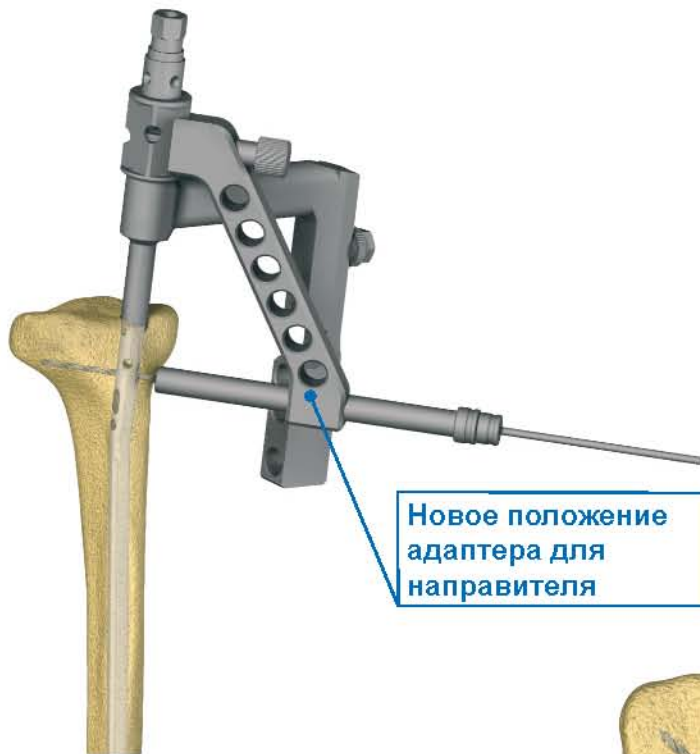
Толщина кости 60 мм

Нужно взять винт длиной 68 мм



4. Установите блокирующий винт Ø 5 мм для высокой степени фиксации (резьбовое соединение между винтом и штифтом) или Ø4,5 мм для обычной фиксации



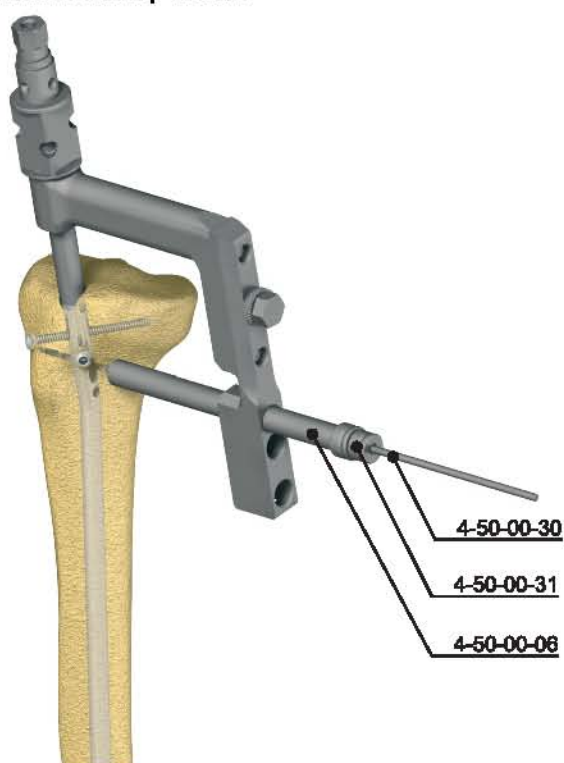


5. Измените положение направлятеля для установки второго винта
6. Вскройте кортикальную пластинку
7. Рассверлите отверстие для винта
8. Измерьте глубину канала, чтобы определить нужную длину винта (к полученному результату добавьте 8 мм)

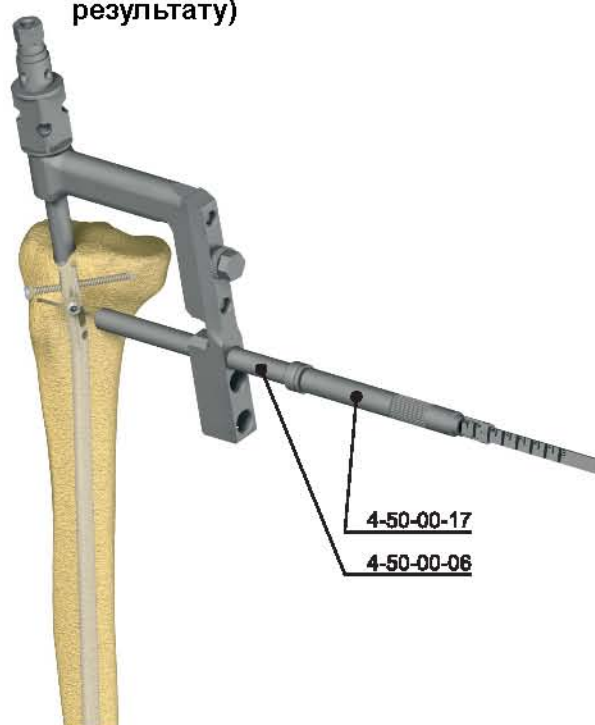


9. Установите блокирующий винт Ø5 мм для высокой степени фиксации (резьбовое соединение между винтом и штифтом) или Ø4,5 мм для обычной фиксации

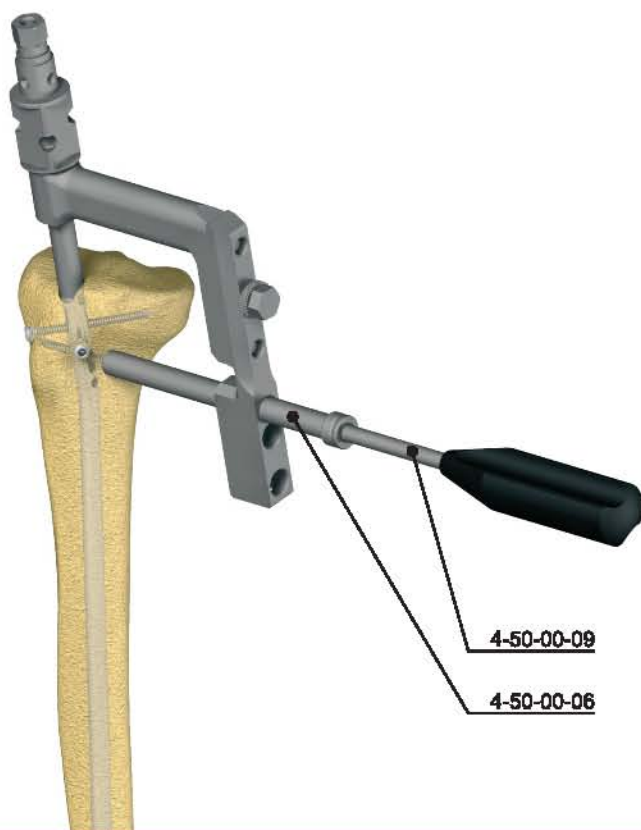
10. Вскройте кортикальную пластинку троакаром и рассверлите канал через динамическое отверстие



11. Измерьте толщину кости, чтобы определить нужную длину винта (прибавьте 8 мм к полученному результату)



12. Установите винты Ø4,5 мм



13. Установите винты Ø4,5 мм в статическое отверстие таким же способом как и в динамическое отверстие



14. Рассверлите каналы через дистальные отверстия

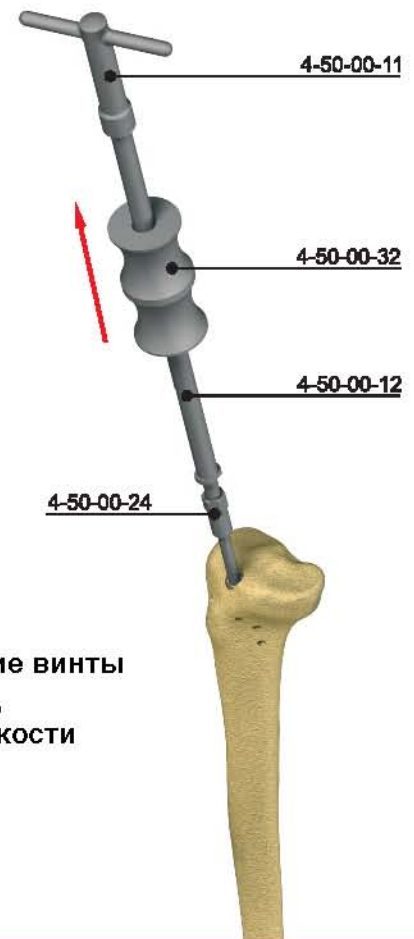


15. Измерьте толщину кости, чтобы определить нужную длину винта (добавьте 8 мм к полученному результату)

16. Установите винты Ø4,5мм



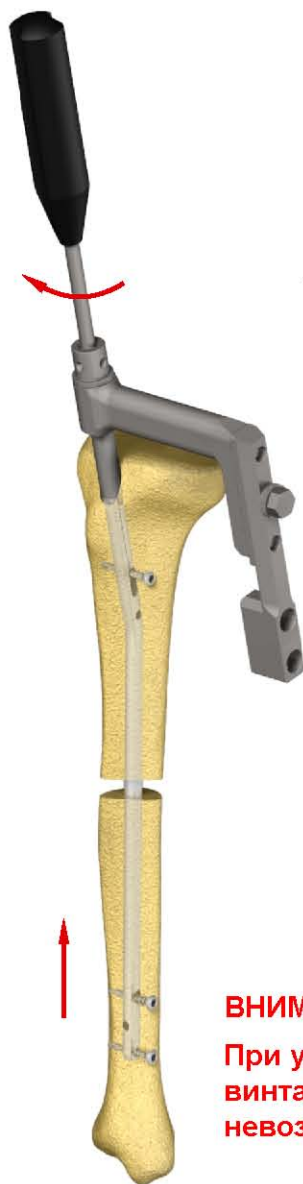
17. Установите концевую втулку



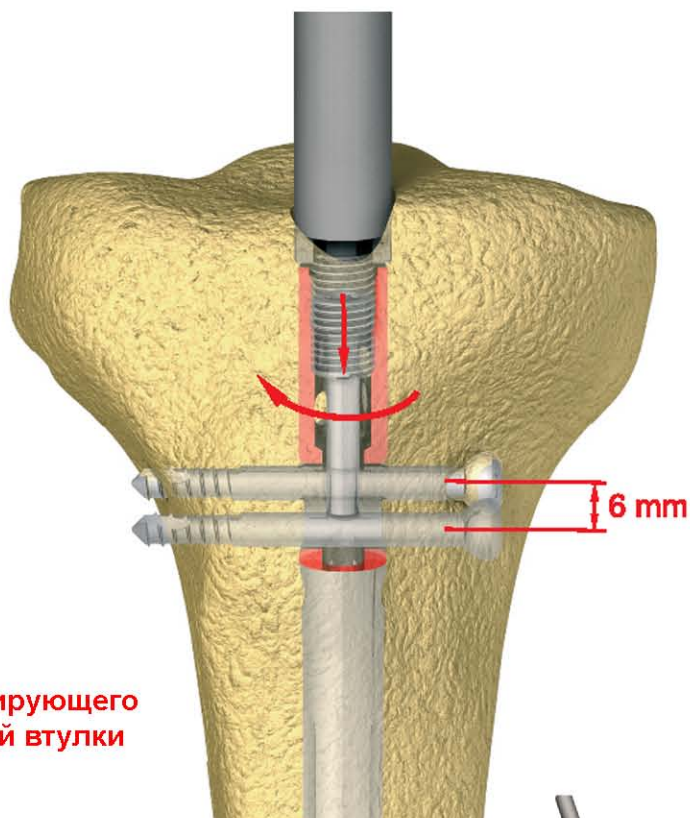
18. Удаление штифта

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 (4-50-00-03) из направлятеля
4. Установите блокирующий винт, чтобы создать компрессию

**ВНИМАНИЕ:**

При установке компрессирующего винта установка концевой втулки невозможна

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