

# CHM<sup>®</sup>

CHARFIX<sup>system 2</sup>

ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЬ ДИСТАЛЬНЫЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ



## ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ



Предупреждение – обратить внимание на особую процедуру.



Действие выполнить под контролем рентгеновского аппарата.



Информация о следующих этапах процедуры.



Переход к следующему этапу процедуры.



Возврат к определенному этапу и повторение действия.



Перед применением изделия следует внимательно прочитать инструкцию по применению. Она содержит: показания, противопоказания, нежелательные последствия, а также рекомендации и предупреждения, связанные с применением изделия.



Вышеприведённое описание не является детальной инструкцией по применению - решение о выборе операционной техники принимает врач.

**www.chm.eu**

Номер документа ST/75A

Дата выпуска 01.12.2016

Дата обновления P-002-04.12.2020

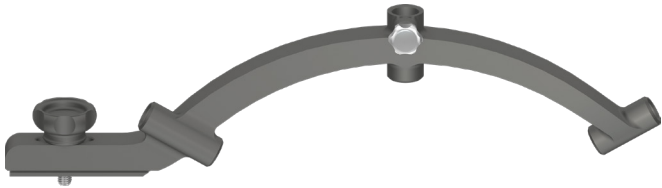
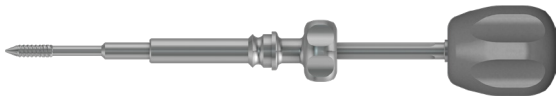




Производитель оставляет за собой право вносить конструкторские изменения.  
Актуализированные ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ находятся на веб-сайте: [ifu.chm.eu](http://ifu.chm.eu)

---

I. ИНСТРУМЕНТАРИЙ 40.5320.500	5
II. ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА	6
II.1. МОНТАЖ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНОГО СТЕРЖНЯ И ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЕЙ	6
II.2. УСТАНОВКА И БЛОКИРОВАНИЕ СТОПОРА ПОЗИЦИИ	8
II.3. БЛОКИРОВАНИЕ СТЕРЖНЯ В ДИСТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ	10



## I. ИНСТРУМЕНТАРИЙ 15.0421.101

	Название	Шт.	№ по кат.
	Целенаправитель реконструктивный дистальный	1	40.6506.000
	Стопор позиции 5,5	1	40.5311.055
	Направитель-протектор 9/7	1	40.5510.200
	Направитель целенаправителя	1	40.6505.000
	Сверло 5,5	1	40.6335.000
	Подставка	1	14.0421.101



Целенаправитель может быть использован со следующими наборами инструментов:  
Инструменты для большеберцовых стержней 40.5300.000, 40.5300.500.



Целенаправитель работает непосредственно с целенаправителями вышеуказанных инструментариев.  
Операционная техника охватывает использование части инструментов из вышеуказанных инструментариев.

## II. ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

### II.1. МОНТАЖ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНОГО СТЕРЖНЯ И ЦЕЛЕНАПРАВТЕЛЕЙ

Перед введением стержня в костномозговой канал необходимо определить положение целенаправителя по отношению к отверстиям в дистальной области.

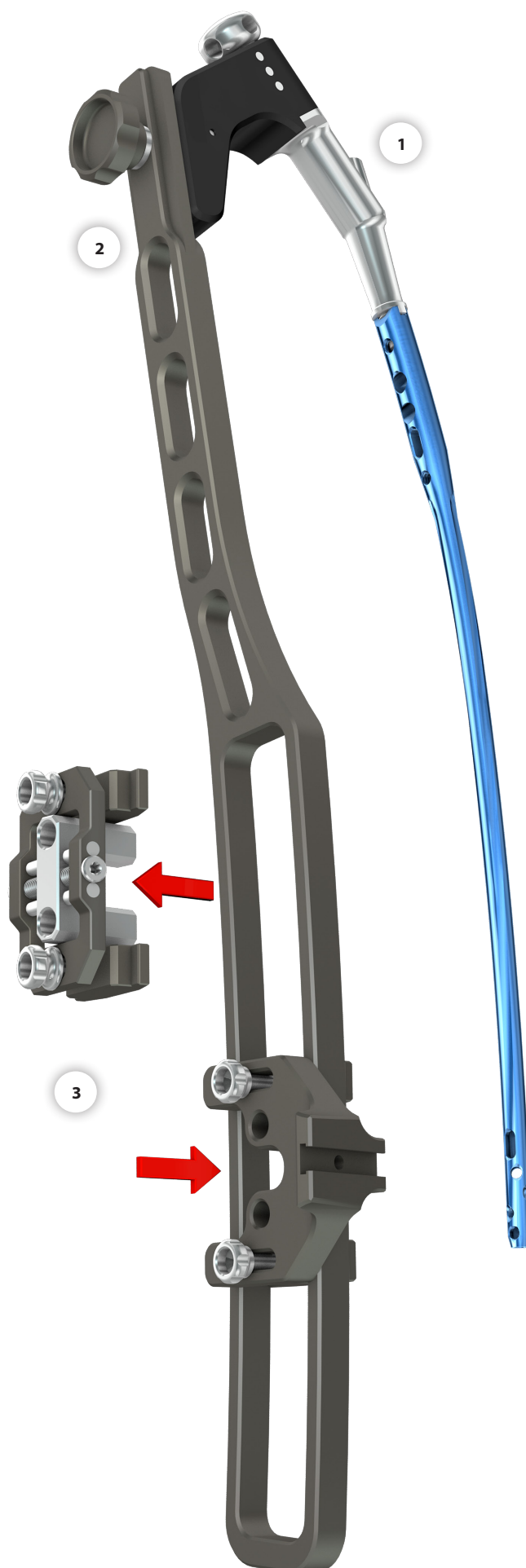
**1** Интрамедуллярный стержень следует прикрепить к плечу целенаправителя при помощи соединительного винта, входящего в инструментарий.

**2** К плечу целенаправителя прикрепить целенаправитель дистальный. Вынуть ползун, находящийся в дистальном целенаправителе.

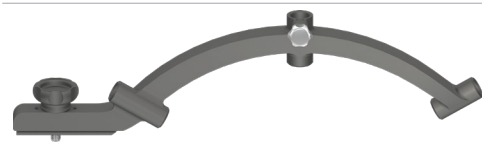
**3** На плечо целенаправителя дистального вложить направлятель целенаправителя **[40.6331]**.



40.6505.000



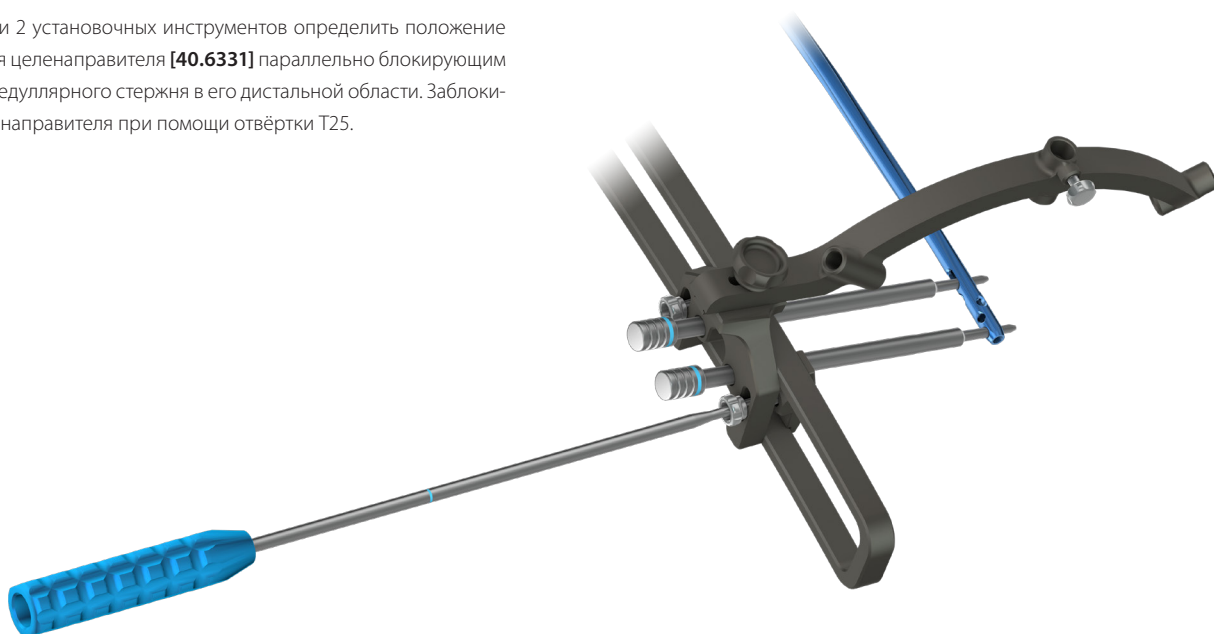
- 4 На направлять целенаправителя **[40.6331]** наложить целенаправитель реконструктивный дистальный **[40.5310]**.



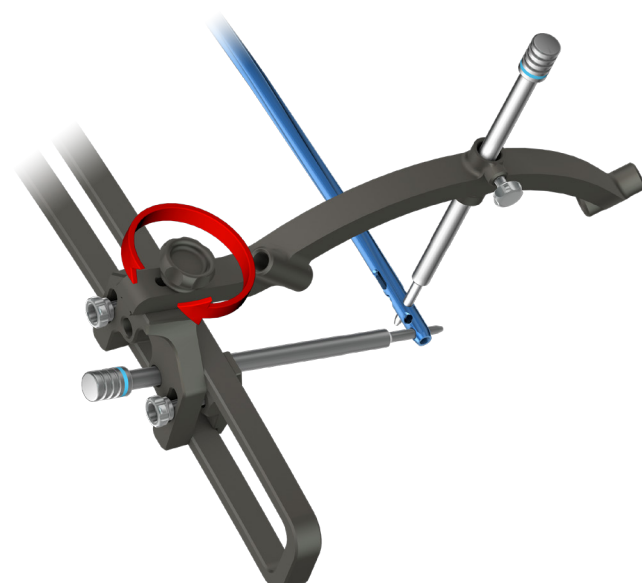
40.6506.000



- 5 При помощи 2 установочных инструментов определить положение направлятеля целенаправителя **[40.6331]** параллельно блокирующим отверстиям интрамедуллярного стержня в его дистальной области. Заблокировать ползун целенаправителя при помощи отвёртки T25.

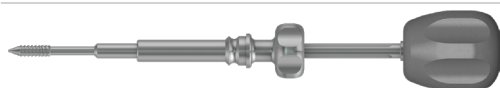


- 6 При помощи установочного инструмента установить параллельно переднее отверстие плеча целенаправителя к блокирующему отверстию интрамедуллярного стержня. Заблокировать плечо целенаправителя.



## II.2. УСТАНОВКА И БЛОКИРОВАНИЕ СТОПОРА ПОЗИЦИИ

- 7 В переднее отверстие целенаправителя реконструктивного дистального [40.5310]. ввести стопор позиции. Ослабить зажим в позиционирующей втулке



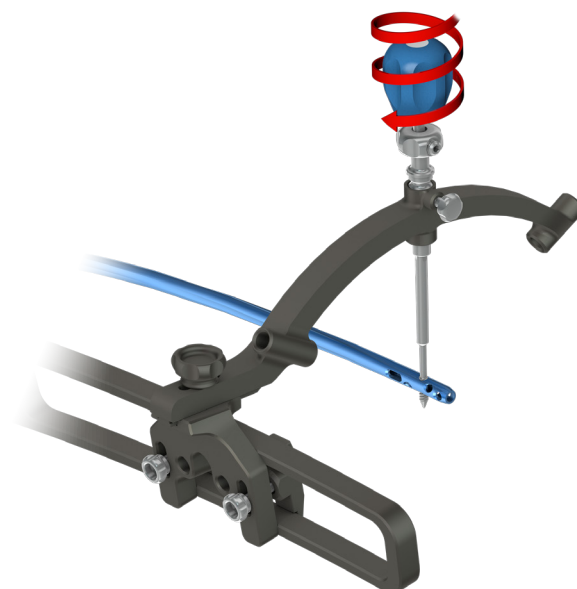
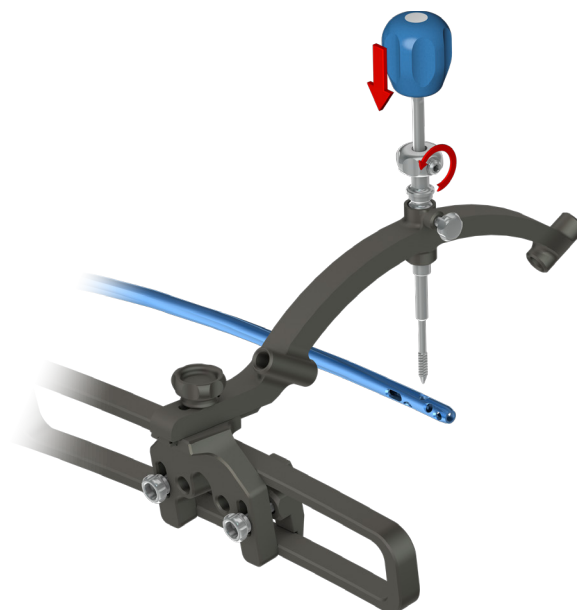
40.5311.055



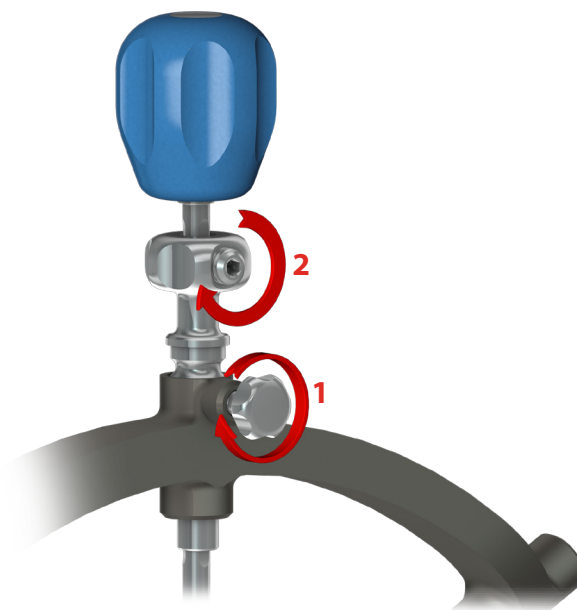
Для стержней диаметром 7÷9 применяют стопор позиции 4,5 [40.5311.045].

Для стержней диаметром 10 и более применяют стопор позиции 5,5 [40.5311.055].

- 8 Ножку стопора вкручивать в отверстие в стержне, пока она слегка не упрётся.



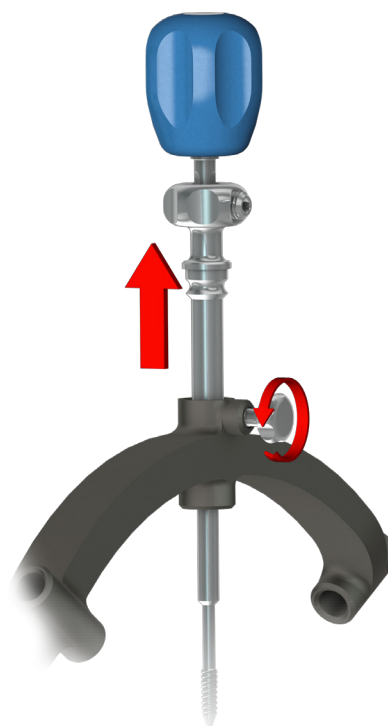
- 9 Легко заблокировать рукояткой (1) втулку в плече целенаправителя, дав возможность на оборот втулки. Дожать зажим (2) на позиционирующей втулке.



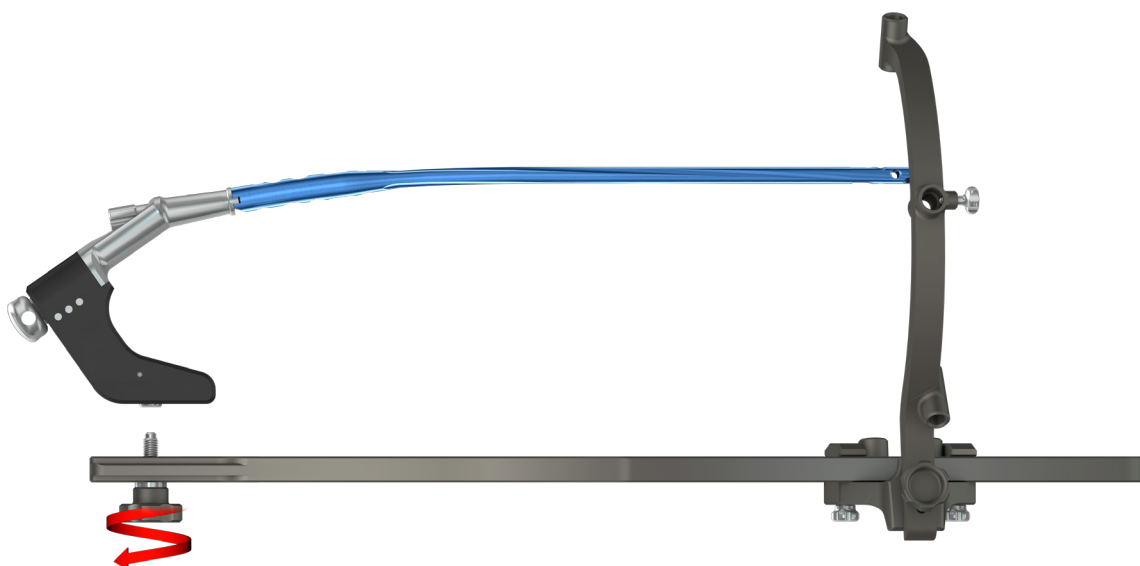
- 10 Вновь вводить установочный инструмент в оставшиеся отверстия плеча целенаправителя, чтобы проконтролировать правильность установления набора.



- 11 Отблокировать рукоятку на плече целенаправителя и выкрутить стопор позиции.



- 12 Снять набор с плеча целенаправителя.

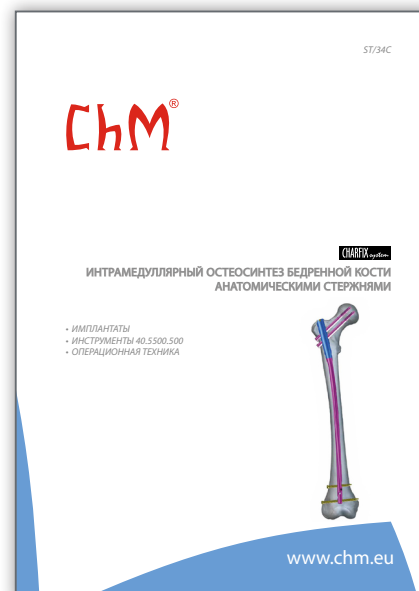


## II.3. БЛОКИРОВАНИЕ СТЕРЖНЯ В ДИСТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

**13** Ввести интрамедуллярный стержень в предварительно подготовленное отверстие костномозгового канала (способ приготовления костномозгового канала для введения имплантата описан в инструкции ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ СТЕОСИНТЕЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ).

**14** Перед началом блокирования стержня в дистальном участке вмонтировать в плечо целенаправителя дистальный целенаправитель.

**15** Направитель-протектор [40.5510.100] ввести в переднее отверстие реконструктивного дистального целенаправителя [40.5310]. Отметить на коже пункт входа блокирующего винта и выполнить разрез мягких тканей. Трокаром следует дойти до кортикального слоя кости и обозначить пункт входа сверла. Одновременно с трокаром заглубить направитель-протектор как можно ближе кости. Вынуть трокар. Направитель-протектор оставить в отверстии целенаправителя.



40.5510.200

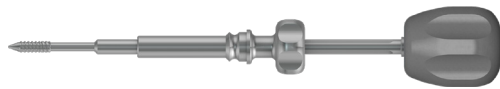
- 16 При помощи сверла 5,5 [40.6335] в оставленном направителе-протекторе выполнить отверстие в первом кортикальном слое. Вынуть сверло и направитель-протектор.



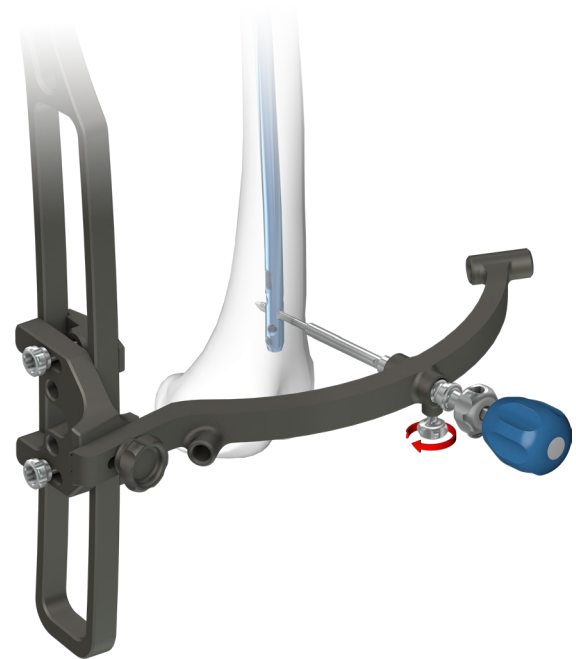
40.6335.000



- 17 В переднее отверстие плеча целенаправителя ввести стопор позиции [40.5311.045]/[40.5311.055]. Резьбовую часть стопора ввести в выполненное отверстие в кости и вкручивать в отверстие в стежке до ощутимого упора. Заблокировать рукояткой на плече целенаправителя втулку стопора.



40.5311.055



- 18 После введения стопора в плечо целенаправителя приступаем к блокированию стержня в дистальном участке, подробно описанном в инструкции ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ.



**ChM sp. z o.o.**

Lewickie 3b  
16-061 Juchnowiec Kościelny  
Polska (Польша)  
tel. +48 85 86 86 100  
fax +48 85 86 86 101  
chm@chm.eu  
www.chm.eu



CE 0197