

СНМ®

CHARFIX system 2

ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЬ ДИСТАЛЬНЫЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ



[www.chm.eu](http://www.chm.eu)

## 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 Р-002-04.12.2020

Производитель оставляет за собой право вносить конструкторские изменения.  
Актуализированные ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ находятся на веб-сайте: 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 ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЕЙ

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

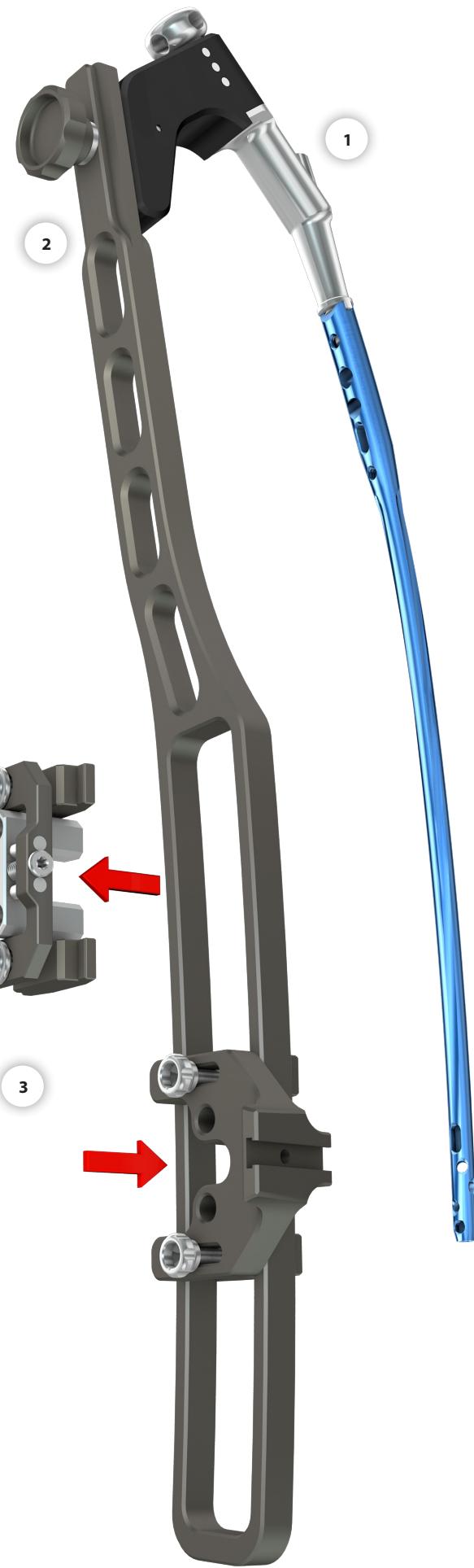
- 1 Интрамедуллярный стержень следует прикрепить к плечу целенаправителя при помощи соединительного винта, входящего в инструментарий.

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

- 3 На плечо целенаправителя дистального вложить направитель целенаправителя [40.6331].



40.6505.000



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



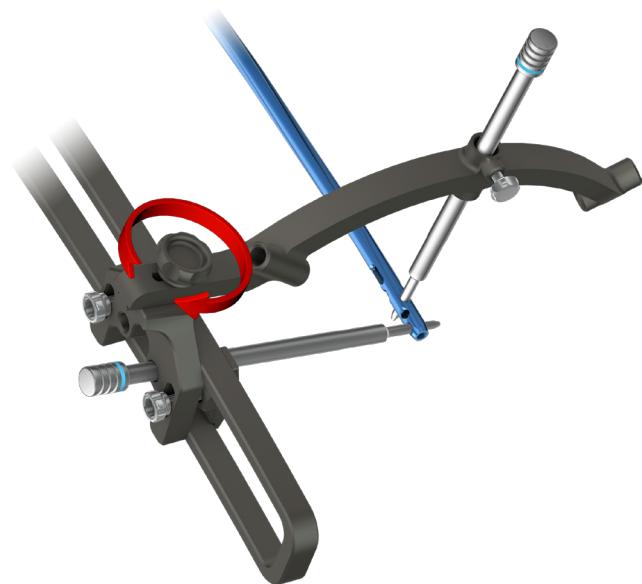
40.6506.000



- 5 При помощи 2 установочных инструментов определить положение направителя целенаправителя [40.6331] параллельно блокирующими отверстиям интрамедулярного 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 интрамедулярного стержня.  
Заблокировать плечо целенаправителя.

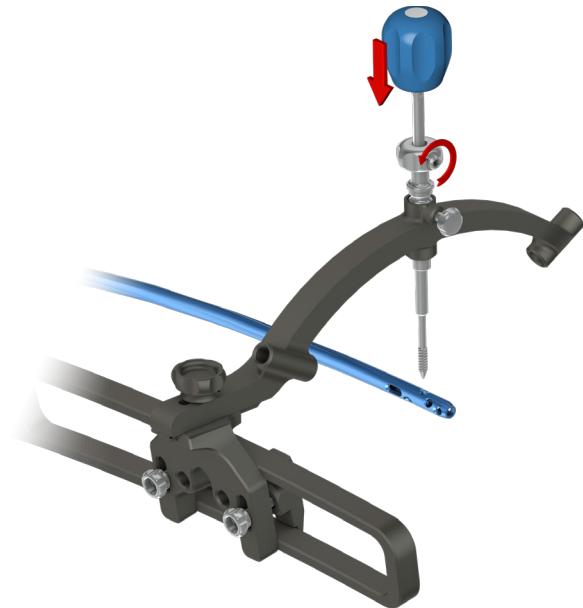


## II.2. УСТАНОВКА И БЛОКИРОВАНИЕ СТОПОРА ПОЗИЦИИ

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



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.



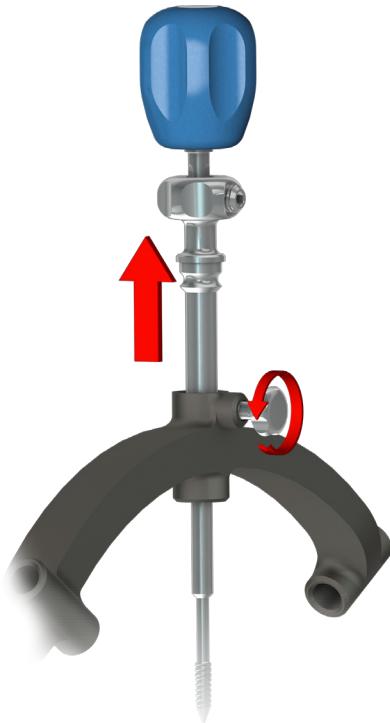
- 9** Легко заблокировать рукояткой (1) втулку в плече целенаправителя, дав возможность на оборот втулки. Дожать зажим (2) на позиционирующей втулке.



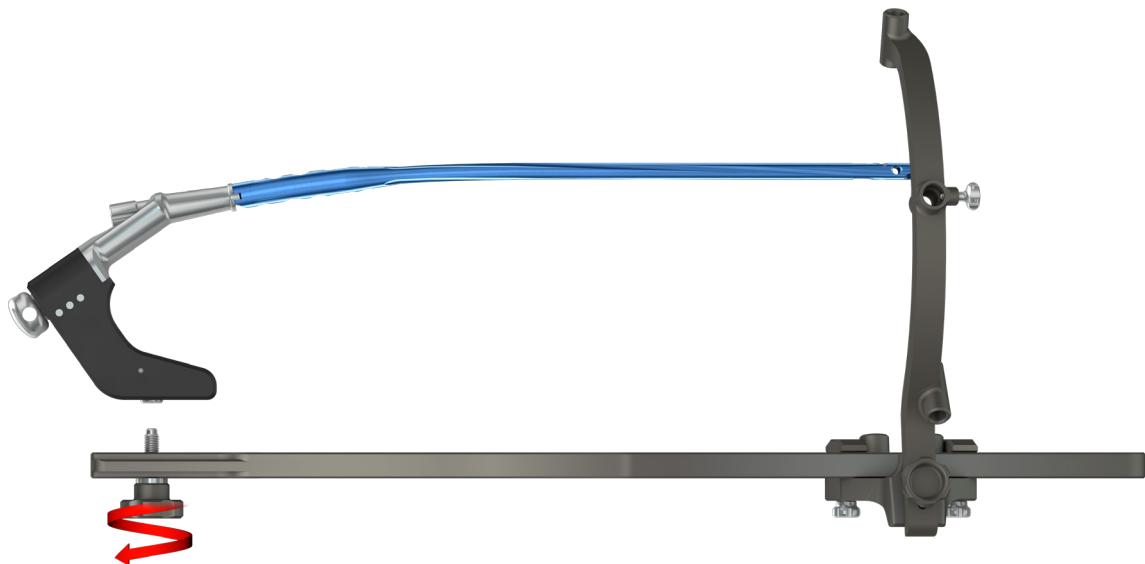
- 10** Вновь вводить установочный инструмент в оставшиеся отверстия плеча целенаправителя, чтобы проконтролировать правильность установления набора.



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



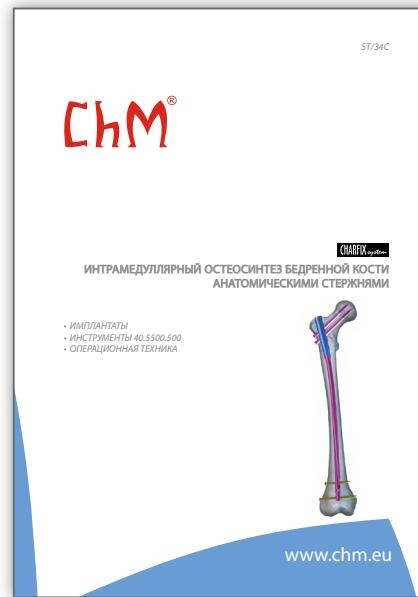
- 12** Снять набор с плеча целенаправителя.



## II.3. БЛОКИРОВАНИЕ СТЕРЖНЯ В ДИСТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

13

Ввести интрамедулярный стержень в предварительно приготовленное 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. Выйти сверло и направитель-протектор.



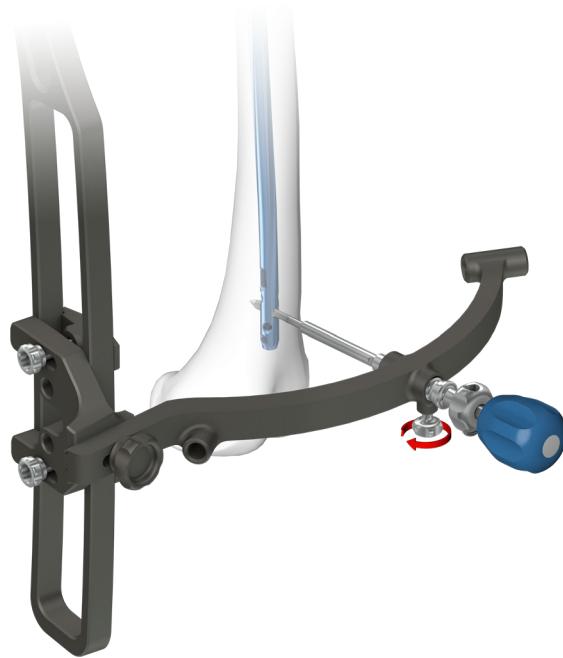
40.6335.000



- 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 стержне до ощущаемого 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](mailto:chm@chm.eu)  
[www.chm.eu](http://www.chm.eu)



C €<sub>0197</sub>