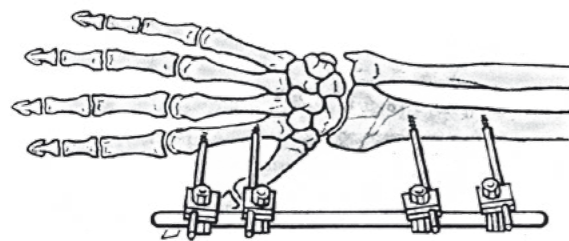


## Малый аппарат наружной фиксации



Для лечения большинства переломов предплечья и кисти внутренний остеосинтез пластинами и винтами имеет предпочтение перед наружной фиксацией. Тем не менее, при лечении открытых переломов с повреждением дистальных отделов предплечья и костей кисти, а также некоторых переломов кистевого сустава, малый аппарат наружной фиксации является хорошей альтернативой. Благодаря своей повышенной жесткости он также хорошо пригоден для лечения сложных переломов и переломов с наличием костного дефекта. При переломах диафиза костей предплечья наружную фиксацию, как правило, используют в качестве временной, до заживления дефектов мягких тканей или устранения инфекции. Наружный аппарат затем заменяют внутренней фиксацией.

### Трубка несущая Ø 4 мм



№ по каталогу	Длина, мм
C.392.060	60
C.392.080	80
C.392.100	100
C.392.120	120
C.392.140	140
C.392.160	160
C.392.180	180
C.392.200	200

Материал – CARBON.

### Спица



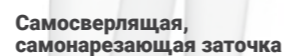
№ по каталогу	Диаметр, мм	Длина, мм
280.150	2,5	150



### Стержнедержатель малый Ø 4/2,5 мм открытый

- Для трубок Ø 4 мм;
- Для стержней Ø 4 мм и спицы Ø 2,5 мм;
- Подпружиненный, самоудерживающийся.

### Стержень Шанца Ø 4/3 мм



№ по каталогу	Длина, мм	Длина резьбы, мм
482.080	80	20

Под сверло Ø 2 мм (для стержней с 3-х гранной заточкой).

### Стержень Шанца Ø 4 мм

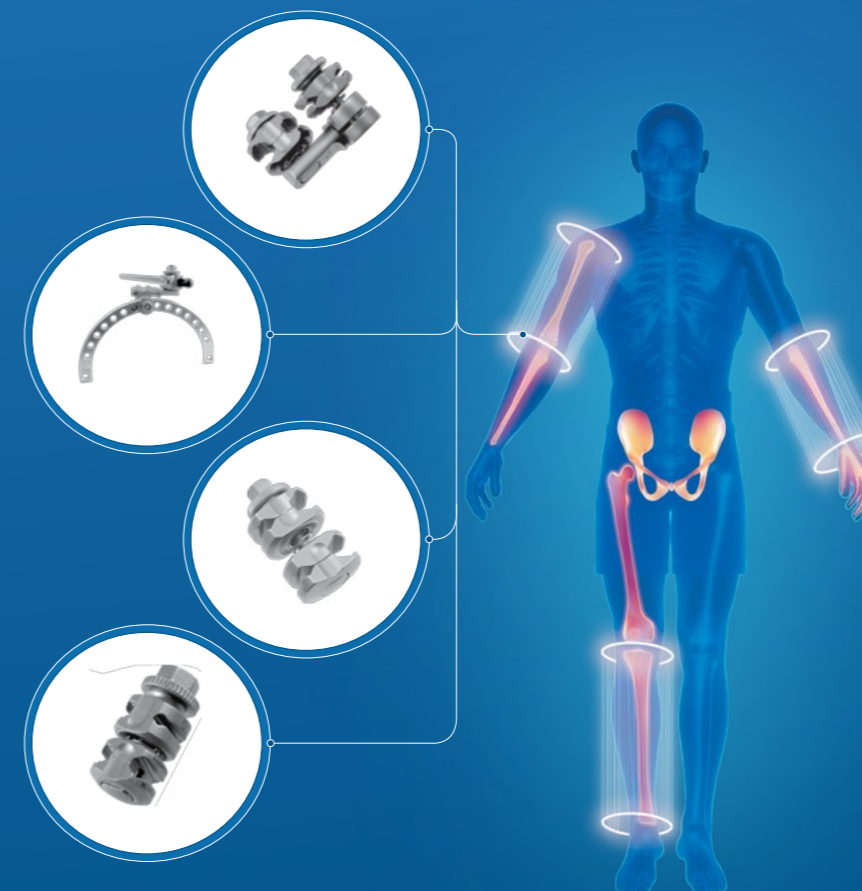


№ по каталогу	Длина, мм	Длина резьбы, мм
483.060	60	25
483.080	80	25
483.100	100	25
483.125	125	25

Под сверло Ø 2,5 мм (для стержней с 3-х гранной заточкой).



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА, ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ И СПИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ



## АППАРАТЫ НАРУЖНОЙ ФИКСАЦИИ

Гибридный аппарат наружной фиксации

Большой аппарат наружной фиксации

Средний аппарат наружной фиксации

Малый аппарат наружной фиксации

## Гибридный аппарат наружной фиксации

Системы для аппаратов наружной фиксации — многофункциональная система для использования при переломах и повреждениях верхних и нижних конечностей, а также таза.



### Назначение:

для лечения сложных переломов в проксимальном и дистальном отделах бедренной, большеберцовой и плечевой кости. Специальный зажим-переходник на кольцо обеспечивает простое и надежное соединение кольца Илизарова с рамой стержневого аппарата. Остальные элементы конструкции для фиксации и натяжения спиц являются традиционными от аппарата Илизарова.

### Переходник на кольцо Илизарова



- Для создания гибридных АНФ;
- Для трубок Ø 8 и 11 мм.

## Большой аппарат наружной фиксации



### Трубка несущая Ø 11 мм



№ по каталогу	Длина, мм
C.390.100	100
C.390.150	150
C.390.200	200
C.390.250	250
C.390.300	300
C.390.350	350
C.390.400	400
C.390.450	450
C.390.500	500

### Стержень Шанца с кортикальной резьбой



Трехгранная заточка      Самосверлящая, самонарезающая заточка



стержень Шанца Ø 5 мм — под сверло Ø 3,5 мм;  
стержень Шанца Ø 6 мм — под сверло Ø 4,5 мм.

№ по каталогу Сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм	Диаметр, мм
286.150	486.150	150	5
286.175	486.175	175	5
286.200	486.200	200	5
286.225	486.225	225	5
287.175	487.175	175	6
287.200	487.175	200	6
287.225	487.225	225	6

### Стержень Шанца со спонгиозной резьбой



№ по каталогу Сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм	Диаметр, мм
288.175	488.175	175	6
288.200	488.200	200	6
288.225	488.225	225	6



### Стержнедержатель стандартный

- Для стержней Ø 5 мм и Ø 6 мм;
- Подпружиненный, самоудерживающийся.



### Стержнедержатель шарнирный

- Для трубок Ø 8 мм и Ø 11 мм;
- Под стержни Ø 4 мм, Ø 5 мм и Ø 6 мм;
- Подпружиненный, самоудерживающийся.



### Зажим «Трубка-трубка» угловой, комбинированный «11»

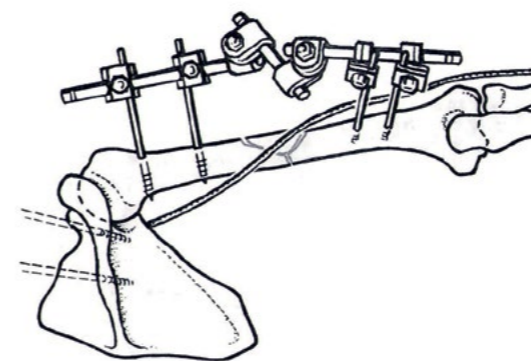
- Для трубок Ø 8 мм и Ø 11 мм;
- Под стержни Ø 4 мм, Ø 5 мм и Ø 6 мм;
- Подпружиненный, самоудерживающийся.



### Стержнедержатель поперечный

Для стержней Ø5мм или Ø6мм.

## Средний аппарат наружной фиксации



В плечевую кость чрезкожное введение стержней Шанца достаточно безопасно по задней поверхности в дистальной трети и с латеральной стороны в проксимальной трети. В других зонах для введения стержней должен быть выполнен хирургический доступ. Модульная рама с тремя короткими трубками идеально подходит для крепления двух пар стержней Шанца, введенных в двух разных плоскостях. Для предупреждения риска возникновения инфекции и тугоподвижности локтевого сустава наружный фиксатор как можно раньше заменяют на гипсовую шину или имплантатами для внутреннего остеосинтеза.

### Трубка несущая Ø 8 мм



№ по каталогу	Длина, мм
C.391.120	120
C.391.160	160
C.391.180	180
C.391.200	200
C.391.220	220
C.391.240	240
C.391.260	260
C.391.280	280
C.391.300	300
C.391.350	350
C.391.400	400

### Стержень Шанца Ø 4 мм



Трехгранная заточка



Самосверлящая, самонарезающая заточка



№ по каталогу	Сталь	Длина, мм	Диаметр резьбы, мм
483.100		100	25
483.125		125	25

### Стержень Шанца с кортикальной резьбой



Трехгранная заточка



Самосверлящая, самонарезающая заточка



Под сверло Ø 3,5 мм

№ по каталогу Сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм	Диаметр, мм
286.125	486.125	125	5
286.150	486.150	150	5
286.175	486.175	175	5



### Зажим «Трубка-трубка» угловой, комбинированный «8»

- Для трубок Ø 8 мм;
- Под стержни Ø 4 мм и Ø 5 мм;
- Подпружиненный, самоудерживающийся.