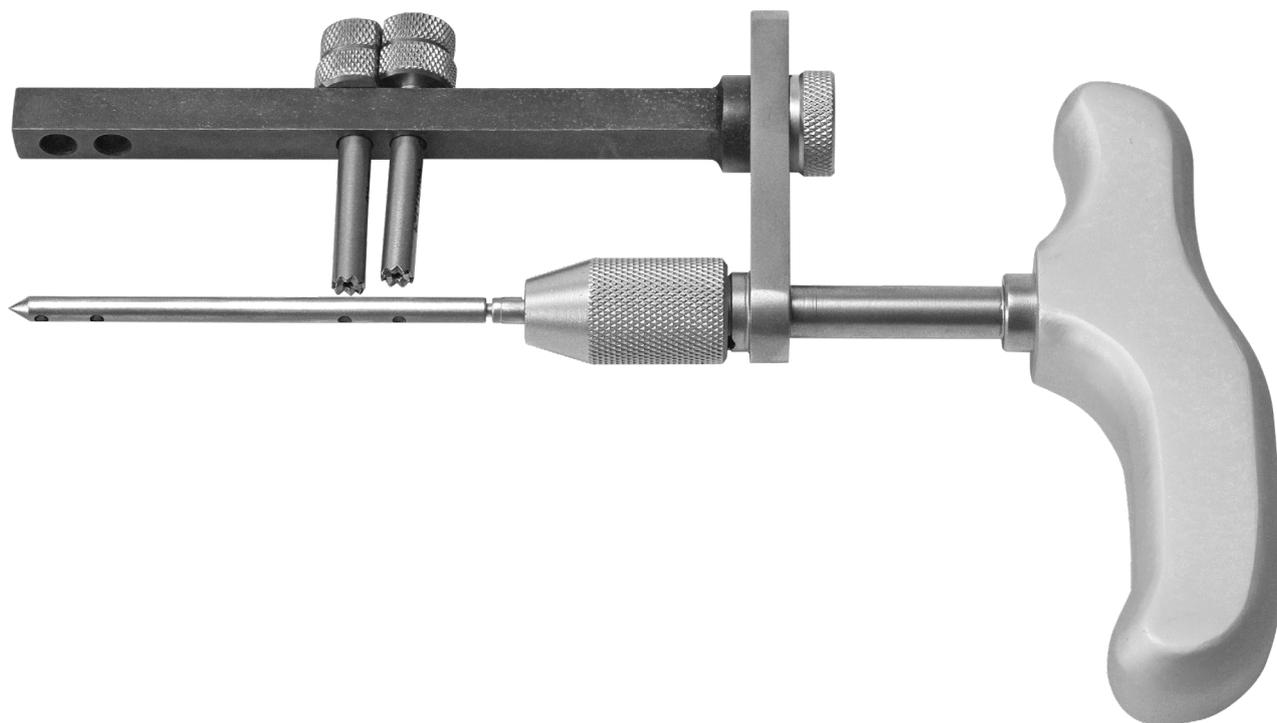


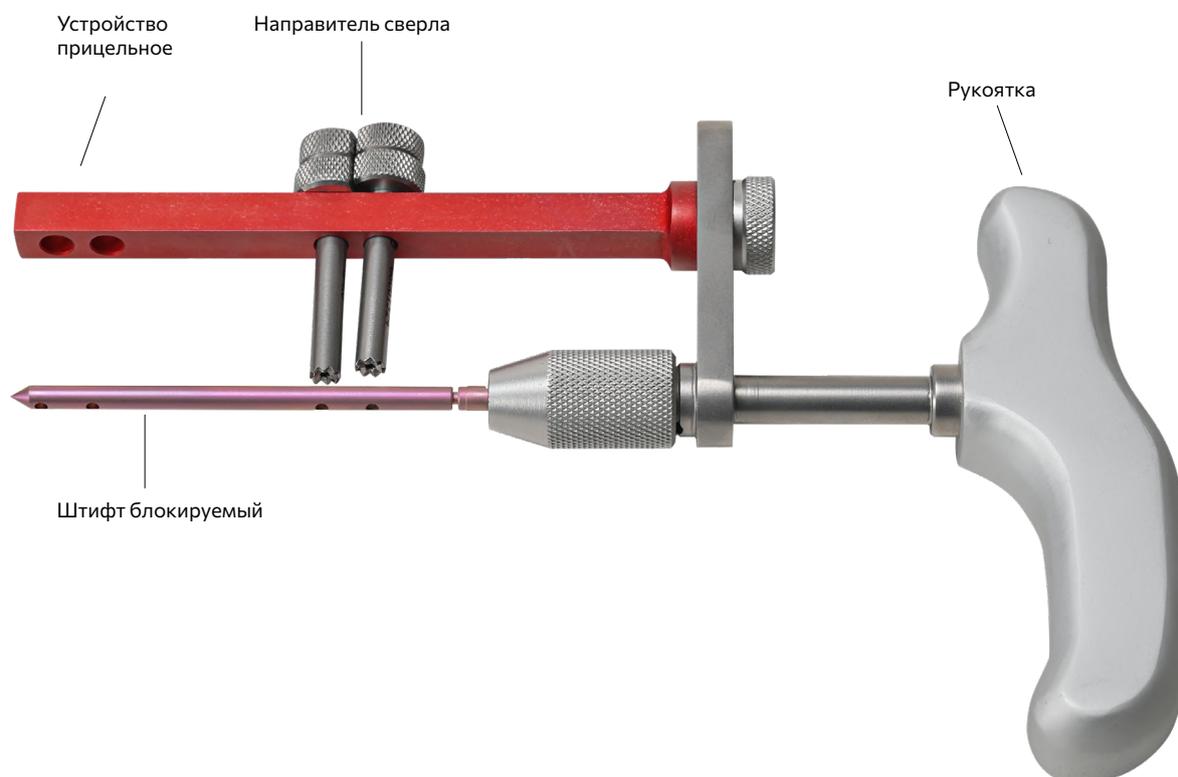


Блокируемые штифты



Инструменты, оборудование
расходные материалы для
ветеринарии

Блокируемые штифты



Что представляет собой блокируемый штифт?

- Это метод внутрикостного остеосинтеза, используемый при переломах трубчатых костей.
- Он сходен с использованием интрамедуллярных спиц, известных большинству ветеринарных врачей, с тем отличием, что блокируемый штифт фиксируется на месте с помощью специальных винтов с коническим острием.
- За счет фиксации выше и ниже перелома снижается риск ротации и смещения штифта.
- Для блокирования штифта в кости используется специальное прицельное устройство, уникальное для каждого вида штифта. Прицельное устройство и соответствующий ему штифт имеют одинаковый цвет.
- Компания Бальф предлагает готовый набор штифтов и инструментов для их установки. Набор рассчитан на выполнение 8 операций.
- По вашему желанию вы можете купить как готовый набор, так и любой компонент из набора отдельно.
- Дополнительно к набору предлагаются корзина для стерилизации набора и кейс для хранения винтов, а так же ветеринарная канюлированная дрель.

Набор блокируемых штифтов 3.5 / 4.0 мм



Рукоятка для интрамедулярного остеосинтеза

08061020



Устройство прицельное

Артикул	Длина	Соответствие
08061019	132,5 мм	Под розовый штифт
08061011	107 мм	Под серый штифт
08061009	109 мм	Под зеленый штифт
08061012	119 мм	Под желтый штифт
08061010	130 мм	Под синий штифт



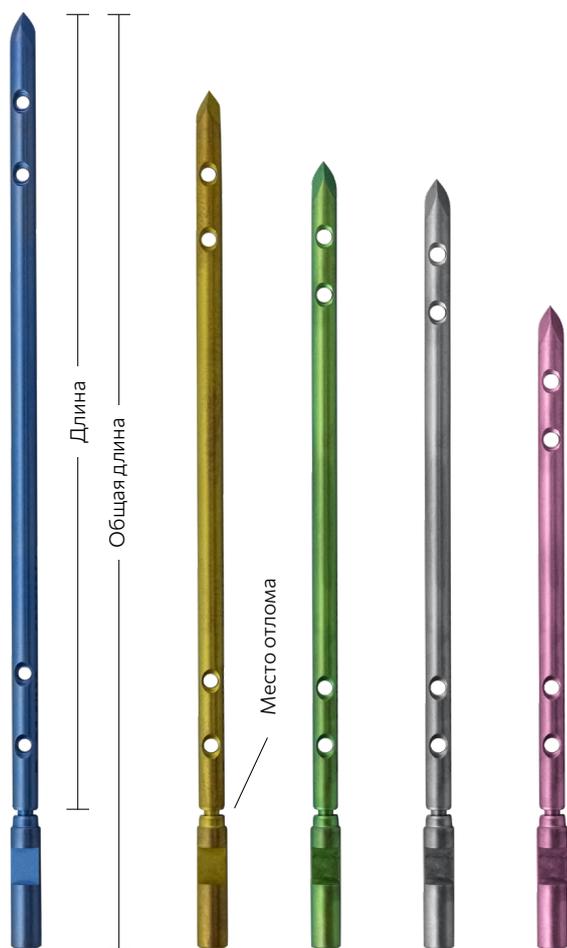
Направитель сверла

Артикул	Диам.	Особенность
08061006	1,6 мм	Без насечки
08061007	4,0 мм	Без насечки
08061323	1,6 мм	С насечкой
08061324	4,0 мм	С насечкой



Винт для прицельного устройства

08061000



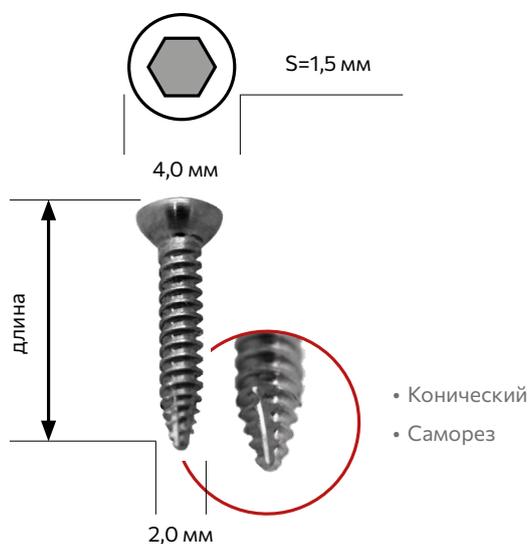
Штифт блокируемый, интрамедулярный

Диаметр 3,5 мм

Артикул	Диам.	Длина	Цвет
08061016	3,5 мм	130 / 110мм	Синий
08061015	3,5 мм	119 / 99мм	Желтый
08061014	3,5 мм	109 / 89 мм	Зеленый
08061013	3,5 мм	107 / 88 мм	Серый
08061026	3,5 мм	70 / 89 мм	Розовый

Диаметр 4,0 мм

Артикул	Диам.	Длина	Цвет
08061029	4,0 мм	130 / 110мм	Синий
08061031	4,0 мм	119 / 99мм	Желтый
08061028	4,0 мм	109 / 89мм	Зеленый
08061030	4,0 мм	107 / 88 мм	Серый
08061027	4,0 мм	89 / 70 мм	Розовый



Винт кортикальный, конический, саморез, 2,0 мм

Диаметр тела винта 1,5 мм
 Диаметр резьбы 2,0 мм
 Диаметр головки винта 4,0 мм
 Шлиц S = 1,5 мм

08061001	12 мм
08061002	14 мм
08061003	16 мм
08061004	18 мм
08061005	20 мм

- Конический
- Саморез

Инструменты для установки штифтов



Отвертка АО быстрое соединение

	S	Шлиц
08061008	1,5 мм	Шестигранный



Сверло АО быстрое соединение

08050571	1,5 мм
08050575	2,5 мм
08050579	3,5 мм



Ример

08061320	4,0 мм
-----------------	--------

Набор блокируемых штифтов 4.0 / 4.7 мм



Кондуктор

Артикул Для штифтов

08061317 4,0 / 4,7 мм

Инструменты для установки штифтов



Адаптер силовой

08061100

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Рукоятка для штифтов

08061110

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Троакар

08061111

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0



Фиксатор держателя штифта

08061103

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Втулка с частичной насечкой

08061151

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0



Направитель сверел

Артикул	Диаметр	Насечка
08061152	2,0 мм	Частичная
08061316	1,5 мм	Частичная



Винт запасной, для фиксатора держателя штифта

Артикул	Длина	Описание
08061201	76,5 мм	Большая берцовая кость
08061200	54 мм	Бедренная кость



Держатель штифта

Артикул	Диаметр	Описание
08061184	4,0 мм	Большая берцовая кость
08061183	4,0 мм	Бедренная кость
08061186	4,7 мм	Большая берцовая кость
08061185	4,7 мм	Бедренная кость



Заглушка для штифтов, М3

08061149



Ример

Артикул	Длина
08061320	4,0 мм
08061321	4,7 мм



Метчик

Артикул	Диам.	Длина	Тип хвостовика
08061322	2,0 мм	152 мм	АО-быстрое соединение



Винт для блокируемого штифта

Тип хвостовика - Гексагон 1,5 мм

Диаметр винта - 2,0мм

Артикул Длина

08061187 10 мм

08061188 12 мм

08061189 14 мм

08061190 16 мм

08061191 18 мм

08061192 20 мм



Винт кортикальный

Диаметр тела винта 1,5 мм

Диаметр резьбы 2,0 мм

Диаметр головки винта 4,0 мм

Шлиц S=1,5 мм

Артикул Длина

08032029 10 мм

08032030 12 мм

08032046 14 мм

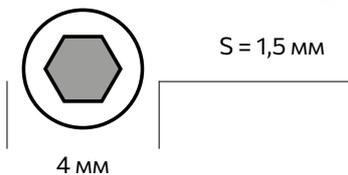
08032032 16 мм

08032033 18 мм

08032047 20 мм

08032048 22 мм

08032049 24 мм



Расшифровка артикула



Номер модели

Длина штифта в мм

Количество дистальных отверстий

11 - 4.7 - 091 - 02 - 02 - 2.0

Диаметр штифта в мм

Количество проксимальных отверстий

Диаметр отверстия в мм

Классификация штифтов



2+1
Два проксимальных отверстия
и одно дистальное

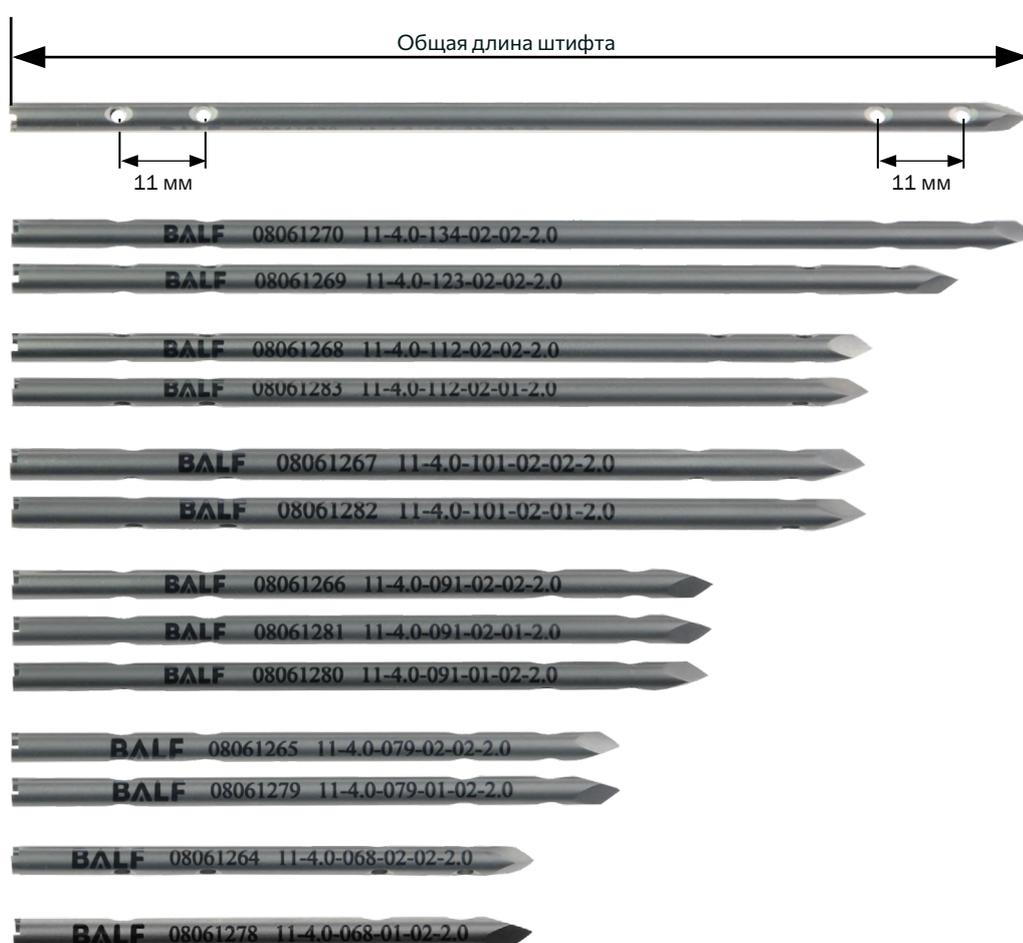


1+2
Одно проксимальное отверстие
и два дистальных



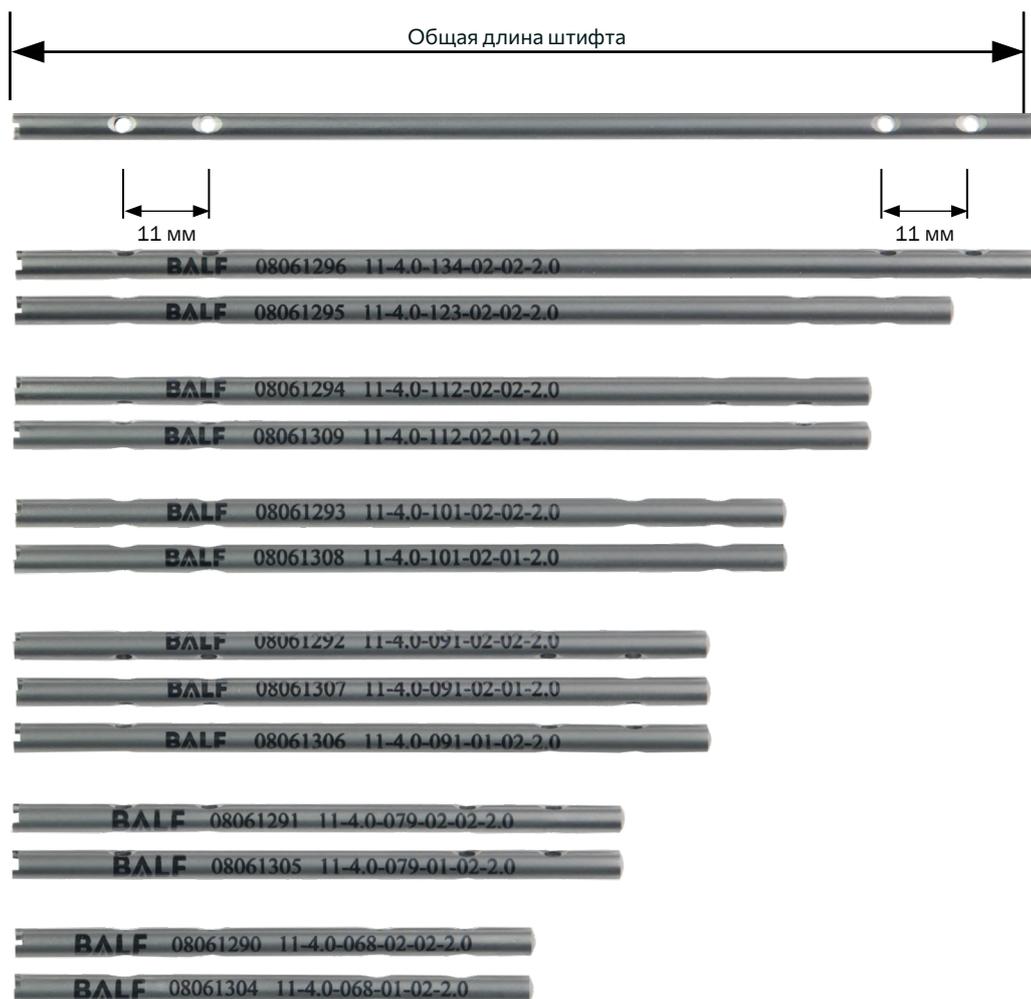
2+2
Два проксимальных отверстия и два дистальных

Набор блокируемых штифтов 4.0 мм



Штифт 4.0 мм, под винты 2.0 мм, шаг 11 мм

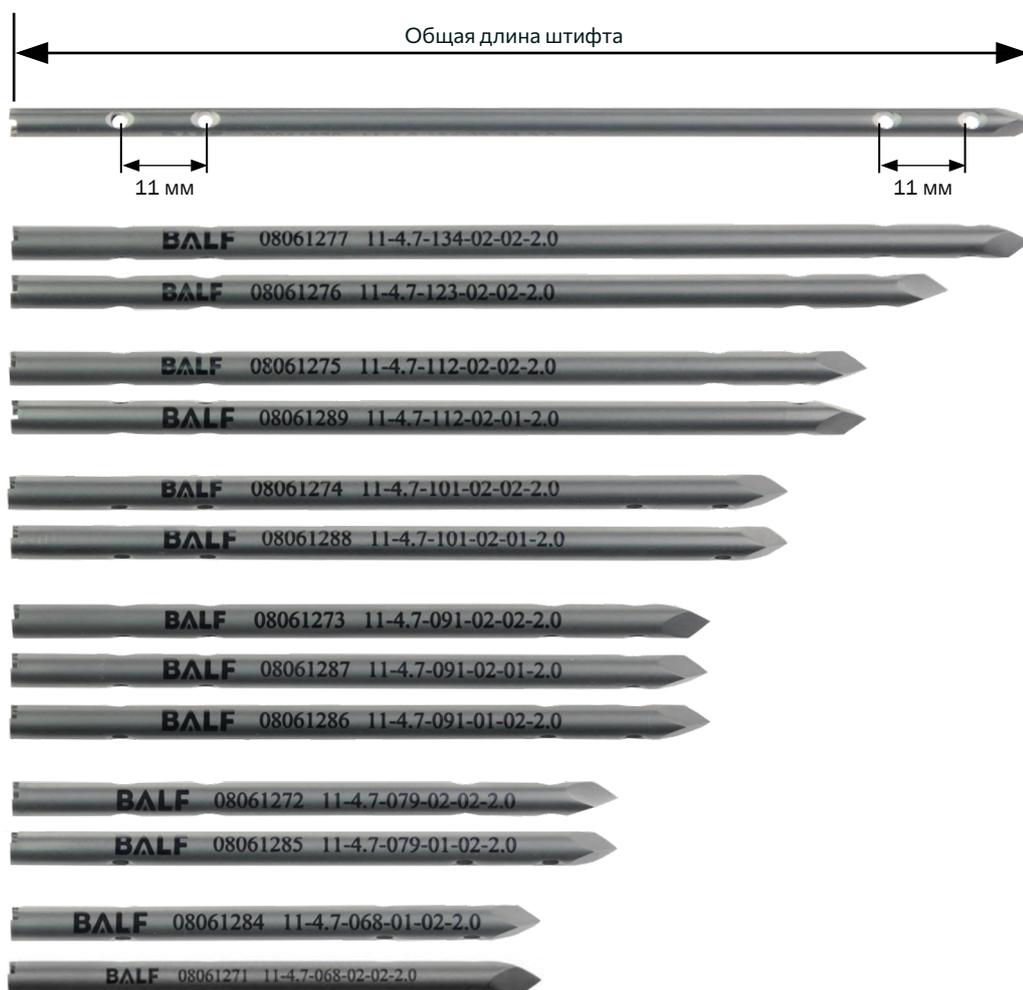
Артикул	Длина	Отверстия
08061270	134 мм	2 + 2
08061269	123 мм	2 + 2
08061268	112 мм	2 + 2
08061283	112 мм	2 + 1
08061267	101 мм	2 + 2
08061282	101 мм	2 + 1
08061266	91 мм	2 + 2
08061281	91 мм	2 + 1
08061280	91 мм	1 + 2
08061279	79 мм	1 + 2
08061265	79 мм	2 + 2
08061264	68 мм	2 + 2
08061278	68 мм	1 + 2



Штифт 4.0 мм, под винты 2.0 мм, шаг 11 мм, тупоконечный

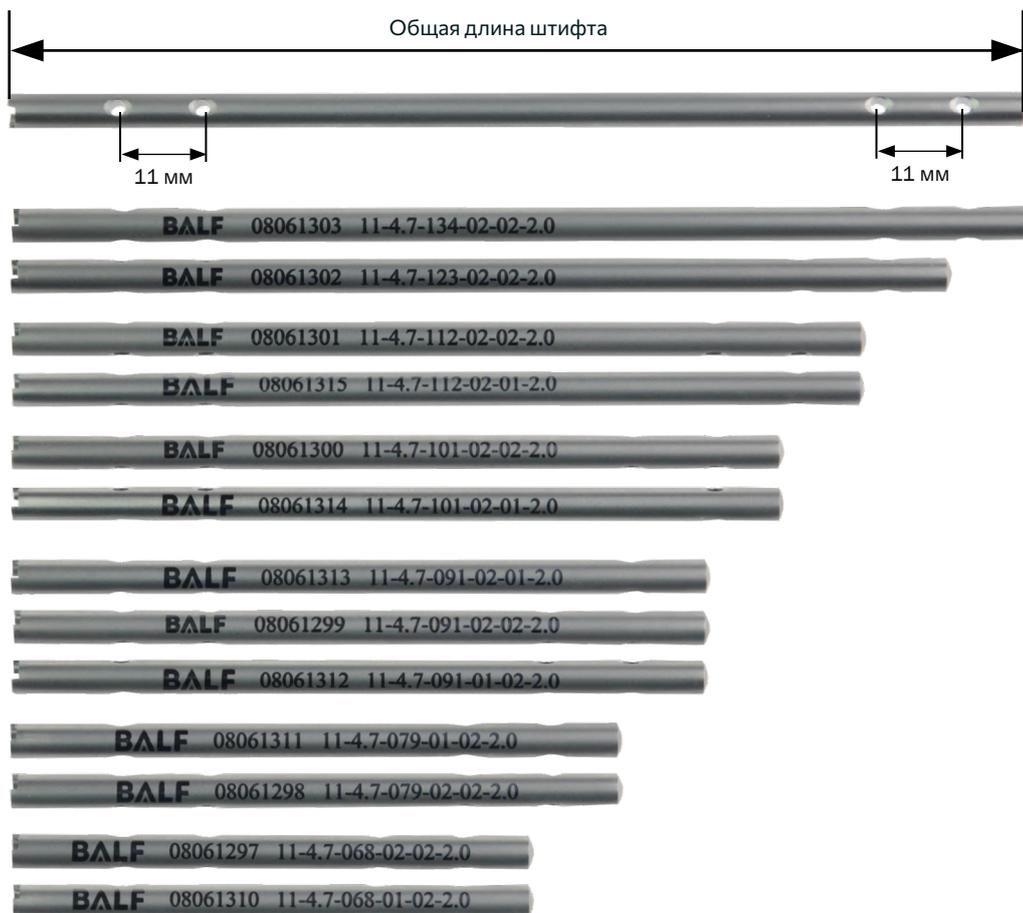
Артикул	Длина	Отверстия
08061296	134 мм	2 + 2
08061295	123 мм	2 + 2
08061294	112 мм	2 + 2
08061309	112 мм	2 + 1
08061293	101 мм	2 + 2
08061308	101 мм	2 + 1
08061292	91 мм	2 + 2
08061307	91 мм	2 + 1
08061306	91 мм	1 + 2
08061291	79 мм	2 + 2
08061305	79 мм	1 + 2
08061290	68 мм	2 + 2
08061304	68 мм	1 + 2

Набор блокируемых штифтов 4.7 мм



Штифт 4.7 мм, под винты 2.0 мм, шаг 11 мм

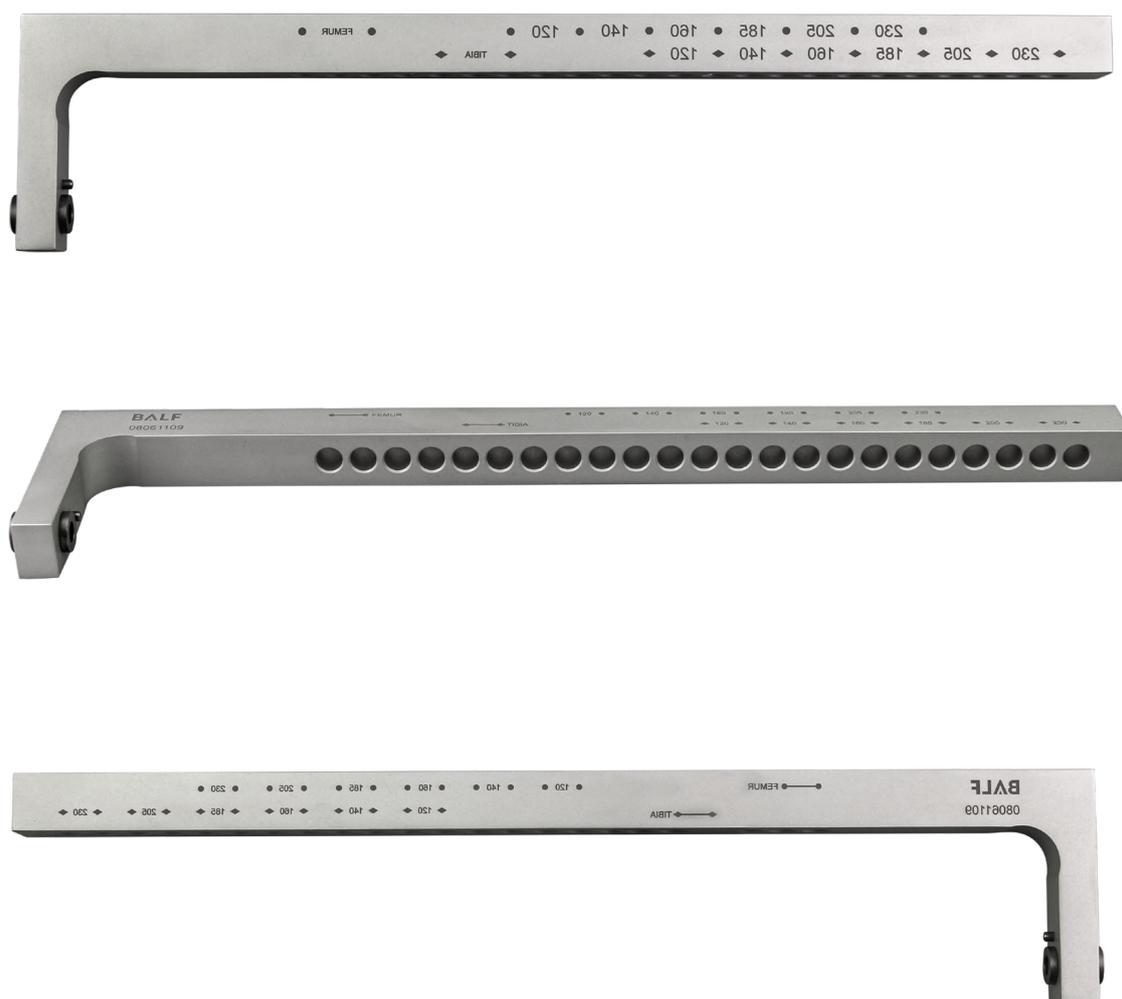
Артикул	Длина	Отверстия
08061277	134 мм	2 + 2
08061276	123 мм	2 + 2
08061275	112 мм	2 + 2
08061289	112 мм	2 + 1
08061274	101 мм	2 + 2
08061288	101 мм	2 + 1
08061273	91 мм	2 + 2
08061287	91 мм	2 + 1
08061286	91 мм	1 + 2
08061272	79 мм	2 + 2
08061285	79 мм	1 + 2
08061271	68 мм	2 + 2
08061284	68 мм	1 + 2



Штифт 4.7 мм, под винты 2.0 мм, шаг 11 мм, тупоконечный

Артикул	Длина	Отверстия
08061303	134 мм	2 + 2
08061302	123 мм	2 + 2
08061301	112 мм	2 + 2
08061315	112 мм	2 + 1
08061300	101 мм	2 + 2
08061314	101 мм	2 + 1
08061313	91 мм	2 + 1
08061299	91 мм	2 + 2
08061312	91 мм	1 + 2
08061311	79 мм	1 + 2
08061298	79 мм	2 + 2
08061297	68 мм	2 + 2
08061310	68 мм	1 + 2

Набор блокируемых штифтов 6.0 мм



Кондуктор

Артикул Для штифтов

08061109 6,0 / 8,0 мм

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0



Адаптер силовой

08061100

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Рукоятка для штифтов

08061110

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Троакар

08061111

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0



Фиксатор держателя штифта

08061103

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0/10.0



Втулка с частичной насечкой

Артикул	Насечка
08061151	Частичная

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0



Направитель сверел

Артикул	Диаметр
08061152	2,0 мм
08061153	2,5 мм
08061154	2,7 мм
08061155	3,5 мм



Винт запасной, для фиксатора держателя штифта

Артикул	Диаметр	Длина
08061214	6,0 мм	56 мм

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0



Держатель штифта

Артикул	Диаметр	Описание
08061102	6,0 мм	Большая берцовая кость
08061101	6,0 мм	Бедренная кость



Заглушка для штифтов, М4

Артикул
08061148

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0



Ример

Артикул	Длина
08061021	6,0 мм



Метчик, АО-быстрое соединение

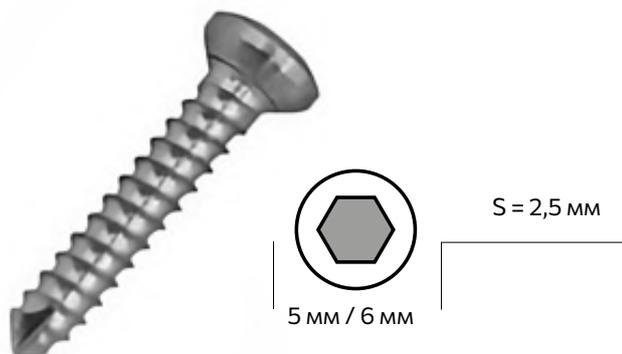
Артикул	Диам.	Длина	Тип хвостовика
08061112	2,7 мм	152 мм	АО-быстрое соединение
08061113	3,5 мм	152 мм	АО-быстрое соединение



Винт для блокируемого штифта 2.7 / 3.5 мм

Тип хвостовика - Гексагон 2,5 мм

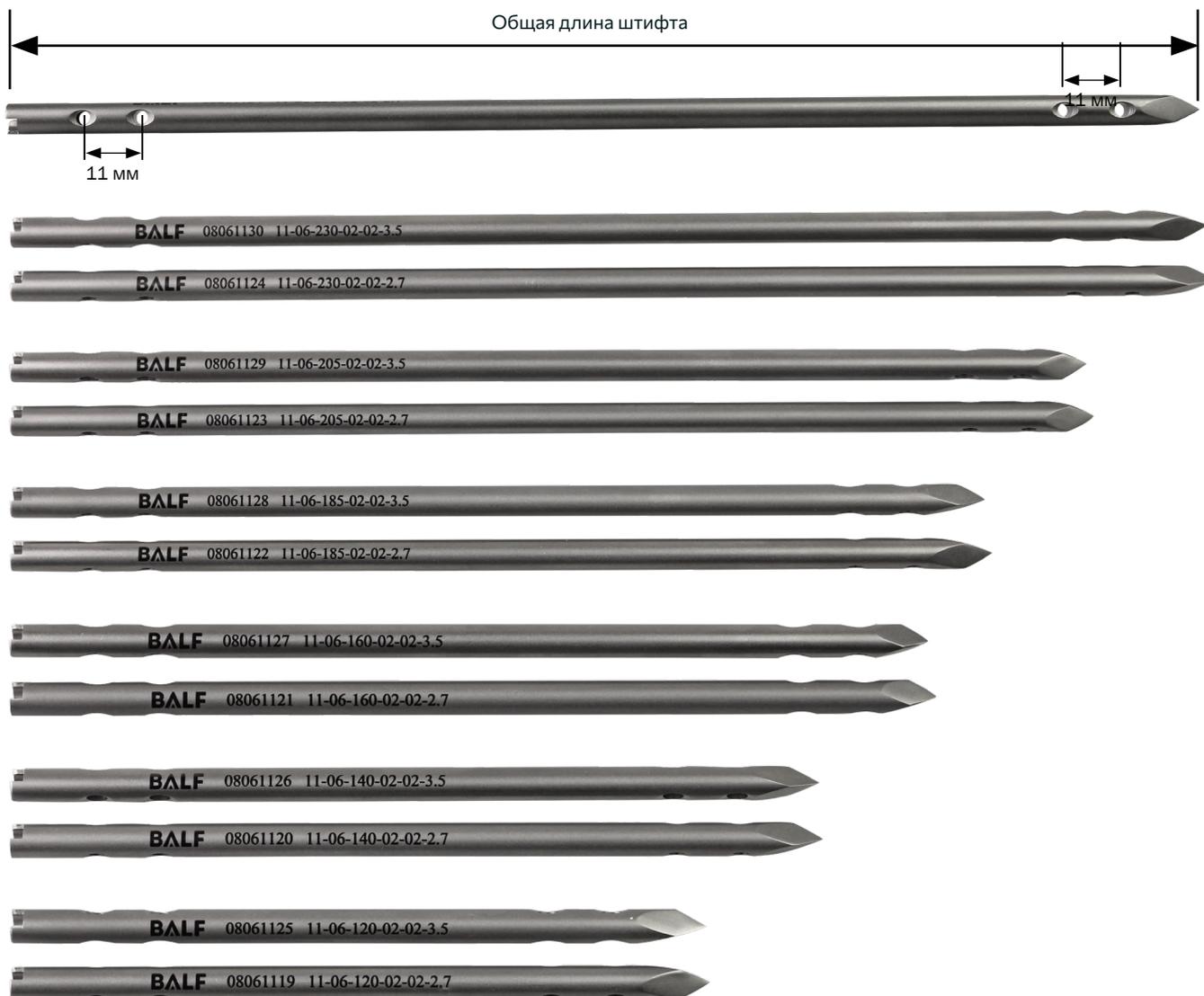
Артикул	Диам.	Длина
08061114	2,7 мм	20 мм
08061115	2,7 мм	25 мм
08061116	2,7 мм	30 мм
08061117	2,7 мм	35 мм
08061118	2,7 мм	40 мм
08061193	3,5 мм	20 мм
08061194	3,5 мм	15 мм
08061143	3,5 мм	25 мм
08061144	3,5 мм	30 мм
08061145	3,5 мм	35 мм
08061146	3,5 мм	40 мм
08061147	3,5 мм	45 мм



Винт кортикальный 2.7 / 3.5 мм

Тип шлица - Гексагон 2,5 мм

Артикул	Диам.	Длина
08033526	3,5 мм	20 мм
08033527	3,5 мм	22 мм
08033528	3,5 мм	24 мм
08033529	3,5 мм	26 мм
08033530	3,5 мм	28 мм
08033531	3,5 мм	30 мм
08033532	3,5 мм	32 мм
08033533	3,5 мм	34 мм
08033534	3,5 мм	36 мм
08033535	3,5 мм	38 мм
08033536	3,5 мм	40 мм
08033540	3,5 мм	42 мм
08033537	3,5 мм	44 мм
08033541	3,5 мм	46 мм
08032721	2,7 мм	20 мм
08032722	2,7 мм	22 мм
08032723	2,7 мм	24 мм
08032724	2,7 мм	26 мм
08032725	2,7 мм	28 мм
08032726	2,7 мм	30 мм
08032727	2,7 мм	32 мм
08032728	2,7 мм	34 мм
08032729	2,7 мм	36 мм
08032730	2,7 мм	38 мм
08032731	2,7 мм	40 мм

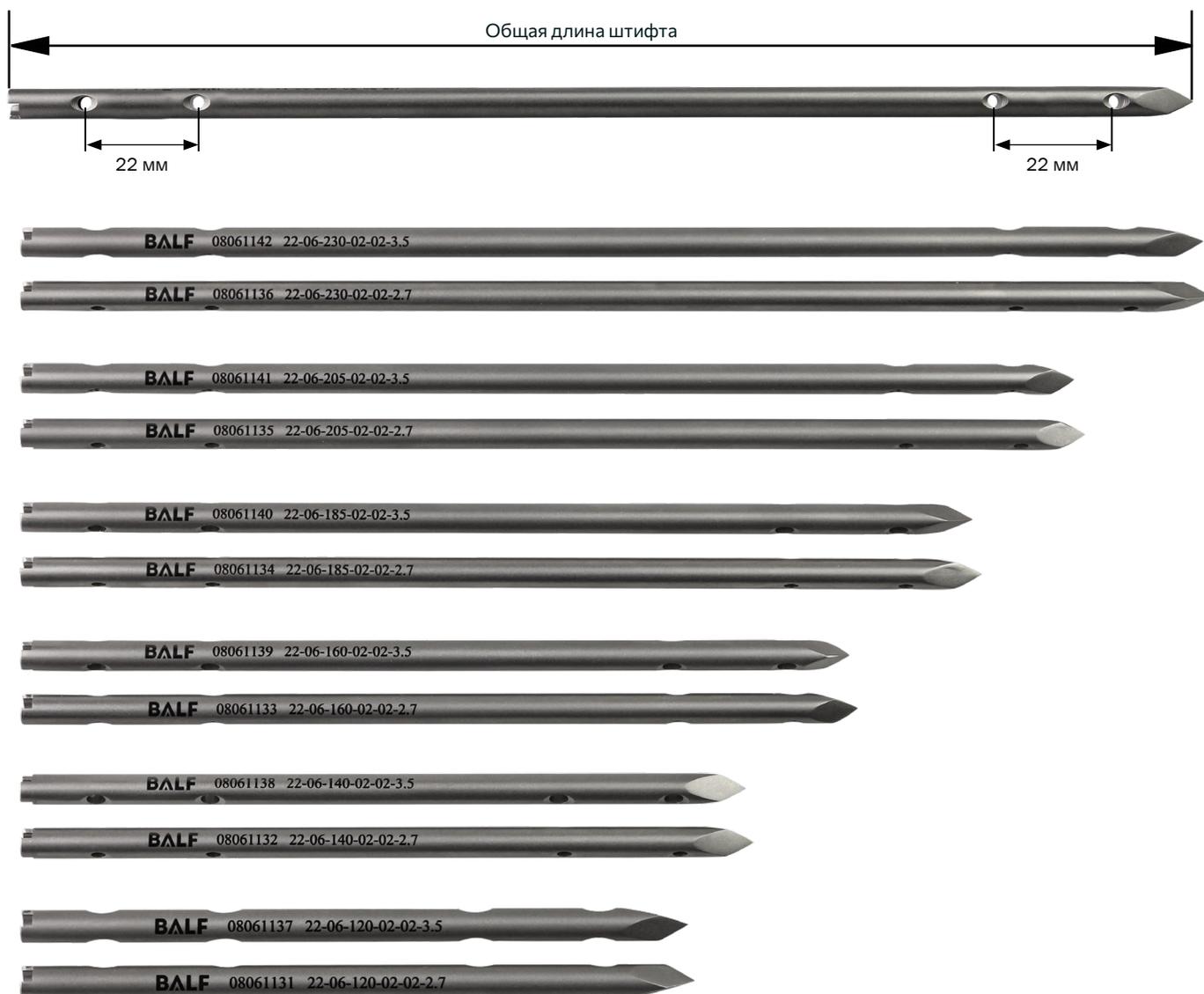


Штифт 6,0 мм, шаг 11 мм, 2 + 2

Под винты 2,7 мм

Под винты 3,5 мм

Артикул	Длина	Артикул	Длина
08061119	120 мм	08061125	120 мм
08061120	140 мм	08061126	140 мм
08061121	160 мм	08061127	160 мм
08061122	185 мм	08061128	185 мм
08061123	205 мм	08061129	205 мм
08061124	230 мм	08061130	230 мм



Штифт 6,0 мм, шаг 22 мм

Под винты 2,7 мм

Под винты 3,5 мм

Артикул	Длина	Артикул	Длина
08061131	120 мм	08061137	120 мм
08061132	140 мм	08061138	140 мм
08061133	160 мм	08061139	160 мм
08061134	185 мм	08061140	185 мм
08061135	205 мм	08061141	205 мм
08061136	230 мм	08061142	230 мм

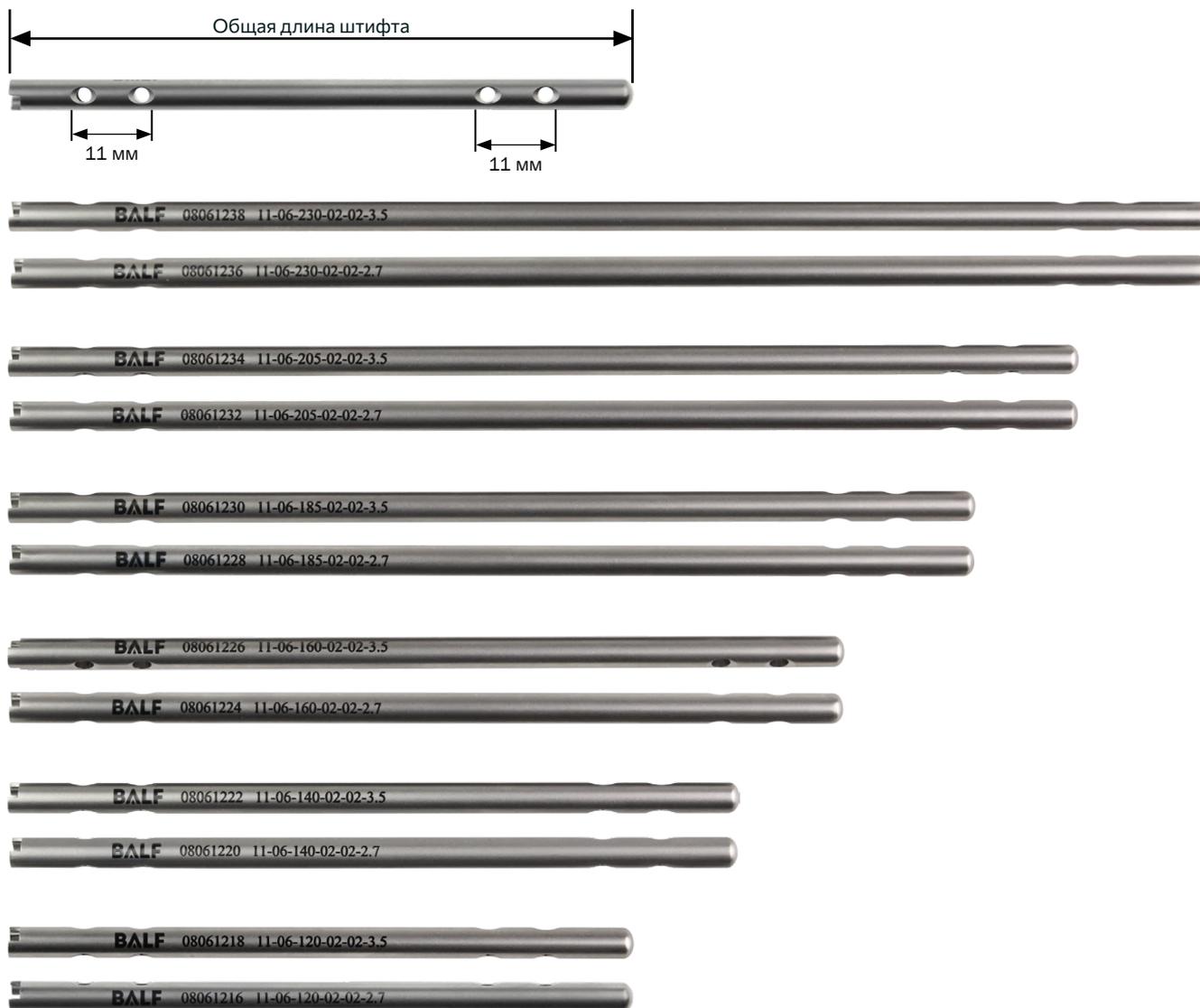


Штифт 6,0 мм, шаг 11 мм

Под винты 2,7 мм

Под винты 3,5 мм

Артикул	Длина	Артикул	Длина
08061216	120 мм	08061218	120 мм
08061220	140 мм	08061222	140 мм
08061224	160 мм	08061226	160 мм
08061228	185 мм	08061230	185 мм
08061232	205 мм	08061234	205 мм
08061236	230 мм	08061238	230 мм



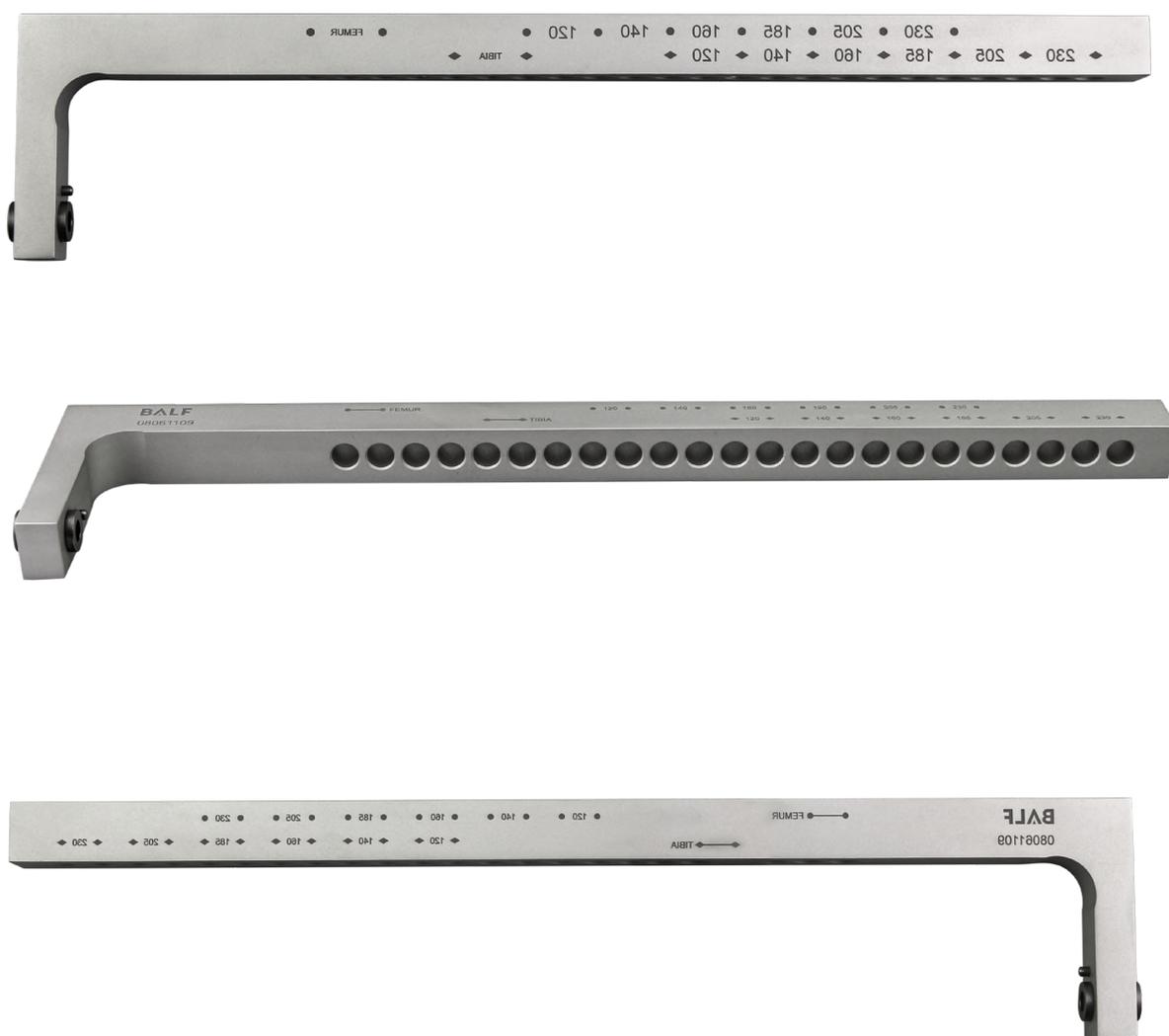
Штифт 6,0 мм, шаг 22 мм

Под винты 2,7 мм

Под винты 3,5 мм

Артикул	Длина	Артикул	Длина
08061217	120 мм	08061219	120 мм
08061221	140 мм	08061223	140 мм
08061225	160 мм	08061227	160 мм
08061229	185 мм	08061231	185 мм
08061233	205 мм	08061235	205 мм
08061237	230 мм	08061239	230 мм

Набор блокируемых штифтов 8.0 мм



Кондуктор

Артикул Для штифтов
08061109 6,0 / 8,0 мм

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0



Адаптер силовой

08061100

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Рукоятка для штифтов

08061110

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Троакар

08061111

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0



Фиксатор держателя штифта

08061103

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0/10.0



Втулка

Артикул	Насечка
08061151	Частичная

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0



Направитель сверел

Артикул	Диаметр
08061152	2,0 мм
08061153	2,5 мм
08061154	2,7 мм
08061155	3,5 мм



Держатель штифта

Артикул	Диаметр	Описание
08061181	8,0 мм	Большая берцовая кость

Внимание!

Подходит под наборы 8.0/10.0

Винт запасной, для фиксатора держателя штифта 8.0, М4х99мм



Артикул	Диаметр	Длина
08061214	6,0 мм	56 мм

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0/10.0



Ример

Артикул	Длина
08061022	8,0 мм



Метчик, АО-быстрое соединение

Артикул	Диам.	Длина
08061202	2,7 мм	152 мм

Внимание!

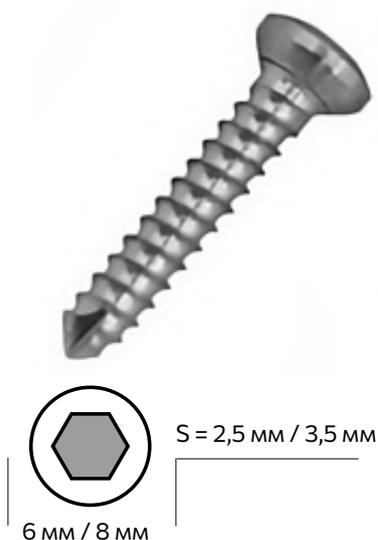
Подходит под наборы 8.0/10.0



Винт для блокируемого штифта

Тип шлица - Гексагон 2,5 мм

Артикул	Диам.	Длина
08061207	4,5 мм	30 мм
08061208	4,5 мм	35 мм
08061209	4,5 мм	40 мм
08061210	4,5 мм	45 мм
08061211	4,5 мм	50 мм
08061212	4,5 мм	55 мм
08061213	4,5 мм	60 мм
08061193	3,5 мм	10 мм
08061194	3,5 мм	15 мм
08061143	3,5 мм	25 мм
08061144	3,5 мм	30 мм
08061145	3,5 мм	35 мм
08061146	3,5 мм	40 мм
08061147	3,5 мм	45 мм

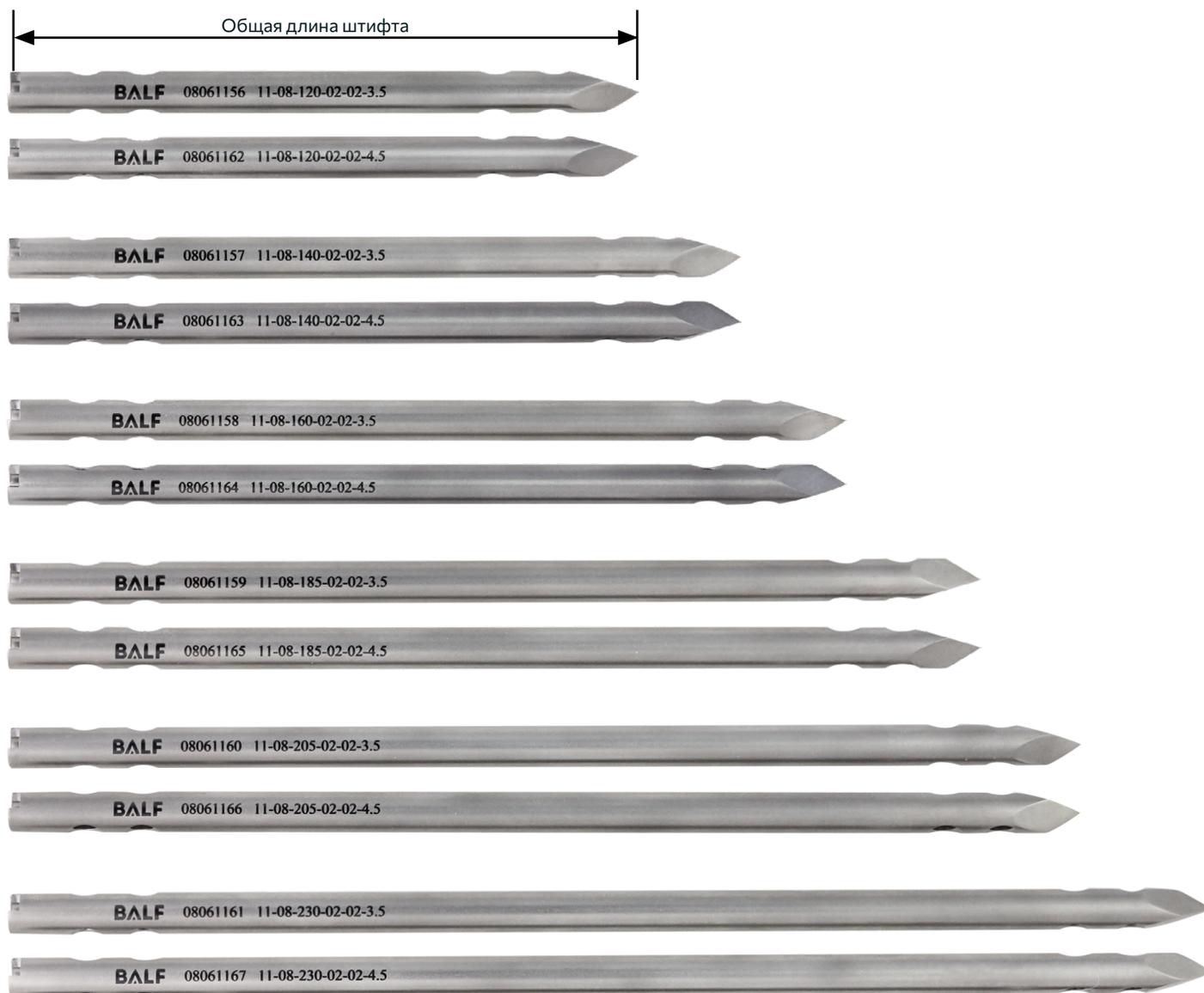


Винт кортикальный 2.7 / 3.5 мм

Тип шлица - Гексагон

2,5 мм для винта 3,5 мм
3,5 мм для винта 4,5 мм

Артикул	Диам.	Длина
08033529	3,5 мм	26 мм
08033530	3,5 мм	28 мм
08033531	3,5 мм	30 мм
08033532	3,5 мм	32 мм
08033533	3,5 мм	34 мм
08033534	3,5 мм	36 мм
08033535	3,5 мм	38 мм
08033536	3,5 мм	40 мм
08033540	3,5 мм	42 мм
08033537	3,5 мм	44 мм
08033541	3,5 мм	46 мм
08033542	3,5 мм	48 мм
08033538	3,5 мм	50 мм
08033543	3,5 мм	52 мм
08033539	3,5 мм	54 мм
08034538	4,5 мм	44 мм
08034539	4,5 мм	46 мм
08034540	4,5 мм	48 мм
08034541	4,5 мм	50 мм
08034542	4,5 мм	52 мм
08034543	4,5 мм	54 мм
08034544	4,5 мм	56 мм
08034545	4,5 мм	58 мм
08034546	4,5 мм	60 мм
08034547	4,5 мм	62 мм



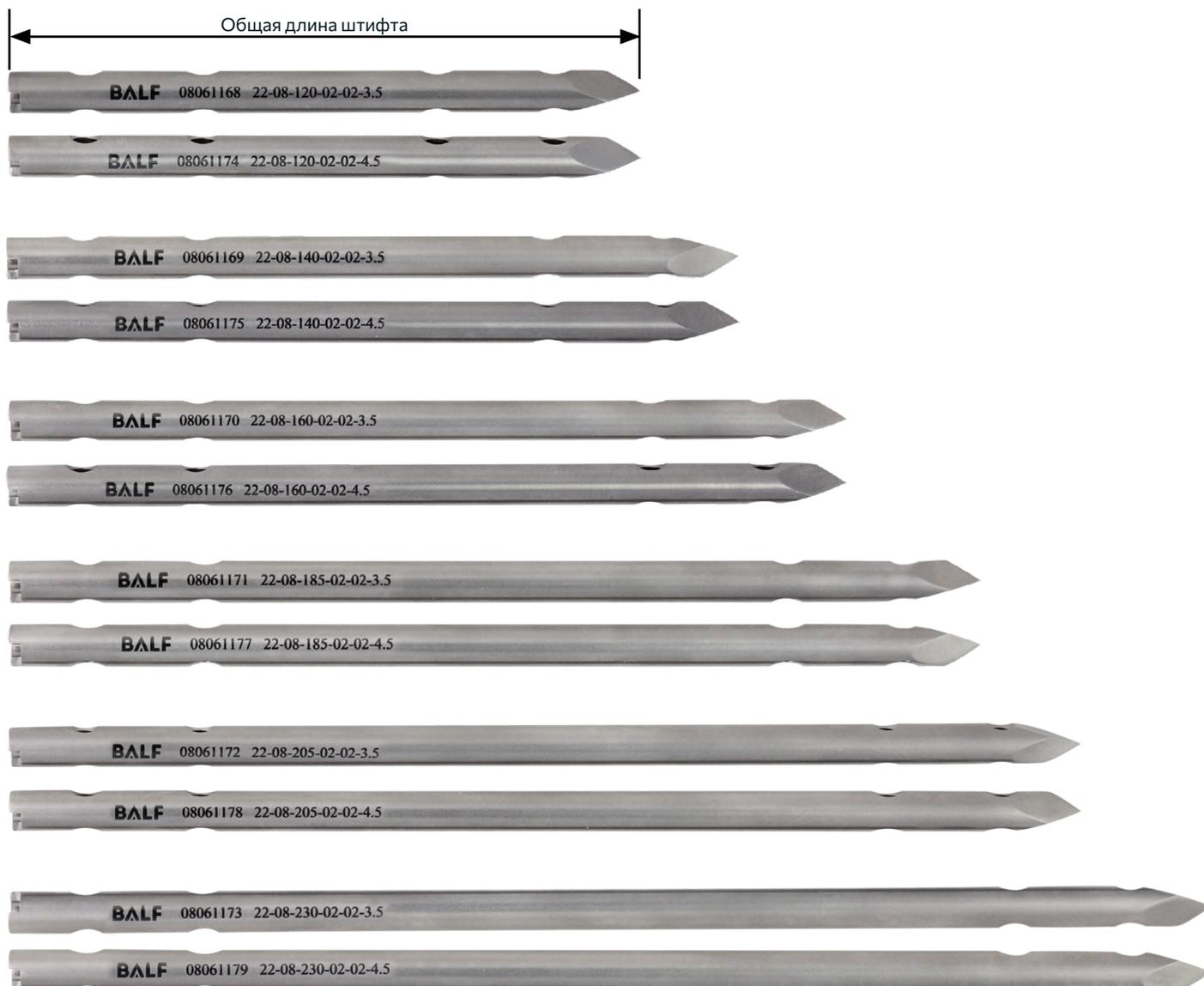
Штифт 8,0 мм, шаг 11 мм

Под винты 3,5 мм

Под винты 4,5 мм

Артикул	Длина
08061156	120 мм
08061157	140 мм
08061158	160 мм
08061159	185 мм
08061160	205 мм
08061161	230 мм

Артикул	Длина
08061162	120 мм
08061163	140 мм
08061164	160 мм
08061165	185 мм
08061166	205 мм
08061167	230 мм



Штифт 8,0 мм, шаг 22 мм

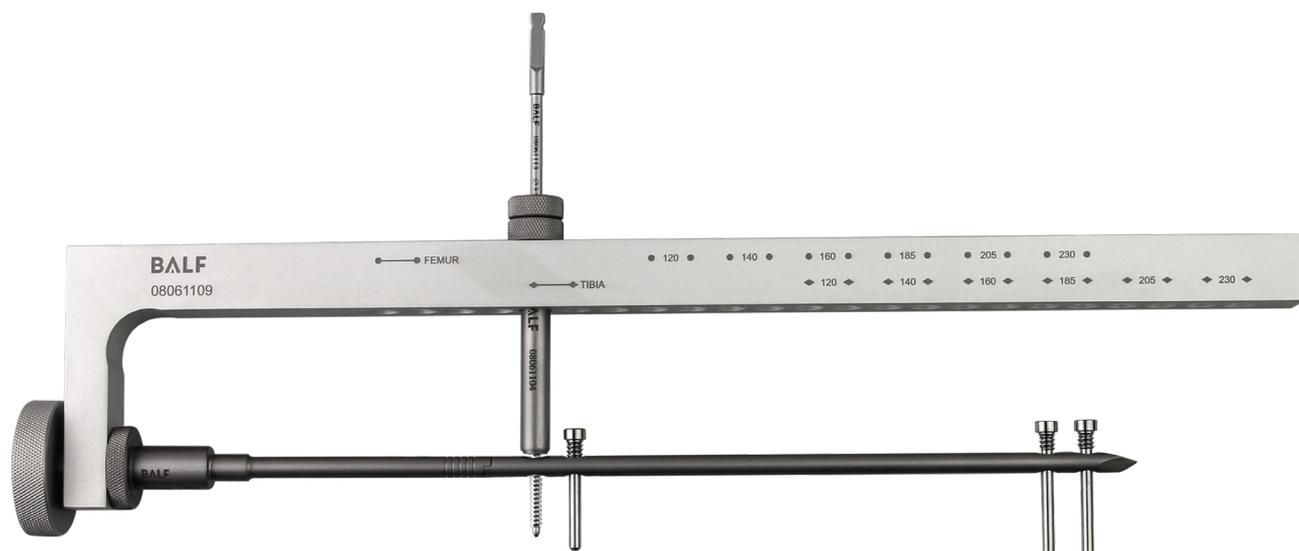
Под винты 3,5 мм

Артикул	Длина
08061168	120 мм
08061169	140 мм
08061170	160 мм
08061171	185 мм
08061172	205 мм
08061173	230 мм

Под винты 4,5 мм

Артикул	Длина
08061174	120 мм
08061175	140 мм
08061176	160 мм
08061177	185 мм
08061178	205 мм
08061179	230 мм

Набор блокируемых штифтов 10 мм



Кондуктор

Артикул Диаметр

08061325 10 мм



Адаптер силовой

08061100

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Рукоятка для штифтов

08061110

Внимание!

Подходит под наборы 4.0/4.7/6.0/8.0/10.0



Ример

Артикул	Длина
08061023	10,0 мм



Фиксатор держателя штифта

08061103

Внимание!

Подходит под наборы 6.0/8.0/10.0



Втулка

08061328



Направитель сверел

Артикул Диаметр

08061326 3.2 мм

08061327 4.5 мм



Держатель штифта

Артикул	Диаметр	Описание
08061181	8,0 мм	Большая берцовая кость
08061180	8,0 мм	Бедренная кость

Внимание!

Подходит под наборы 8.0/10.0



Метчик, АО-быстрое соединение

Артикул	Диам.	Длина
08061202	2,7 мм	152 мм



Винт запасной, для фиксатора держателя штифта 8.0, М4х99мм

Артикул	Диаметр	Длина
08061215	8,0 мм	99 мм

Внимание!

Подходит под наборы 8.0/10.0



Заглушка для штифтов, М4

08061148



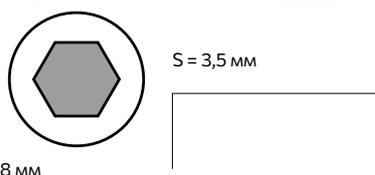
Винт для блокируемого штифта

Тип шлица - Гексагон 2,5 мм

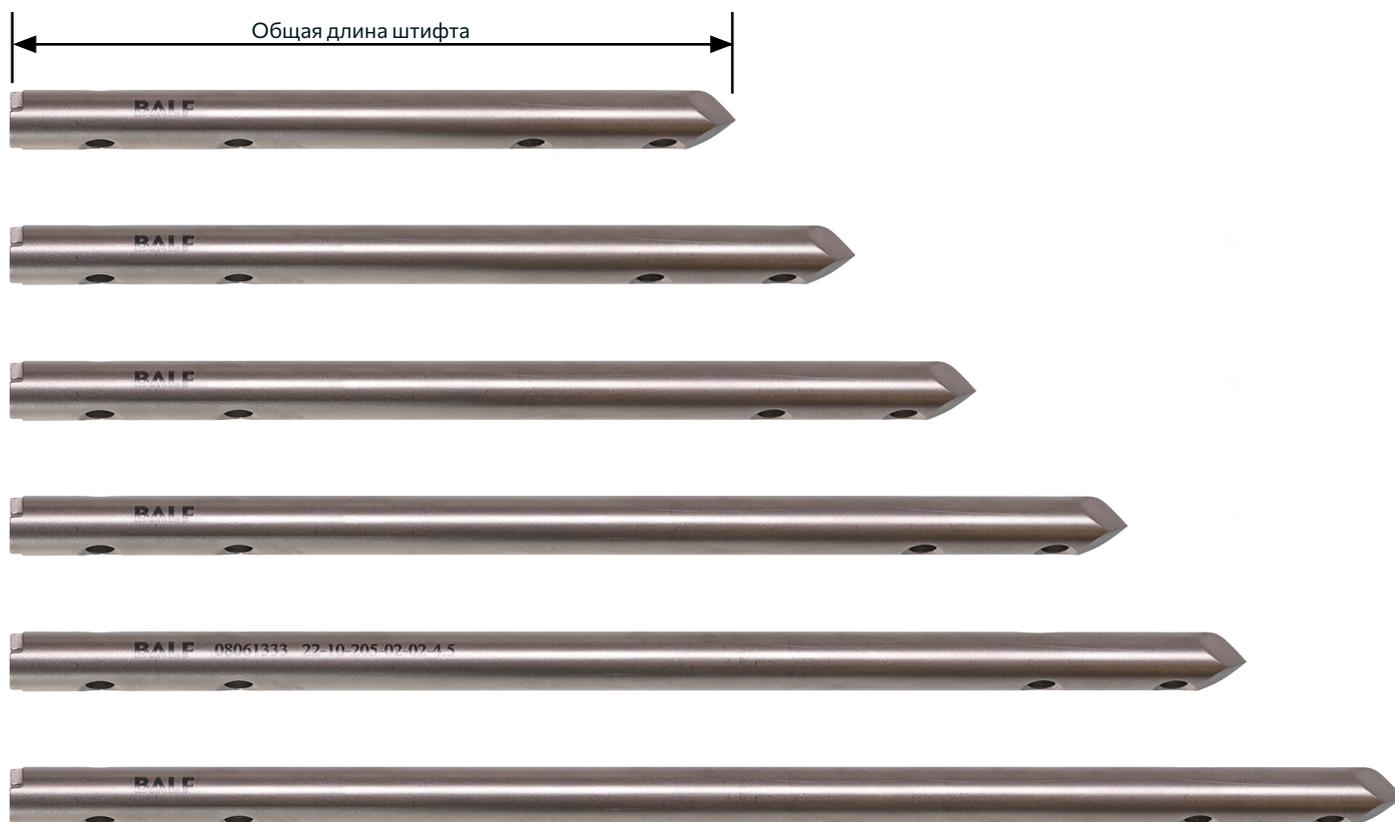
Артикул	Диам.	Длина
08061207	4,5 мм	30 мм
08061208	4,5 мм	35 мм
08061209	4,5 мм	40 мм
08061210	4,5 мм	45 мм
08061211	4,5 мм	50 мм
08061212	4,5 мм	55 мм
08061213	4,5 мм	60 мм

Винт кортикальный 4.5 мм

Тип шлица - Гексагон 3.5 мм



Артикул	Диам.	Длина
08034529	4,5 мм	26 мм
08034530	4,5 мм	28 мм
08034531	4,5 мм	30 мм
08034532	4,5 мм	32 мм
08034533	4,5 мм	34 мм
08034534	4,5 мм	36 мм
08034535	4,5 мм	38 мм
08034536	4,5 мм	40 мм
08034537	4,5 мм	42 мм
08034538	4,5 мм	44 мм
08034539	4,5 мм	46 мм
08034540	4,5 мм	48 мм
08034541	4,5 мм	50 мм
08034542	4,5 мм	52 мм
08034543	4,5 мм	54 мм
08034544	4,5 мм	56 мм
08034545	4,5 мм	58 мм
08034546	4,5 мм	60 мм
08034547	4,5 мм	62 мм



Штифт 10 мм, шаг 22 мм, под винты 4,5 мм, 2 + 2

Артикул	Длина
08061329	120 мм
08061330	140 мм
08061331	160 мм
08061332	185 мм
08061333	205 мм
08061334	230 мм

Инструменты для установки штифтов





Отвертка АО быстрое соединение, шестигранный шлиц

Артикул	S
08050312	1,5 мм
08050315	2,5 мм
08050317	3,5 мм



Сверло АО быстрое соединение

Артикул	Диаметр
08050571	1,5 мм
08050573	2,0 мм
08050575	2,5 мм
08050576	2,7 мм
08050578	3,2 мм
08050579	3,5 мм



АО – соединение



Рукоятка для метчиков и отверток, АО, BALF

Артикул	Форма
08050123	Малая
08050128	Средняя
08050127	Большая



Рукоятка Т-образная АО, быстрое соединение

08050121



С-дуга , BALF

Артикул

05060009



Дрель ветеринарная, канюлированная, стандарт, BALF

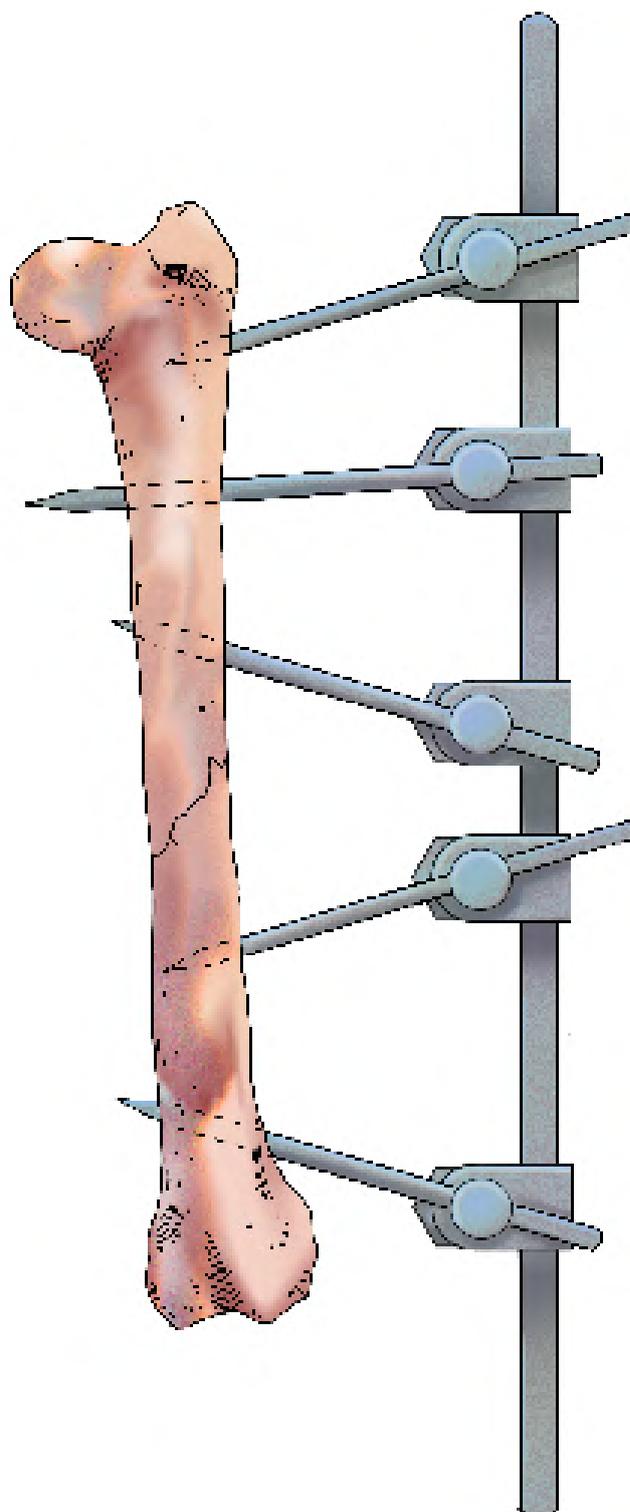
Артикул Описание

08050200 Дрель BALF

08050203 Сменный аккумулятор

08050246 Переходник АО быстрое соединение

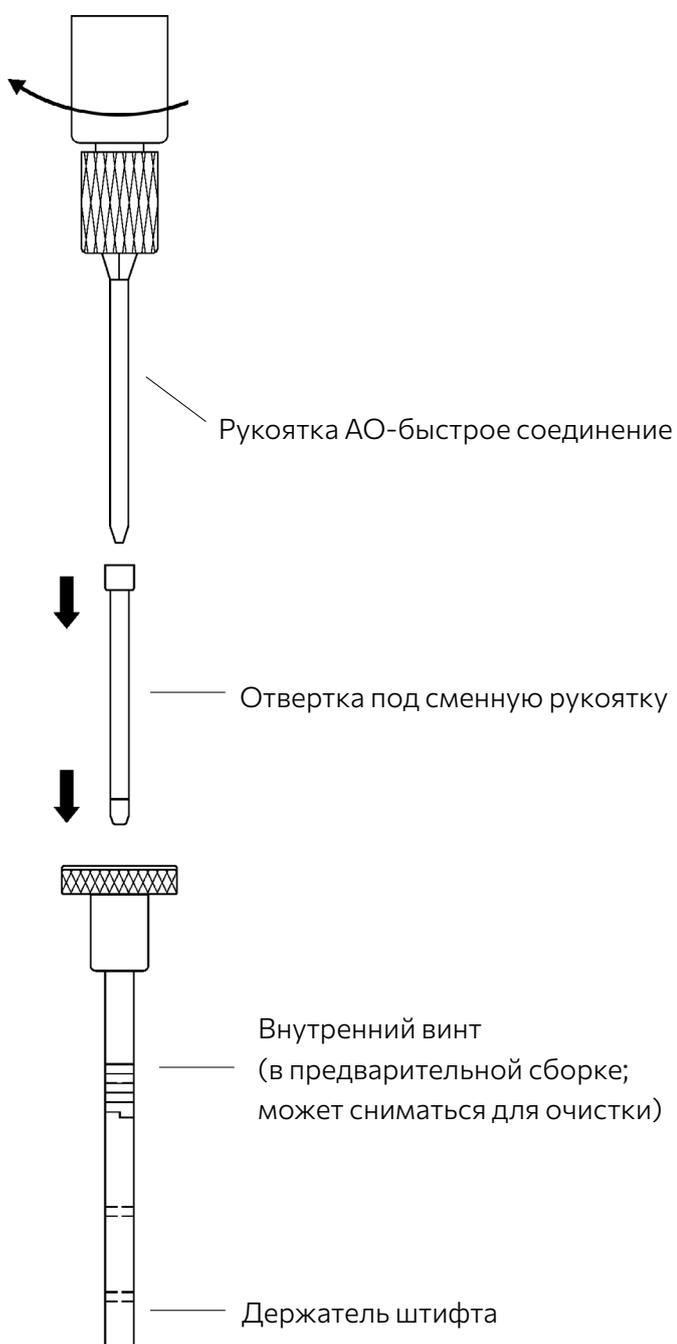
Руководство по установке блокируемых штифтов



Сборка штифта / Держателя

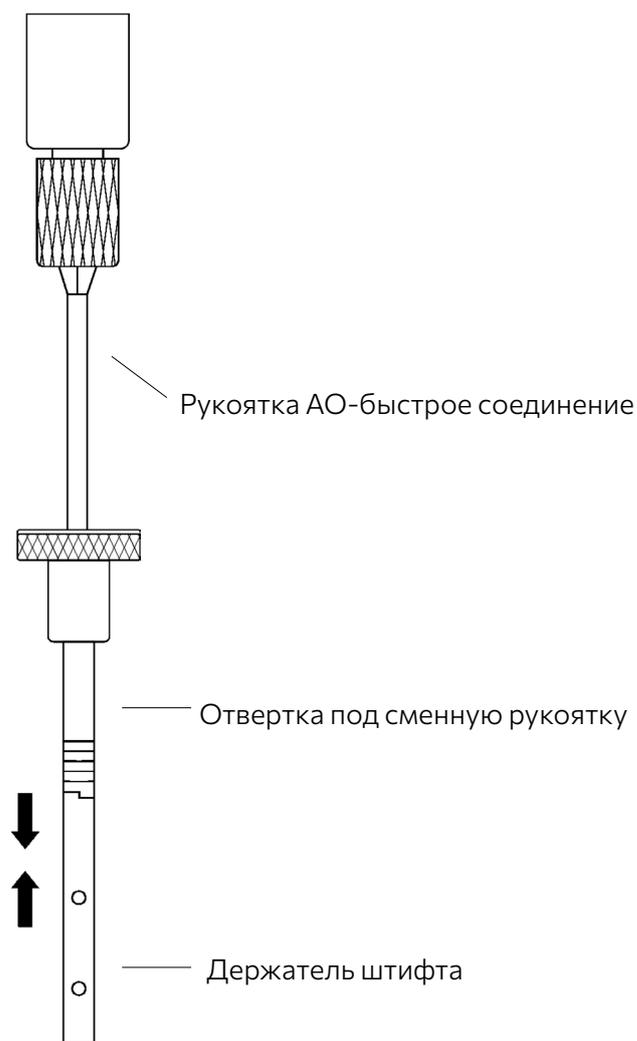
ЭТАП 1

Вкрутите внутренний винт в держатель штифта при помощи шестигранной отвертки.



ЭТАП 2

Присоедините держатель штифта к проксимальному концу штифта и затяните при помощи шестигранной отвертки.

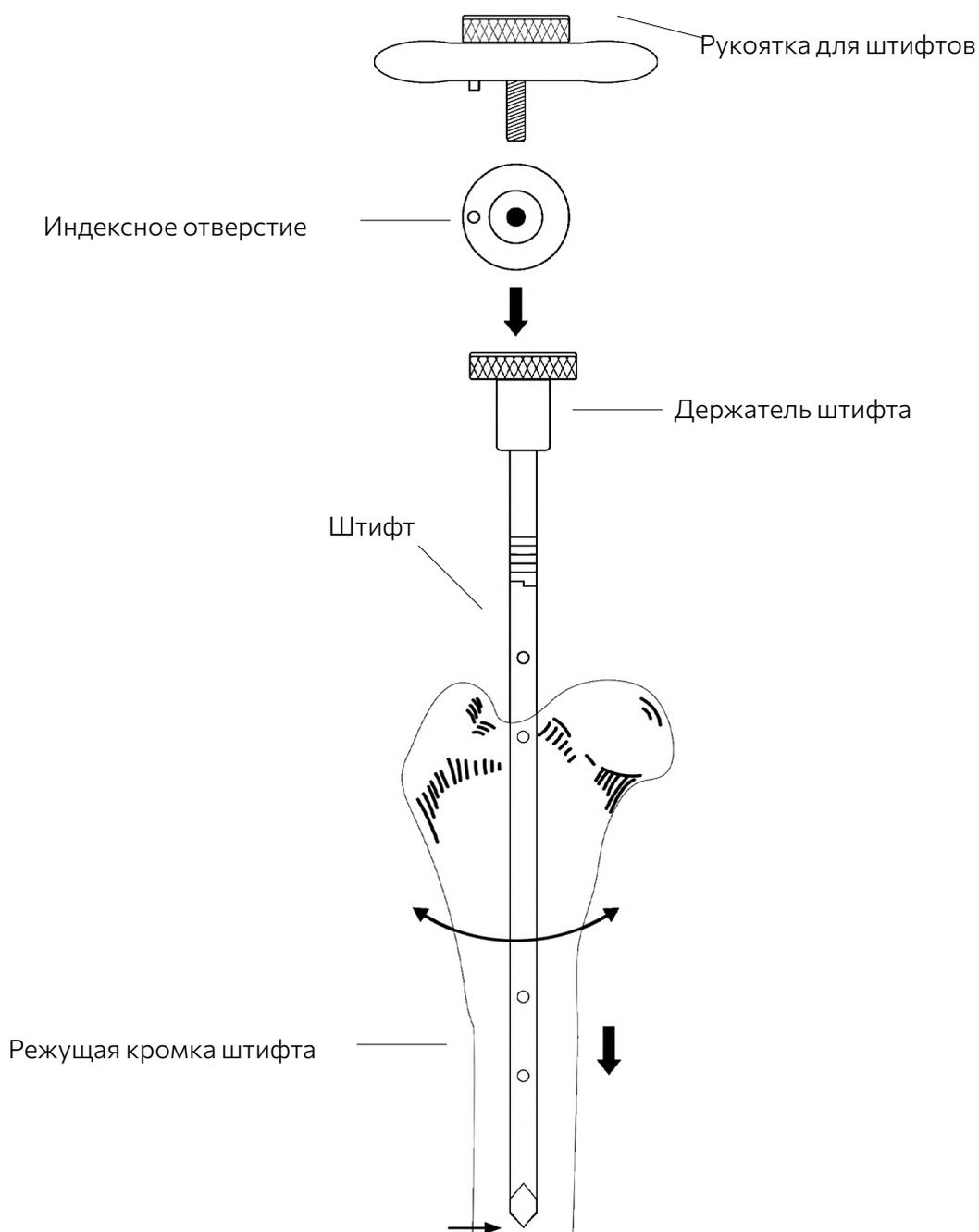


Введение штифта

ЭТАП 3

Присоедините ручку в верхнюю часть держателя штифта и затяните фиксирующий винт.

Поверните агрегат ручка/штифт для введения штифта в кость вручную.

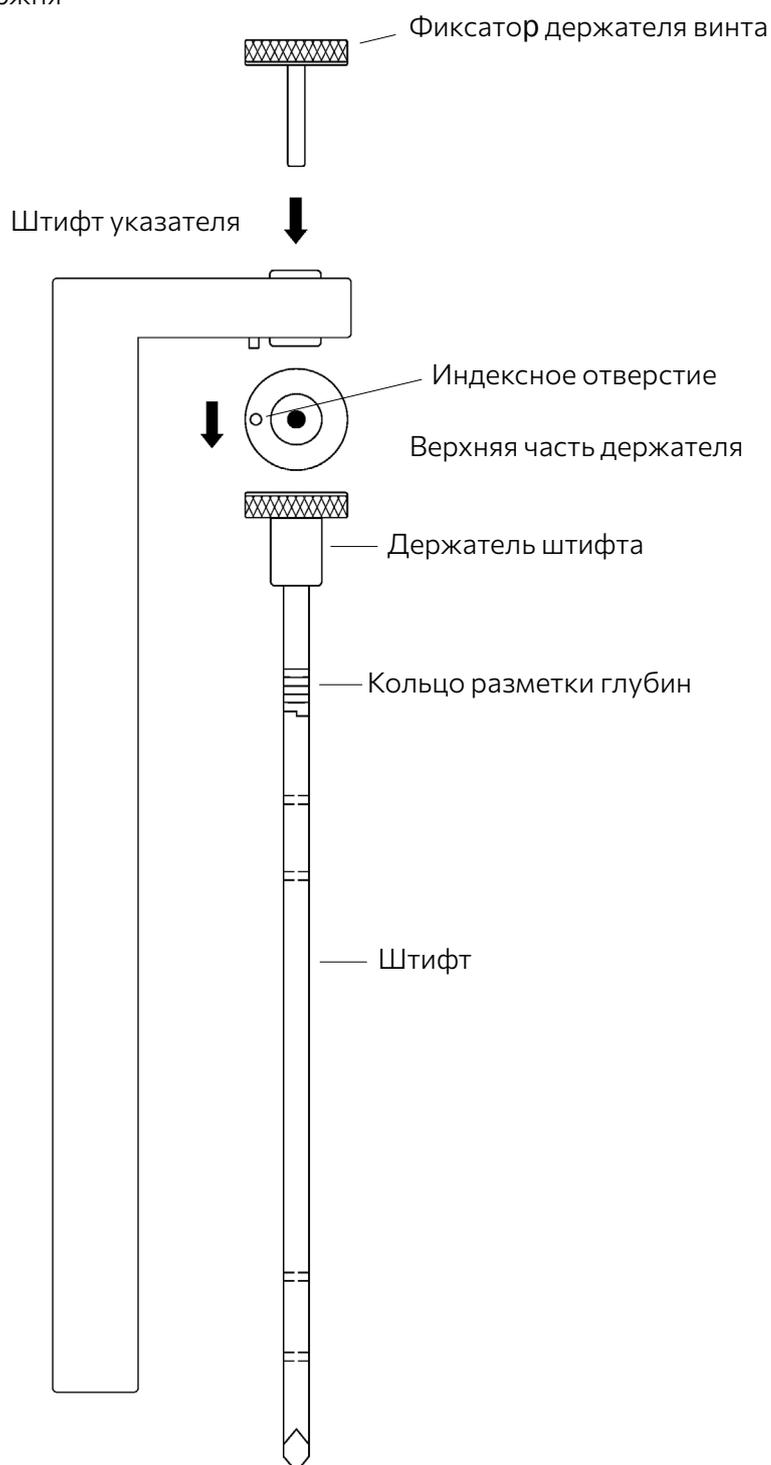


Присоединение кондуктора сверления

ЭТАП 4

Для совмещения отверстий штифта для винтов с кондуктором сверления; введите штифт указателя кондуктора сверления в индексное отверстие на держателе стержня

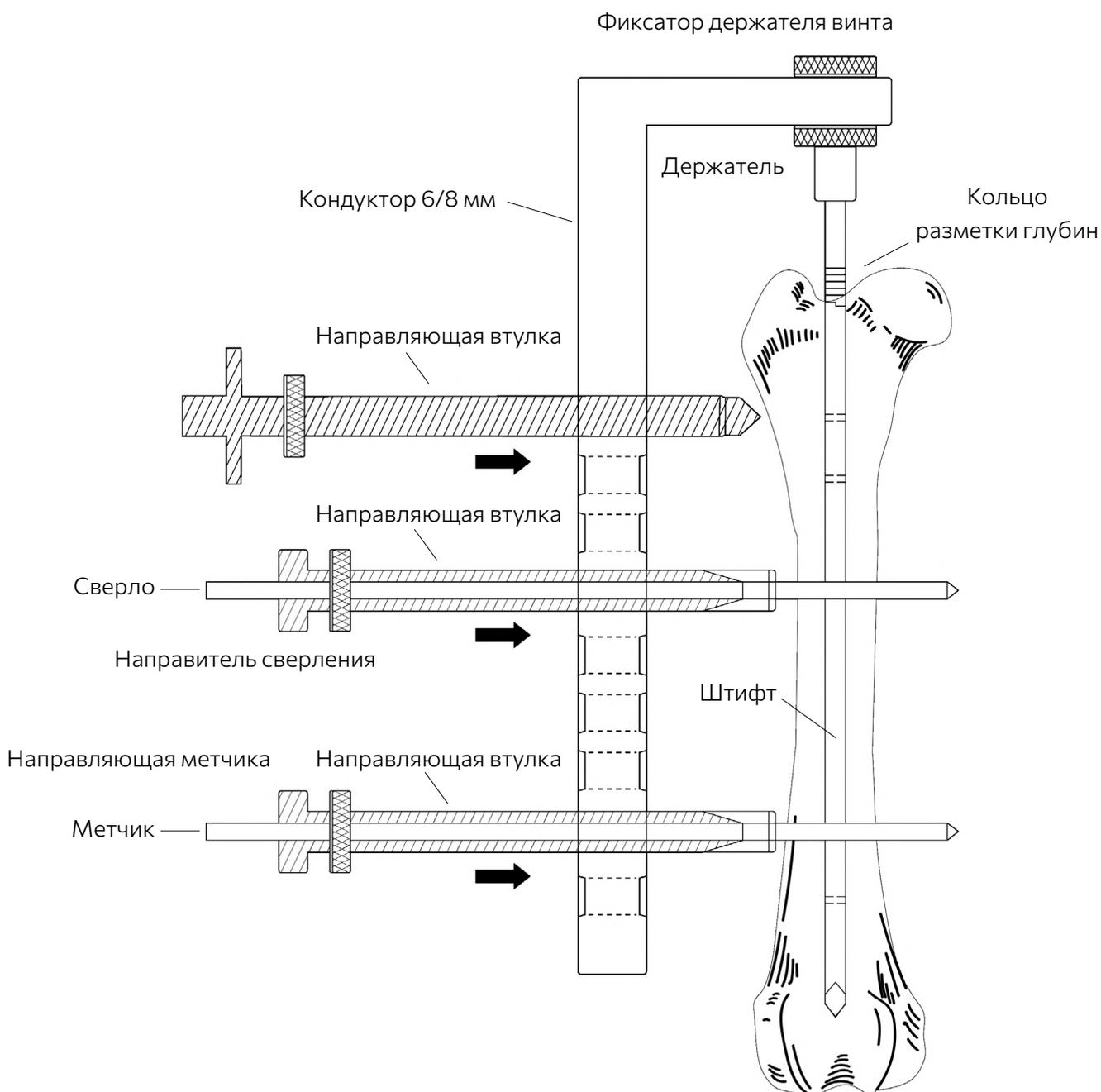
Присоедините кондуктор путем затягивания фиксатора держателя штифта.



Введение трансфиксирующих винтов

ЭТАП 5

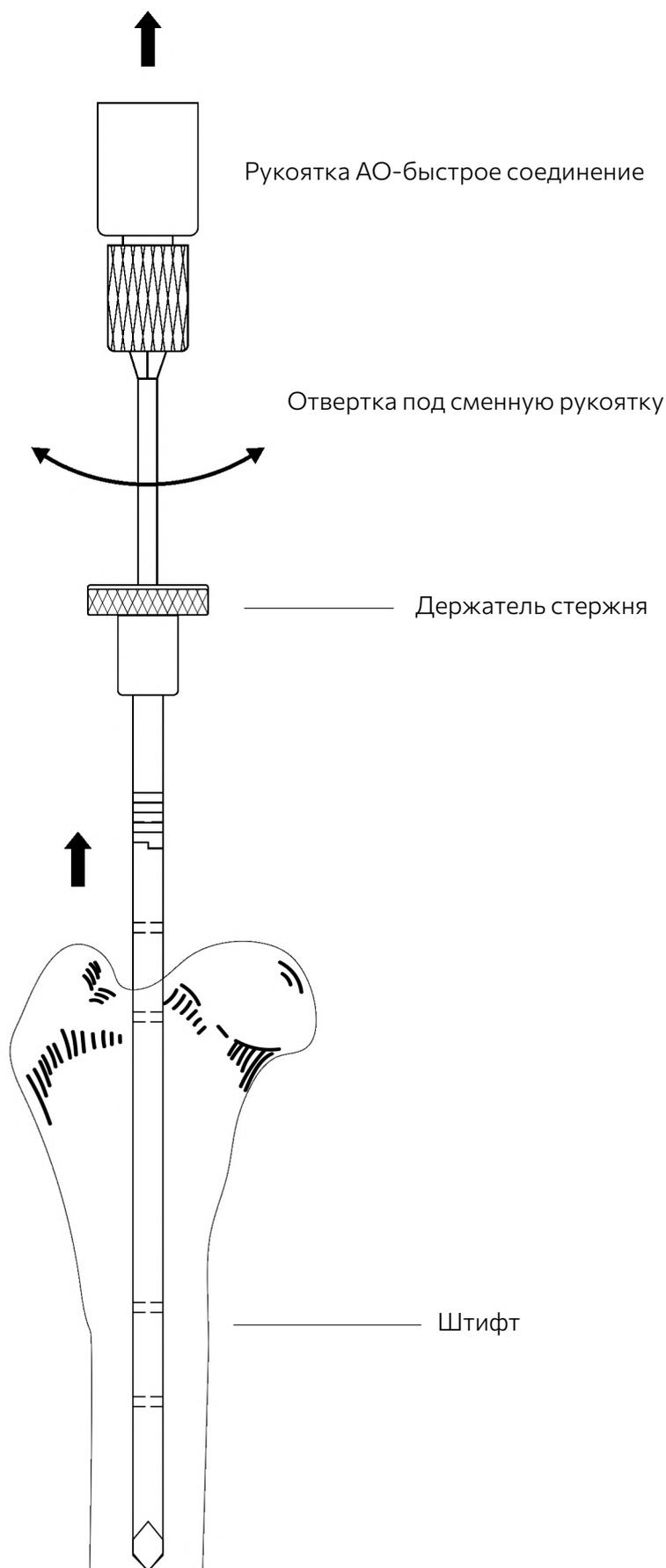
- Перед операцией определите место расположения винтов, длину винтов и длину стержня.
- Используйте место ввода троакара для введения направляющей втулки.
- Просверлите кость через соответствующий направитель сверления.
- (необязательно) определите длину винта при помощи глубиномера.
- Нарежьте резьбу в кости при помощи направляющей метчика.
- Введите винт.
- Отсоедините кондуктор и держатель стержня.



Извлечение стержня

ЭТАП 6

- Определите место расположения и извлеките трансфиксирующие винты.
- Присоедините держатель стержня к имплантированному стержню.
- Установите рукоятку в держатель штифта.
- Выкручивающими движениями экстрактора стержня извлеките стержень.



Санкт-Петербург, ул. Кременчугская, д. 17, корпус 2

8 812 509 63 93

zakaz@oobalf.ru

Москва, Научный пр-д, д. 19, БЦ «9 акров», офис 1

8 495 150 43 61

zakaz.msk@oobalf.ru

Краснодар, ул. Энергетиков, д. 4

8 861 207 29 97

za@oobalf.ru

Звонки по всей России

8 800 333 13 98