

Согласовано/APPROVAL

MADISON ORTHO INC./МЭДИСОН ОРТО ИНК
Организация/Organization

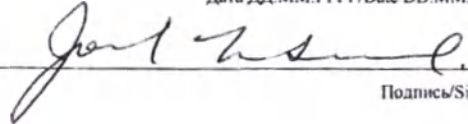
1660 Calle Santa Ana, San Juan, Puerto Rico-00909/
1660 улица Санта-Ана, Сан-Хуан, Пуэрто-Рико-00909
Адрес/Address

President MADISON ORTHO IN. /Президент МЭДИСОН ОРТО ИНК
Должность/Occupation

Joseph Mukamal
Фамилия, Имя/ Surname, Name

04/05/2022

Дата ДД.ММ.ГГГГ/Date DD.MM.YYYY



Подпись/Signature

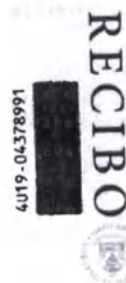
Инструкция по эксплуатации на медицинское изделие
Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison
Ortho
Operation manual for the medical device
Implants for intramedullary osteosynthesis Madison Ortho

Affidavit 2512

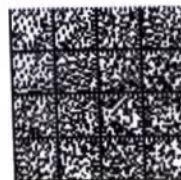
SUBSCRIBED TO BEFORE ME by JOSEPH MUKAMAL AS PRESIDENT OF
MADISON ORTHO INC, whom I PERSONALLY KNOW.
IN SAN JUAN, PUERTO RICO, THIS FOURTH DAY OF MAY, 2022.







Sello



9397
04/18/2022
\$5.00

Sello de Asistencia Legal
80131-2022-0418-11463026

Russian text	English text
1. . НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ (МИ) И ЕГО КЛАССИФИКАЦИЯ 1.1 Наименование МИ, варианты исполнения МИ Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho: 1. Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный в составе: 1.1. Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр 7-11 мм с шагом 1 мм, длина 140- 380 мм с шагом 20 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31334140, MOI 31334160, MOI 31334180, MOI 31334200, MOI 31334220, MOI 31334240, MOI 31334260, MOI 31334280, MOI 31334300, MOI 31334320, MOI 31334340, MOI 31334360, MOI 31334380, MOI 31335140, MOI 31335160, MOI 31335180, MOI 31335200, MOI 31335220, MOI 31335240, MOI 31335260, MOI 31335280, MOI 31335300, MOI 31335320, MOI 31335340, MOI 31335360, MOI 31335380, MOI 31336140, MOI 31336160, MOI 31336180, MOI 31336200, MOI 31336220, MOI 31336240, MOI 31336260, MOI 31336280, MOI 31336300, MOI 31336320, MOI 31336340, MOI 31336360, MOI 31336380, MOI 31389140, MOI 31389160, MOI 31389180, MOI 31389200, MOI 31389220, MOI 31389240, MOI 31389260, MOI 31389280, MOI 31389300, MOI 31389320, MOI 31389340, MOI 31389360, MOI 31389380, MOI 31390140, MOI 31390160, MOI 31390180, MOI 31390200, MOI 31390220, MOI 31390240, MOI 31390260, MOI 31390280, MOI 31390300, MOI 31390320, MOI 31390340, MOI 31390360, MOI 31390380; нержавеющая сталь: MOI 11334140, MOI 11334160, MOI 11334180, MOI 11334200, MOI 11334220, MOI 11334240, MOI	1. MEDICAL DEVICE (MD) NAME AND CLASSIFICATION 1.1. MD name, variations of MD Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho: 1. Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated consisting of: 1.1. Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7-11 mm increments 1 mm, length 140- 380 mm increments 20 mm, design variants: TIT.: MOI 31334140, MOI 31334160, MOI 31334180, MOI 31334200, MOI 31334220, MOI 31334240, MOI 31334260, MOI 31334280, MOI 31334300, MOI 31334320, MOI 31334340, MOI 31334360, MOI 31334380, MOI 31335140, MOI 31335160, MOI 31335180, MOI 31335200, MOI 31335220, MOI 31335240, MOI 31335260, MOI 31335280, MOI 31335300, MOI 31335320, MOI 31335340, MOI 31335360, MOI 31335380, MOI 31336140, MOI 31336160, MOI 31336180, MOI 31336200, MOI 31336220, MOI 31336240, MOI 31336260, MOI 31336280, MOI 31336300, MOI 31336320, MOI 31336340, MOI 31336360, MOI 31336380, MOI 31389140, MOI 31389160, MOI 31389180, MOI 31389200, MOI 31389220, MOI 31389240, MOI 31389260, MOI 31389280, MOI 31389300, MOI 31389320, MOI 31389340, MOI 31389360, MOI 31389380, MOI 31390140, MOI 31390160, MOI 31390180, MOI 31390200, MOI 31390220, MOI 31390240, MOI 31390260, MOI 31390280, MOI 31390300, MOI 31390320, MOI 31390340, MOI 31390360, MOI 31390380

11334260, MOI 11334280, MOI 11334300, MOI 11334320, MOI 11334340, MOI 11334360, MOI 11334380, MOI 11335140, MOI 11335160, MOI 11335180, MOI 11335200, MOI 11335220, MOI 11335240, MOI 11335260, MOI 11335280, MOI 11335300, MOI 11335320, MOI 11335340, MOI 11335360, MOI 11335380, MOI 11336140, MOI 11336160, MOI 11336180, MOI 11336200, MOI 11336220, MOI 11336240, MOI 11336260, MOI 11336280, MOI 11336300, MOI 11336320, MOI 11336340, MOI 11336360, MOI 11336380, MOI 11389140, MOI 11389160, MOI 11389180, MOI 11389200, MOI 11389220, MOI 11389240, MOI 11389260, MOI 11389280, MOI 11389300, MOI 11389320, MOI 11389340, MOI 11389360, MOI 11389380, MOI 11390140, MOI 11390160, MOI 11390180, MOI 11390200, MOI 11390220, MOI 11390240, MOI 11390260, MOI 11390280, MOI 11390300, MOI 11390320, MOI 11390340, MOI 11390360, MOI 11390380

1.2. Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), в вариантах исполнения:

- 1.2.1. Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 14-60 мм с шагом 2 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31513014, MOI 31513016, MOI 31513018, MOI 31513020, MOI 31513022, MOI 31513024, MOI 31513026, MOI 31513028, MOI 31513030, MOI 31513032, MOI 31513034, MOI 31513036, MOI 31513038, MOI 31513040, MOI 31513042, MOI 31513044, MOI 31513046, MOI 31513048, MOI 31513050, MOI 31513052, MOI 31513054, MOI 31513056, MOI 31513058, MOI 31513060, нержавеющая сталь: MOI 11513014, MOI 11513016, MOI

S.S.: MOI 11334140, MOI 11334160, MOI 11334180, MOI 11334200, MOI 11334220, MOI 11334240, MOI 11334260, MOI 11334280, MOI 11334300, MOI 11334320, MOI 11334340, MOI 11334360, MOI 11334380, MOI 11335140, MOI 11335160, MOI 11335180, MOI 11335200, MOI 11335220, MOI 11335240, MOI 11335260, MOI 11335280, MOI 11335300, MOI 11335320, MOI 11335340, MOI 11335360, MOI 11335380, MOI 11336140, MOI 11336160, MOI 11336180, MOI 11336200, MOI 11336220, MOI 11336240, MOI 11336260, MOI 11336280, MOI 11336300, MOI 11336320, MOI 11336340, MOI 11336360, MOI 11336380, MOI 11389140, MOI 11389160, MOI 11389180, MOI 11389200, MOI 11389220, MOI 11389240, MOI 11389260, MOI 11389280, MOI 11389300, MOI 11389320, MOI 11389340, MOI 11389360, MOI 11389380, MOI 11390140, MOI 11390160, MOI 11390180, MOI 11390200, MOI 11390220, MOI 11390240, MOI 11390260, MOI 11390280, MOI 11390300, MOI 11390320, MOI 11390340, MOI 11390360, MOI 11390380

1.2. Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), design variants:

- 1.2.1. Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded, diameter 4.0 mm, length 14-60 mm increments 2 mm, design variants: TIT.: MOI 31513014, MOI 31513016, MOI 31513018, MOI 31513020, MOI 31513022, MOI 31513024, MOI 31513026, MOI 31513028, MOI 31513030, MOI 31513032, MOI 31513034, MOI 31513036, MOI 31513038, MOI 31513040, MOI 31513042, MOI 31513044, MOI 31513046, MOI 31513048, MOI 31513050, MOI 31513052, MOI 31513054, MOI 31513056, MOI 31513058, MOI 31513060, S.S.: MOI 11513014, MOI 11513016, MOI 11513018, MOI

11513018, MOI 11513020, MOI 11513022, MOI 11513024, MOI 11513026, MOI 11513028, MOI 11513030, MOI 11513032, MOI 11513034, MOI 11513036, MOI 11513038, MOI 11513040, MOI 11513042, MOI 11513044, MOI 11513046, MOI 11513048, MOI 11513050, MOI 11513052, MOI 11513054, MOI 11513056, MOI 11513058, MOI 11513060

- 1.2.2. Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 14-60 мм с шагом 2 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31510014, MOI 31510016, MOI 31510018, MOI 31510020, MOI 31510022, MOI 31510024, MOI 31510026, MOI 31510028, MOI 31510030, MOI 31510032, MOI 31510034, MOI 31510036, MOI 31510038, MOI 31510040, MOI 31510042, MOI 31510044, MOI 31510046, MOI 31510048, MOI 31510050, MOI 31510052, MOI 31510054, MOI 31510056, MOI 31510058, MOI 31510060, нержавеющая сталь.: MOI 11510014, MOI 11510016, MOI 11510018, MOI 11510020, MOI 11510022, MOI 11510024, MOI 11510026, MOI 11510028, MOI 11510030, MOI 11510032, MOI 11510034, MOI 11510036, MOI 11510038, MOI 11510040, MOI 11510042, MOI 11510044, MOI 11510046, MOI 11510048, MOI 11510050, MOI 11510052, MOI 11510054, MOI 11510056, MOI 11510058, MOI 11510060)

- 1.3. Заглушка к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), размер 0-15 мм с шагом 5 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31708000, MOI 31708005, MOI 31708010, MOI 31708015, нержавеющая сталь: MOI 11708000, MOI 11708005, MOI 11708010, MOI 11708015)

11513020, MOI 11513022, MOI 11513024, MOI 11513026, MOI 11513028, MOI 11513030, MOI 11513032, MOI 11513034, MOI 11513036, MOI 11513038, MOI 11513040, MOI 11513042, MOI 11513044, MOI 11513046, MOI 11513048, MOI 11513050, MOI 11513052, MOI 11513054, MOI 11513056, MOI 11513058, MOI 11513060

- 1.2.2. Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 14-60 mm increments 2 mm, design variants: TIT.: MOI 31510014, MOI 31510016, MOI 31510018, MOI 31510020, MOI 31510022, MOI 31510024, MOI 31510026, MOI 31510028, MOI 31510030, MOI 31510032, MOI 31510034, MOI 31510036, MOI 31510038, MOI 31510040, MOI 31510042, MOI 31510044, MOI 31510046, MOI 31510048, MOI 31510050, MOI 31510052, MOI 31510054, MOI 31510056, MOI 31510058, MOI 31510060, S.S.: MOI 11510014, MOI 11510016, MOI 11510018, MOI 11510020, MOI 11510022, MOI 11510024, MOI 11510026, MOI 11510028, MOI 11510030, MOI 11510032, MOI 11510034, MOI 11510036, MOI 11510038, MOI 11510040, MOI 11510042, MOI 11510044, MOI 11510046, MOI 11510048, MOI 11510050, MOI 11510052, MOI 11510054, MOI 11510056, MOI 11510058, MOI 11510060)

- 1.3. End Cap for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), size 0-15 mm increments 5 mm, design variants: TIT.: MOI 31708000, MOI 31708005, MOI 31708010, MOI 31708015, S.S.: MOI 11708000, MOI 11708005, MOI 11708010, MOI 11708015

2. Штифт для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon

2. Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy

Osteotomy Nail) в составе:

- 2.1. Штифт для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 6 мм, длина 65 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31352065, нержавеющая сталь: MOI 11352065
- 2.2. Заглушка к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), размер 6x40мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31522040, нержавеющая сталь: MOI 11522040
- 2.3. Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм, длина 10-50 мм с шагом 2 мм, в вариантах исполнения:
титан: MOI 31523010, MOI 31523012, MOI 31523014, MOI 31523016, MOI 31523018, MOI 31523020, MOI 31523022, MOI 31523024, MOI 31523026, MOI 31523028, MOI 31523030, MOI 31523032, MOI 31523034, MOI 31523036, MOI 31523038, MOI 31523040, MOI 31523042, MOI 31523044, MOI 31523046, MOI 31523048, MOI 31523050,
нержавеющая сталь: MOI 11523010, MOI 11523012, MOI 11523014, MOI 11523016, MOI 11523018, MOI 11523020, MOI 11523022, MOI 11523024, MOI 11523026, MOI 11523028, MOI 11523030, MOI 11523032, MOI 11523034, MOI 11523036, MOI 11523038, MOI 11523040, MOI 11523042, MOI 11523044, MOI 11523046, MOI 11523048, MOI 11523050
3. Штифт гибкий (COLORADO Flexible nail), B01, цельный в составе:
 - 3.1 Штифт гибкий (COLORADO Flexible nail), B01, цельный, диаметр 1,5 мм длина 300 мм, диаметр 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0 мм длина 420-440 мм с шагом 20 мм, диаметр 4,5 длина 420-480 мм с шагом 20 мм, диаметр 5,0 мм длина 460-500 мм с шагом 20 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31037300, MOI 31038420, MOI 31038440, MOI 31039420, MOI 31039440, MOI 31040420, MOI 31040440, MOI

Nail) consisting of:

- 2.1. Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 6 mm, length 65 mm, design variants: TIT.: MOI 31352065, S.S.: MOI 11352065
- 2.2. End Cap for nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), size 6x40 mm, design variants: TIT.: MOI 31522040, S.S.: MOI 11522040
- 2.3. Locking Screw for nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 10 – 50 mm, increments 2 mm, design variants: TIT.: MOI 31523010, MOI 31523012, MOI 31523014, MOI 31523016, MOI 31523018, MOI 31523020, MOI 31523022, MOI 31523024, MOI 31523026, MOI 31523028, MOI 31523030, MOI 31523032, MOI 31523034, MOI 31523036, MOI 31523038, MOI 31523040, MOI 31523042, MOI 31523044, MOI 31523046, MOI 31523048, MOI 31523050, S.S.: MOI 11523010, MOI 11523012, MOI 11523014, MOI 11523016, MOI 11523018, MOI 11523020, MOI 11523022, MOI 11523024, MOI 11523026, MOI 11523028, MOI 11523030, MOI 11523032, MOI 11523034, MOI 11523036, MOI 11523038, MOI 11523040, MOI 11523042, MOI 11523044, MOI 11523046, MOI 11523048, MOI 11523050
3. Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, consisting of:
 - 3.1. Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 1.5 mm length 300 mm, diameter 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0 mm length 420-440 mm increments 20 mm, diameter 4.5 length 420-480 mm increments 20 mm, diameter 5.0 mm length 460-500 mm increments 20 mm, design variants: TIT.: MOI 31037300, MOI 31038420, MOI 31038440, MOI

31041420, MOI 31041440, MOI 31042420, MOI 31042440, MOI 31043420, MOI 31043440, MOI 31043460, MOI 31043480, MOI 31074460, MOI 31074480, MOI 31074500;

нержавеющая сталь: MOI 11037300, MOI 11038420, MOI 11038440, MOI 11039420, MOI 11039440, MOI 11040420, MOI 11040440, MOI 11041420, MOI 11041440, MOI 11042420, MOI 11042440, MOI 11043420, MOI 11043440, MOI 11043460, MOI 11043480, MOI 11074460, MOI 11074480, MOI 11074500

- 3.2 Заглушка к штифту гибкому (COLORADO Flexible nail), в вариантах исполнения: диаметр 1,5– 2,5 мм (титан: MOI 31709001; нержавеющая сталь: MOI 11709001), 3,0 – 4,0 мм (титан: MOI 31709000; нержавеющая сталь: MOI 11709000), 4,5– 5,0 мм (титан: MOI 31709002; нержавеющая сталь: MOI 11709002)

4. Штифт для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), ZSSNJG в составе:

4.1. Штифт для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), ZSSNJG, левый/правый, диаметр 8,0 мм, длина 65 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31365065, MOI 31375065; нержавеющая сталь: MOI 11365065, MOI 11375065

4.2. Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), размер 0-20 мм с шагом 5 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31714000, MOI 31714005, MOI 31714010, MOI 31714015, MOI 31714020; нержавеющая сталь: MOI 11714000, MOI 11714005, MOI 11714010, MOI 11714015, MOI 11714020

4.3. Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 16-48 мм с шагом 2 мм, длина 50-70 мм с шагом 5 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31526016, MOI 31526018, MOI 31526020,

31039420, MOI 31039440, MOI 31040420, MOI 31040440, MOI 31041420, MOI 31041440, MOI 31042420, MOI 31042440, MOI 31043420, MOI 31043440, MOI 31043460, MOI 31043480, MOI 31074460, MOI 31074480, MOI 31074500;

S.S.: MOI 11037300, MOI 11038420, MOI 11038440, MOI 11039420, MOI 11039440, MOI 11040420, MOI 11040440, MOI 11041420, MOI 11041440, MOI 11042420, MOI 11042440, MOI 11043420, MOI 11043440, MOI 11043460, MOI 11043480, MOI 11074460, MOI 11074480, MOI 11074500

- 3.2. End Cap for Nail flexible (COLORADO Flexible nail), design variants: diameter 1.5 – 2.5 mm (TIT.: MOI 31709001; S.S.: MOI 11709001), 3.0 - 4.0 mm (TIT.: MOI 31709000; S.S.: MOI 11709000), 4.5–5.0 mm (TIT.: MOI 31709002; S.S.: MOI 11709002)

4. Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), ZSSNJG consisting of:

4.1. Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), ZSSNJG, left/ right, diameter 8.0 mm, length 65 mm, design variants: TIT.: MOI 31365065, MOI 31375065; S.S.: MOI 11365065, MOI 11375065

4.2. End Cap, for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), size 0-20 mm increments 5 mm, design variants: TIT.: MOI 31714000, MOI 31714005, MOI 31714010, MOI 31714015, MOI 31714020; S.S.: MOI 11714000, MOI 11714005, MOI 11714010, MOI 11714015, MOI 11714020

4.3. Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 16 – 48 mm increments 2 mm, length 50 – 70 mm increments 5 mm, design variants: TIT.: MOI 31526016,

MOI 31526022, MOI 31526024, MOI 31526026, MOI 31526028, MOI 31526030, MOI 31526032, MOI 31526034, MOI 31526036, MOI 31526038, MOI 31526040, MOI 31526042, MOI 31526044, MOI 31526046, MOI 31526048, MOI 31526050, MOI 31526055, MOI 31526060, MOI 31526065, MOI 31526070;

нержавеющая сталь: MOI 11526016, MOI 11526018, MOI 11526020, MOI 11526022, MOI 11526024, MOI 11526026, MOI 11526028, MOI 11526030, MOI 11526032, MOI 11526034, MOI 11526036, MOI 11526038, MOI 11526040, MOI 11526042, MOI 11526044, MOI 11526046, MOI 11526048, MOI 11526050, MOI 11526055, MOI 11526060, MOI 11526065, MOI 11526070)

5. Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный в составе:

5.1. Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 10,0, 11,5 мм, длина 160, 200, 250 мм, в вариантах исполнения:

титан: MOI 31376160, MOI 31376200, MOI 31376250, MOI 31377160, MOI 31377200, MOI 31377250, MOI 31384160, MOI 31384200, MOI 31384250, MOI 31385160, MOI 31385200, MOI 31385250;

нержавеющая сталь: MOI 11376160, MOI 11376200, MOI 11376250, MOI 11377160, MOI 11377200, MOI 11377250, MOI 11384160, MOI 11384200, MOI 11384250, MOI 11385160, MOI 11385200, MOI 11385250)

5.2. Заглушка к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), размер 0-20 мм с шагом 5 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31715000, MOI 31715005, MOI 31715010, MOI 31715015, MOI 31715020; нержавеющая сталь: MOI 11715000, MOI 11715005, MOI 11715010, MOI 11715015, MOI 11715020

MOI 31526018, MOI 31526020, MOI 31526022, MOI 31526024, MOI 31526026, MOI 31526028, MOI 31526030, MOI 31526032, MOI 31526034, MOI 31526036, MOI 31526038, MOI 31526040, MOI 31526042, MOI 31526044, MOI 31526046, MOI 31526048, MOI 31526050, MOI 31526055, MOI 31526060, MOI 31526065, MOI 31526070;

S.S.: MOI 11526016, MOI 11526018, MOI 11526020, MOI 11526022, MOI 11526024, MOI 11526026, MOI 11526028, MOI 11526030, MOI 11526032, MOI 11526034, MOI 11526036, MOI 11526038, MOI 11526040, MOI 11526042, MOI 11526044, MOI 11526046, MOI 11526048, MOI 11526050, MOI 11526055, MOI 11526060, MOI 11526065, MOI 11526070

5. Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated consisting of:

5.1. Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 10.0, 11.5 mm, length 160, 200, 250 mm , design variants:

TIT.: MOI 31376160, MOI 31376200, MOI 31376250, MOI 31377160, MOI 31377200, MOI 31377250, MOI 31384160, MOI 31384200, MOI 31384250, MOI 31385160, MOI 31385200, MOI 31385250;

S.S.: MOI 11376160, MOI 11376200, MOI 11376250, MOI 11377160, MOI 11377200, MOI 11377250, MOI 11384160, MOI 11384200, MOI 11384250, MOI 11385160, MOI 11385200, MOI 11385250)

5.2. End Cap for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), size 0-20 mm increments 5 mm, design variants: TIT.: MOI 31715000, MOI 31715005, MOI 31715010, MOI 31715015, MOI 31715020; S.S.: MOI 11715000, MOI 11715005, MOI 11715010, MOI 11715015, MOI 11715020

5.3. Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 25-110 мм с шагом 5 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31529025, MOI 31529030, MOI 31529035, MOI 31529040, MOI 31529045, MOI 31529050, MOI 31529055, MOI 31529060, MOI 31529065, MOI 31529070, MOI 31529075, MOI 31529080, MOI 31529085, MOI 31529090, MOI 31529095, MOI 31529100, MOI 31529105, MOI 31529110; нержавеющая сталь: MOI 11529025, MOI 11529030, MOI 11529035, MOI 11529040, MOI 11529045, MOI 11529050, MOI 11529055, MOI 11529060, MOI 11529065, MOI 11529070, MOI 11529075, MOI 11529080, MOI 11529085, MOI 11529090, MOI 11529095, MOI 11529100, MOI 11529105, MOI 11529110

6. Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный в составе:

6.1 Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 9-14 мм с шагом 1 мм, длина 180-240 мм с шагом 20 мм, в вариантах исполнения:

титан: MOI 31319180, MOI 31319200, MOI 31319220, MOI 31319240, MOI 31320180, MOI 31320200, MOI 31320220, MOI 31320240, MOI 31321180, MOI 31321200, MOI 31321220, MOI 31321240, MOI 31322180, MOI 31322200, MOI 31322220, MOI 31322240, MOI 31373180, MOI 31373200, MOI 31373220, MOI 31373240, MOI 31374180, MOI 31374200, MOI 31374220, MOI 31374240;

нержавеющая сталь: MOI 11319180, MOI 11319200, MOI 11319220, MOI 11319240, MOI 11320180, MOI 11320200, MOI 11320220, MOI 11320240, MOI 11321180, MOI 11321200, MOI 11321220, MOI 11321240, MOI 11322180, MOI 11322200, MOI 11322220, MOI

5.3. Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 25 -110 mm increments 5 mm, design variants: TIT.: MOI 31529025, MOI 31529030, MOI 31529035, MOI 31529040, MOI 31529045, MOI 31529050, MOI 31529055, MOI 31529060, MOI 31529065, MOI 31529070, MOI 31529075, MOI 31529080, MOI 31529085, MOI 31529090, MOI 31529095, MOI 31529100, MOI 31529105, MOI 31529110; S.S.: MOI 11529025, MOI 11529030, MOI 11529035, MOI 11529040, MOI 11529045, MOI 11529050, MOI 11529055, MOI 11529060, MOI 11529065, MOI 11529070, MOI 11529075, MOI 11529080, MOI 11529085, MOI 11529090, MOI 11529095, MOI 11529100, MOI 11529105, MOI 11529110

6. Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated consisting of:

6.1 Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 9-14 mm increments 1 mm, length 180-240 mm increments 20 mm, design variants:

TIT.: MOI 31319180, MOI 31319200, MOI 31319220, MOI 31319240, MOI 31320180, MOI 31320200, MOI 31320220, MOI 31320240, MOI 31321180, MOI 31321200, MOI 31321220, MOI 31321240, MOI 31322180, MOI 31322200, MOI 31322220, MOI 31322240, MOI 31373180, MOI 31373200, MOI 31373220, MOI 31373240, MOI 31374180, MOI 31374200, MOI 31374220, MOI 31374240;

S.S.: MOI 11319180, MOI 11319200, MOI 11319220, MOI 11319240, MOI 11320180, MOI 11320200, MOI 11320220, MOI 11320240, MOI 11321180, MOI 11321200, MOI 11321220, MOI 11321240, MOI 11322180, MOI 11322200, MOI 11322220, MOI

1132240, MOI 11373180, MOI 11373200, MOI 11373220, MOI 11373240, MOI 11374180, MOI 11374200, MOI 11374220, MOI 11374240

6.2 Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, в вариантах исполнения:

6.2.1. Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый, диаметр 9-12 мм с шагом 1 мм, длина 300-480 мм с шагом 20 мм, диаметр 13-16 мм с шагом 1 мм, длина 180-480 мм с шагом 20 мм, в вариантах исполнения:

титан: MOI 31322300, MOI 31322320, MOI 31322340, MOI 31322360, MOI 31322380, MOI 31322400, MOI 31322420, MOI 31322440, MOI 31322460, MOI 31322480, MOI 31324300, MOI 31324320, MOI 31324340, MOI 31324360, MOI 31324380, MOI 31324400, MOI 31324420, MOI 31324440, MOI 31324460, MOI 31324480, MOI 31326300, MOI 31326320, MOI 31326340, MOI 31326360, MOI 31326380, MOI 31326400, MOI 31326420, MOI 31326440, MOI 31326460, MOI 31326480, MOI 31328300A, MOI 31328320A, MOI 31328340A, MOI 31328360A, MOI 31328380A, MOI 31328400A, MOI 31328420A, MOI 31328440A, MOI 31328460A, MOI 31328480A, MOI 31369180, MOI 31369200, MOI 31369220, MOI 31369240, MOI 31369260, MOI 31369280, MOI 31369300, MOI 31369320, MOI 31369340, MOI 31369360, MOI 31369380, MOI 31369400, MOI 31369420, MOI 31369440, MOI 31369460, MOI 31369480, MOI 31370180, MOI 31370200, MOI 31370220, MOI 31370240, MOI 31370260, MOI 31370280, MOI 31370300, MOI 31370320, MOI 31370340, MOI 31370360, MOI 31370380, MOI 31370400, MOI 31370420, MOI 31370440, MOI 31370460, MOI 31370480, MOI 31387180, MOI 31387200, MOI 31387220, MOI 31387240, MOI 31387300, MOI 31387320, MOI 31387340, MOI 31387360, MOI 31387380, MOI 31387400, MOI 31387420, MOI 31387440, MOI 31387460, MOI 31387480, MOI 31420180, MOI 31420200, MOI 31420220, MOI 31420240, MOI 31420260, MOI 31420280, MOI 31420300, MOI 31420320, MOI

MOI 11322220, MOI 11322240, MOI 11373180, MOI 11373200, MOI 11373220, MOI 11373240, MOI 11374180, MOI 11374200, MOI 11374220, MOI 11374240

6.2 Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, design variants:

6.2.1. Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left, diameter 9-12 mm increments 1 mm, length 300-480 mm increments 20 mm and diameter 13-16 mm increments 1 mm, length 180-480 mm increments 20 mm, design variants:

TIT.: MOI 31322300, MOI 31322320, MOI 31322340, MOI 31322360, MOI 31322380, MOI 31322400, MOI 31322420, MOI 31322440, MOI 31322460, MOI 31322480, MOI 31324300, MOI 31324320, MOI 31324340, MOI 31324360, MOI 31324380, MOI 31324400, MOI 31324420, MOI 31324440, MOI 31324460, MOI 31324480, MOI 31326300, MOI 31326320, MOI 31326340, MOI 31326360, MOI 31326380, MOI 31326400, MOI 31326420, MOI 31326440, MOI 31326460, MOI 31326480, MOI 31328300A, MOI 31328320A, MOI 31328340A, MOI 31328360A, MOI 31328380A, MOI 31328400A, MOI 31328420A, MOI 31328440A, MOI 31328460A, MOI 31328480A, MOI 31369180, MOI 31369200, MOI 31369220, MOI 31369240, MOI 31369260, MOI 31369280, MOI 31369300, MOI 31369320, MOI 31369340, MOI 31369360, MOI 31369380, MOI 31369400, MOI 31369420, MOI 31369440, MOI 31369460, MOI 31369480, MOI 31370180, MOI 31370200, MOI 31370220, MOI 31370240, MOI 31370260, MOI 31370280, MOI 31370300, MOI 31370320, MOI 31370340, MOI 31370360, MOI 31370380, MOI 31370400, MOI 31370420, MOI 31370440, MOI 31370460, MOI 31370480, MOI 31387180, MOI 31387200, MOI 31387220, MOI 31387240, MOI 31387300, MOI 31387320, MOI 31387340, MOI 31387360, MOI 31387380, MOI 31387400, MOI 31387420, MOI 31387440, MOI 31387460, MOI 31387480, MOI 31420180, MOI 31420200, MOI 31420220, MOI 31420240, MOI 31420260, MOI 31420280, MOI 31420300, MOI 31420320, MOI

31420340, MOI 31420360, MOI 31420380, MOI 31420400, MOI 31420420, MOI 31420440, MOI 31420460, MOI 31420480;
 нержавеющая сталь: MOI 11322300, MOI 11322320, MOI 11322340, MOI 11322360, MOI 11322380, MOI 11322400, MOI 11322420, MOI 11322440, MOI 11322460, MOI 11322480, MOI 11324300, MOI 11324320, MOI 11324340, MOI 11324360, MOI 11324380, MOI 11324400, MOI 11324420, MOI 11324440, MOI 11324460, MOI 11324480, MOI 11326300, MOI 11326320, MOI 11326340, MOI 11326360, MOI 11326380, MOI 11326400, MOI 11326420, MOI 11326440, MOI 11326460, MOI 11326480, MOI 11328300A, MOI 11328320A, MOI 11328340A, MOI 11328360A, MOI 11328380A, MOI 11328400A, MOI 11328420A, MOI 11328440A, MOI 11328460A, MOI 11328480A, MOI 11369180, MOI 11369200, MOI 11369220, MOI 11369240, MOI 11369260, MOI 11369280, MOI 11369300, MOI 11369320, MOI 11369340, MOI 11369360, MOI 11369380, MOI 11369400, MOI 11369420, MOI 11369440, MOI 11369460, MOI 11369480, MOI 11370180, MOI 11370200, MOI 11370220, MOI 11370240, MOI 11370260, MOI 11370280, MOI 11370300, MOI 11370320, MOI 11370340, MOI 11370360, MOI 11370380, MOI 11370400, MOI 11370420, MOI 11370440, MOI 11370460, MOI 11370480, MOI 11387180, MOI 11387200, MOI 11387220, MOI 11387240, MOI 11387300, MOI 11387320, MOI 11387340, MOI 11387360, MOI 11387380, MOI 11387400, MOI 11387420, MOI 11387440, MOI 11387460, MOI 11387480, MOI 11420180, MOI 11420200, MOI 11420220, MOI 11420240, MOI 11420260, MOI 11420280, MOI 11420300, MOI 11420320, MOI 11420340, MOI 11420360, MOI 11420380, MOI 11420400, MOI 11420420, MOI 11420440, MOI 11420460, MOI 11420480

6.2.2. Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS,

MOI 31420240, MOI 31420260, MOI 31420280, MOI 31420300, MOI 31420320, MOI 31420340, MOI 31420360, MOI 31420380, MOI 31420400, MOI 31420420, MOI 31420440, MOI 31420460, MOI 31420480 ;

S.S.: MOI 11322300, MOI 11322320, MOI 11322340, MOI 11322360, MOI 11322380, MOI 11322400, MOI 11322420, MOI 11322440, MOI 11322460, MOI 11322480, MOI 11324300, MOI 11324320, MOI 11324340, MOI 11324360, MOI 11324380, MOI 11324400, MOI 11324420, MOI 11324440, MOI 11324460, MOI 11324480, MOI 11326300, MOI 11326320, MOI 11326340, MOI 11326360, MOI 11326380, MOI 11326400, MOI 11326420, MOI 11326440, MOI 11326460, MOI 11326480, MOI 11328300A, MOI 11328320A, MOI 11328340A, MOI 11328360A, MOI 11328380A, MOI 11328400A, MOI 11328420A, MOI 11328440A, MOI 11328460A, MOI 11328480A, MOI 11369180, MOI 11369200, MOI 11369220, MOI 11369240, MOI 11369260, MOI 11369280, MOI 11369300, MOI 11369320, MOI 11369340, MOI 11369360, MOI 11369380, MOI 11369400, MOI 11369420, MOI 11369440, MOI 11369460, MOI 11369480, MOI 11370180, MOI 11370200, MOI 11370220, MOI 11370240, MOI 11370260, MOI 11370280, MOI 11370300, MOI 11370320, MOI 11370340, MOI 11370360, MOI 11370380, MOI 11370400, MOI 11370420, MOI 11370440, MOI 11370460, MOI 11370480, MOI 11387180, MOI 11387200, MOI 11387220, MOI 11387240, MOI 11387300, MOI 11387320, MOI 11387340, MOI 11387360, MOI 11387380, MOI 11387400, MOI 11387420, MOI 11387440, MOI 11387460, MOI 11387480, MOI 11420180, MOI 11420200, MOI 11420220, MOI 11420240, MOI 11420260, MOI 11420280, MOI 11420300, MOI 11420320, MOI 11420340, MOI 11420360, MOI 11420380, MOI 11420400, MOI 11420420, MOI 11420440, MOI 11420460, MOI 11420480

6.2.2. Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur

канюлированный, длинный, правый, диаметр 9-12 мм с шагом 1 мм, длина 300-480 мм с шагом 20 мм, диаметр 13-16 мм с шагом 1 мм, длина 180-480 мм с шагом 20 мм, в вариантах исполнения:: титан: MOI 31323300, MOI 31323320, MOI 31323340, MOI 31323360, MOI 31323380, MOI 31323400, MOI 31323420, MOI 31323440, MOI 31323460, MOI 31323480, MOI 31325300, MOI 31325320, MOI 31325340, MOI 31325360, MOI 31325380, MOI 31325400, MOI 31325420, MOI 31325440, MOI 31325460, MOI 31325480, MOI 31327300, MOI 31327320, MOI 31327340, MOI 31327360, MOI 31327380, MOI 31327400, MOI 31327420, MOI 31327440, MOI 31327460, MOI 31327480, MOI 31329300A, MOI 31329320A, MOI 31329340A, MOI 31329360A, MOI 31329380A, MOI 31329400A, MOI 31329420A, MOI 31329440A, MOI 31329460A, MOI 31329480A, MOI 31371180, MOI 31371200, MOI 31371220, MOI 31371240, MOI 31371260, MOI 31371280, MOI 31371300, MOI 31371320, MOI 31371340, MOI 31371360, MOI 31371380, MOI 31371400, MOI 31371420, MOI 31371440, MOI 31371460, MOI 31371480, MOI 31372180, MOI 31372200, MOI 31372220, MOI 31372240, MOI 31372260, MOI 31372280, MOI 31372300, MOI 31372320, MOI 31372340, MOI 31372360, MOI 31372380, MOI 31372400, MOI 31372420, MOI 31372440, MOI 31372460, MOI 31372480, MOI 31388180, MOI 31388200, MOI 31388220, MOI 31388240, MOI 31388300, MOI 31388320, MOI 31388340, MOI 31388360, MOI 31388380, MOI 31388400, MOI 31388420, MOI 31388440, MOI 31388460, MOI 31388480, MOI 31421180, MOI 31421200, MOI 31421220, MOI 31421240, MOI 31421260, MOI 31421280, MOI 31421300, MOI 31421320, MOI 31421340, MOI 31421360, MOI 31421380, MOI 31421400, MOI 31421420, MOI 31421440, MOI 31421460, MOI 31421480;

нержавеющая сталь: MOI 11323300, MOI 11323320, MOI 11323340, MOI 11323360, MOI 11323380, MOI 11323400, MOI

Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, right, diameter 9-12 mm increments 1 mm, length 300-480 mm increments 20 mm and diameter 13-16 mm increments 1 mm, length 180-480 mm increments 20 mm, design variants:

TIT.: MOI 31323300, MOI 31323320, MOI 31323340, MOI 31323360, MOI 31323380, MOI 31323400, MOI 31323420, MOI 31323440, MOI 31323460, MOI 31323480, MOI 31325300, MOI 31325320, MOI 31325340, MOI 31325360, MOI 31325380, MOI 31325400, MOI 31325420, MOI 31325440, MOI 31325460, MOI 31325480, MOI 31327300, MOI 31327320, MOI 31327340, MOI 31327360, MOI 31327380, MOI 31327400, MOI 31327420, MOI 31327440, MOI 31327460, MOI 31327480, MOI 31329300A, MOI 31329320A, MOI 31329340A, MOI 31329360A, MOI 31329380A, MOI 31329400A, MOI 31329420A, MOI 31329440A, MOI 31329460A, MOI 31329480A, MOI 31371180, MOI 31371200, MOI 31371220, MOI 31371240, MOI 31371260, MOI 31371280, MOI 31371300, MOI 31371320, MOI 31371340, MOI 31371360, MOI 31371380, MOI 31371400, MOI 31371420, MOI 31371440, MOI 31371460, MOI 31371480, MOI 31372180, MOI 31372200, MOI 31372220, MOI 31372240, MOI 31372260, MOI 31372280, MOI 31372300, MOI 31372320, MOI 31372340, MOI 31372360, MOI 31372380, MOI 31372400, MOI 31372420, MOI 31372440, MOI 31372460, MOI 31372480, MOI 31388180, MOI 31388200, MOI 31388220, MOI 31388240, MOI 31388300, MOI 31388320, MOI 31388340, MOI 31388360, MOI 31388380, MOI 31388400, MOI 31388420, MOI 31388440, MOI 31388460, MOI 31388480, MOI 31421180, MOI 31421200, MOI 31421220, MOI 31421240, MOI 31421260, MOI 31421280, MOI 31421300, MOI 31421320, MOI 31421340, MOI 31421360, MOI 31421380, MOI 31421400, MOI 31421420, MOI 31421440, MOI 31421460, MOI 31421480;

S.S.: MOI 11323300, MOI 11323320, MOI 11323340, MOI 11323360, MOI 11323380, MOI 11323400, MOI 11323420, MOI

11323420, MOI 11323440, MOI 11323460, MOI 11323480, MOI 11325300, MOI 11325320, MOI 11325340, MOI 11325360, MOI 11325380, MOI 11325400, MOI 11325420, MOI 11325440, MOI 11325460, MOI 11325480, MOI 11327300, MOI 11327320, MOI 11327340, MOI 11327360, MOI 11327380, MOI 11327400, MOI 11327420, MOI 11327440, MOI 11327460, MOI 11327480, MOI 11329300A, MOI 11329320A, MOI 11329340A, MOI 11329360A, MOI 11329380A, MOI 11329400A, MOI 11329420A, MOI 11329440A, MOI 11329460A, MOI 11329480A, MOI 11371180, MOI 11371200, MOI 11371220, MOI 11371240, MOI 11371260, MOI 11371280, MOI 11371300, MOI 11371320, MOI 11371340, MOI 11371360, MOI 11371380, MOI 11371400, MOI 11371420, MOI 11371440, MOI 11371460, MOI 11371480, MOI 11372180, MOI 11372200, MOI 11372220, MOI 11372240, MOI 11372260, MOI 11372280, MOI 11372300, MOI 11372320, MOI 11372340, MOI 11372360, MOI 11372380, MOI 11372400, MOI 11372420, MOI 11372440, MOI 11372460, MOI 11372480, MOI 11388180, MOI 11388200, MOI 11388220, MOI 11388240, MOI 11388300, MOI 11388320, MOI 11388340, MOI 11388360, MOI 11388380, MOI 11388400, MOI 11388420, MOI 11388440, MOI 11388460, MOI 11388480, MOI 11421180, MOI 11421200, MOI 11421220, MOI 11421240, MOI 11421260, MOI 11421280, MOI 11421300, MOI 11421320, MOI 11421340, MOI 11421360, MOI 11421380, MOI 11421400, MOI 11421420, MOI 11421440, MOI 11421460, MOI 11421480)

6.3 Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 60-130 мм с шагом 5 мм, design variants: титан: MOI 31506060, MOI 31506065, MOI 31506070, MOI 31506075, MOI 31506080, MOI 31506085, MOI 31506090, MOI 31506095, MOI 31506100, MOI 31506105, MOI 31506110, MOI 31506115, MOI 31506120, MOI 31506125, MOI 31506130; нержавеющая сталь: MOI 11506060, MOI 11506065, MOI 11506070,

11323440, MOI 11323460, MOI 11323480, MOI 11325300, MOI 11325320, MOI 11325340, MOI 11325360, MOI 11325380, MOI 11325400, MOI 11325420, MOI 11325440, MOI 11325460, MOI 11325480, MOI 11327300, MOI 11327320, MOI 11327340, MOI 11327360, MOI 11327380, MOI 11327400, MOI 11327420, MOI 11327440, MOI 11327460, MOI 11327480, MOI 11329300A, MOI 11329320A, MOI 11329340A, MOI 11329360A, MOI 11329380A, MOI 11329400A, MOI 11329420A, MOI 11329440A, MOI 11329460A, MOI 11329480A, MOI 11371180, MOI 11371200, MOI 11371220, MOI 11371240, MOI 11371260, MOI 11371280, MOI 11371300, MOI 11371320, MOI 11371340, MOI 11371360, MOI 11371380, MOI 11371400, MOI 11371420, MOI 11371440, MOI 11371460, MOI 11371480, MOI 11372180, MOI 11372200, MOI 11372220, MOI 11372240, MOI 11372260, MOI 11372280, MOI 11372300, MOI 11372320, MOI 11372340, MOI 11372360, MOI 11372380, MOI 11372400, MOI 11372420, MOI 11372440, MOI 11372460, MOI 11372480, MOI 11388180, MOI 11388200, MOI 11388220, MOI 11388240, MOI 11388300, MOI 11388320, MOI 11388340, MOI 11388360, MOI 11388380, MOI 11388400, MOI 11388420, MOI 11388440, MOI 11388460, MOI 11388480, MOI 11421180, MOI 11421200, MOI 11421220, MOI 11421240, MOI 11421260, MOI 11421280, MOI 11421300, MOI 11421320, MOI 11421340, MOI 11421360, MOI 11421380, MOI 11421400, MOI 11421420, MOI 11421440, MOI 11421460, MOI 11421480)

6.3 Bolt locking for nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 60-130 mm increments 5 mm, design variants: TIT.: MOI 31506060, MOI 31506065, MOI 31506070, MOI 31506075, MOI 31506080, MOI 31506085, MOI 31506090, MOI 31506095, MOI 31506100, MOI 31506105, MOI 31506110, MOI 31506115, MOI 31506120, MOI 31506125, MOI 31506130;

MOI 11506075, MOI 11506080, MOI 11506085, MOI 11506090, MOI 11506095, MOI 11506100, MOI 11506105, MOI 11506110, MOI 11506115, MOI 11506120, MOI 11506125, MOI 11506130

6.4 Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), размер 2 мм, 0-15 мм с шагом 5 мм, в вариантах исполнения: титан: MOI 31705100, MOI 31705000, MOI 31705005, MOI 31705010, MOI 31705015; нержавеющая сталь: MOI 11705100, MOI 11705000, MOI 11705005, MOI 11705010, MOI 11705015)

6.5 Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 4,0 мм, 5,0 мм, длина 26-50 мм с шагом 2 мм, 35-100 мм с шагом 5 мм, в вариантах исполнения:

титан: MOI 31501026, MOI 31501028, MOI 31501030, MOI 31501032, MOI 31501034, MOI 31501035, MOI 31501036, MOI 31501038, MOI 31501040, MOI 31501042, MOI 31501044, MOI 31501045, MOI 31501046, MOI 31501048, MOI 31501050, MOI 31501055, MOI 31501060, MOI 31501065, MOI 31501070, MOI 31501075, MOI 31501080, MOI 31501085, MOI 31501090, MOI 31501095, MOI 31501100; MOI 31527026, MOI 31527028, MOI 31527030, MOI 31527032, MOI 31527034, MOI 31527035, MOI 31527036, MOI 31527038, MOI 31527040, MOI 31527042, MOI 31527044, MOI 31527045, MOI 31527046, MOI 31527048, MOI 31527050, MOI 31527055, MOI 31527060, MOI 31527065, MOI 31527070, MOI 31527075, MOI 31527080, MOI 31527085, MOI 31527090, MOI 31527095, MOI 31527100

нержавеющая сталь: MOI 11501026, MOI 11501028, MOI 11501030, MOI 11501032, MOI 11501034, MOI 11501035, MOI 11501036, MOI 11501038, MOI 11501040, MOI 11501042, MOI 11501044, MOI 11501045, MOI 11501046, MOI 11501048, MOI 11501050, MOI 11501055, MOI 11501060, MOI 11501065, MOI 11501070, MOI

S.S.: MOI 11506060, MOI 11506065, MOI 11506070, MOI 11506075, MOI 11506080, MOI 11506085, MOI 11506090, MOI 11506095, MOI 11506100, MOI 11506105, MOI 11506110, MOI 11506115, MOI 11506120, MOI 11506125, MOI 11506130

6.4 End cap for nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, size 2 mm, 0-15 mm increments 5 mm, design variants: TIT.: MOI 31705100, MOI 31705000, MOI 31705005, MOI 31705010, MOI 31705015; S.S.: MOI 11705100, MOI 11705000, MOI 11705005, MOI 11705010, MOI 11705015)

6.5 Locking screw for nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 4.0 mm, 5.0 mm, length 26-50 mm increments 2 mm, 35-100 mm increments 5 mm, design variants:

TIT.: MOI 31501026, MOI 31501028, MOI 31501030, MOI 31501032, MOI 31501034, MOI 31501035, MOI 31501036, MOI 31501038, MOI 31501040, MOI 31501042, MOI 31501044, MOI 31501045, MOI 31501046, MOI 31501048, MOI 31501050, MOI 31501055, MOI 31501060, MOI 31501065, MOI 31501070, MOI 31501075, MOI 31501080, MOI 31501085, MOI 31501090, MOI 31501095, MOI 31501100; MOI 31527026, MOI 31527028, MOI 31527030, MOI 31527032, MOI 31527034, MOI 31527035, MOI 31527036, MOI 31527038, MOI 31527040, MOI 31527042, MOI 31527044, MOI 31527045, MOI 31527046, MOI 31527048, MOI 31527050, MOI 31527055, MOI 31527060, MOI 31527065, MOI 31527070, MOI 31527075, MOI 31527080, MOI 31527085, MOI 31527090, MOI 31527095, MOI 31527100

S.S.: MOI 11501026, MOI 11501028, MOI 11501030, MOI 11501032, MOI 11501034, MOI 11501035, MOI 11501036, MOI

11501075, MOI 11501080, MOI 11501085, MOI 11501090, MOI 11501095, MOI 11501100; MOI 11527026, MOI 11527028, MOI 11527030, MOI 11527032, MOI 11527034, MOI 11527035, MOI 11527036, MOI 11527038, MOI 11527040, MOI 11527042, MOI 11527044, MOI 11527045, MOI 11527046, MOI 11527048, MOI 11527050, MOI 11527055, MOI 11527060, MOI 11527065, MOI 11527070, MOI 11527075, MOI 11527080, MOI 11527085, MOI 11527090, MOI 11527095, MOI 11527100	11501038, MOI 11501040, MOI 11501042, MOI 11501044, MOI 11501045, MOI 11501046, MOI 11501048, MOI 11501050, MOI 11501055, MOI 11501060, MOI 11501065, MOI 11501070, MOI 11501075, MOI 11501080, MOI 11501085, MOI 11501090, MOI 11501095, MOI 11501100; MOI 11527026, MOI 11527028, MOI 11527030, MOI 11527032, MOI 11527034, MOI 11527035, MOI 11527036, MOI 11527038, MOI 11527040, MOI 11527042, MOI 11527044, MOI 11527045, MOI 11527046, MOI 11527048, MOI 11527050, MOI 11527055, MOI 11527060, MOI 11527065, MOI 11527070, MOI 11527075, MOI 11527080, MOI 11527085, MOI 11527090, MOI 11527095, MOI 11527100
Далее по тексту могут использоваться следующие наименования медицинского изделия: имплантат, изделие, медицинское изделие (МИ), штифт. Наименования медицинских изделий могут быть упомянуты в тексте в сокращенной форме для удобства восприятия информации.	Further in the text the following names of the medical device can be used: implants, device, medical device (MD), Nail. The names of medical devices can be mentioned in the text in abbreviated form for the convenience of perceiving information.
НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ И ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho предназначены для хирургического лечения перелома длинных костей конечностей.	INTENDED USE AND PRINCIPLE OF OPERATION Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho are intended for surgical treatment of fracture of extremity long bones.
Принцип действия Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho включают: • штифт для плечевой кости • штифт для остеотомии локтевого отростка • штифт для фиксации диафизарных переломов длинных костей • штифт для пяточной кости • штифт большеберцово-таранного и таранно-пяточного суставов в задней части стопы • штифт бедренный разных диаметров и разной длины. Все штифты имеют проксимальные и	Principle of operation Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho include: • Nail for humerus • Nail for osteotomy of Olecranon • Nail for fixation of diaphyseal fractures of long bones • Nail for Calcaneus • Nail tibiotalar and talocalcaneal articulations in the hind foot • Nail for femur in varying diameters and lengths. All Nails include proximal and distal holes for insertion of locking bolts. Nails can be used in either the locked or unlocked mode and can be inserted with or without prior reaming of

дистальные отверстия для вставки фиксирующих болтов/винтов. Штифты могут использоваться как в зафиксированном, так и в незафиксированном состоянии и могут вставляться с предварительным расширением медуллярного канала или без него. Все элементы фиксируются с помощью различных типов фиксирующих болтов/винтов, специально разработанных для типа штифта и перелома. В данные имплантаты также включены заглушки. Для вставки и снятия штифтов, болтов и торцевых заглушек имеются специальные инструменты.	the medullary canal. All Nails are locked with various types of locking bolts / screws, specifically designed for the type of Nail and fracture treated. This implants also includes end caps. Instrumentation is available for the insertion and removal of Nails, bolts and end caps.
ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ Показания	INDICATIONS AND CONTRAINDICATIONS FOR MD USE AND POSSIBLE ADVERSE EFFECTS Indications
Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail) Штифты для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail) рассматриваются как эффективные интрамедуллярные штифты для лечения перелома плечевых костей. Проксимальная фиксация предлагает возможность межфрагментарного сжатия для усиления стабилизации поперечных и поперечно-косых переломов. Штифты для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail) рекомендованы при переломах проксимального отдела плечевой кости и диафиза, несращений, смещений, патологических переломов плечевой кости и потенциальных патологических переломов.	Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail) Nails for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail) offer an effective intramedullary Nail for humeral fracture management. The proximal locking offers possibility of interfragmentary compression for enhanced stabilization of transverse and short oblique fractures. Nails for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail) are indicated for proximal humeral and diaphyseal fractures, non-unions, malalignments, pathological humeral fractures, and impending pathological fractures.
Штифт для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) Штифт для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) предлагает альтернативу исправлению простых переломов локтевого отростка и остеотомии локтевого отростка. Штифты для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) рекомендованы для лечения простых переломов и остеотомии локтевого отростка.	Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) offers an alternative to fixing simple olecranon fractures and osteotomies of the olecranon. Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) is indicated to treat simple olecranon fractures and osteotomies of the olecranon.
Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail)	Nail flexible (COLORADO Flexible Nail)

Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail) предназначены для фиксации диафизарных переломов длинных костей, где медуллярный канал узкий или гибкость имплантата имеет первостепенное значение. Включает: – Переломы нижних конечностей у детей и пациентов с низким ростом. – Переломы верхней конечности у всех пациентов. Медицинское изделие также предназначено для лечения метафизарных и эпифизарных переломов, таких как переломы шейки лучевой кости, и предназначена для фиксации небольших длинных костей, таких как запястные и предплечные. В педиатрической практике эластичность штифтов гибких (COLORADO Flexible Nail) позволяет помещать их в место, в котором предотвращается разрушение пластины при росте костей.	Nail flexible (COLORADO Flexible Nail) is intended for fixation of diaphyseal fractures of long bones where the medullary canal is narrow or flexibility of the implant is paramount. This includes: – Lower extremity fractures in pediatric and small-statured patients. – Upper extremity fractures in all patients. This medical device is also intended to treat metaphyseal and epiphyseal fractures, such as radial neck fractures and is intended for fixation of small long bones, such as carpal and tarsal bones. In pediatric applications, the flexibility of the Nail flexible (COLORADO Flexible Nail) allows it to be inserted at a point which avoids disruption of the bone growth plate.
Штифт для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail) Штифты для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail) предназначены для переломов сустава пяточной кости I – IV по Сандерсу: типы В и С - согласно классификации ICI-AO-ASIF.	Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail) Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail) is indicated for intra articular fractures of the calcaneus according to Sanders I-IV: B and C – types according ICI-AO-ASIF Classification.
Штифт для сращения (K-2 Fusion Nail) Штифты для сращения (K-2 Fusion Nail) показаны при дегенерации, деформации или травмах большеберцово-таранного и таранно-пяточного суставов в задней части стопы; таранно-пяточном артродезе; комбинированном артродезе голеностопного и подтаранного суставов; аваскулярном некрозе голеностопного и подтаранного суставов; неудачной полной замене голеностопного сустава с подтаранным введением; неудачном артродезе голеностопного сустава при недостаточном теле голени; ревматоидном артрите; тяжелой деформации, вторичной по отношению к нелеченным стойкой эквиноварусной деформации стопы или нервно-мышечным заболеваниям; и тяжелых переломах пилона с травмой подтаранного сустава.	Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail) Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail) is indicated for degeneration, deformity, or trauma of both the tibiotalar and talocalcaneal articulations in the hind foot; tibiocalcaneal arthrodesis; combined arthrodesis of the ankle and subtalar joints; avascular necrosis of the ankle and subtalar joints; failed total ankle replacement with subtalar intrusion; failed ankle arthrodesis with insufficient talar body; rheumatoid arthritis; severe deformity secondary to untreated talipes equinovarus or neuromuscular disease; and severe pilon fractures with trauma to the subtalar joints.
Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1)	Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail

Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), позволяет интрамедуллярно подходить к фиксации переломов проксимального отдела и бедренной кости. Медицинское изделие обеспечивает два варианта проксимальной фиксации: стандартная фиксация и восстановительная фиксация. Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), со стандартным проксимальным фиксатором рекомендован при переломах бедренной кости. Штифт с восстановительной проксимальной фиксацией рекомендован при переломах бедренной кости в случае сочетания с переломами шейки бедра, а также при переломах в подвертельном отделе дополнительно.	Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, permits an intramedullary approach for the fixation of fractures of the proximal and shaft femur. The medical device provides two proximal locking options: Standard locking and Reconstruction locking. Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, with standard proximal locking is indicated for fractures in the femoral shaft. Nail with reconstruction proximal locking is indicated for fractures in the femoral shaft in case of combination with femoral neck fractures, and for fractures in the subtrochanteric section additionally.
Противопоказания 1. Любая активная или скрытая инфекция, или выраженное местное воспаление в пораженном участке либо вблизи его. 2. Нарушение кровообращения, которое препятствует нормальному кровоснабжению перелома или операционного участка. 3. Костная масса, пострадавшая от болезни, инфекции или предшествующей имплантации, которая не может обеспечить адекватную поддержку и/или фиксацию изделия. 4. Повышенная чувствительность к материалу, задокументированная или подозреваемая. 5. Пациенты с недостаточным покрытием тканей в оперируемом месте. 6. Использование имплантатов, которые могут повлиять на анатомические структуры или физиологические показатели. 7. Беременные женщины или кормящие матери. 8. Другие медицинские или хирургические состояния, которые исключают потенциальную пользу от операции. 9. Пациенты, которые не хотят ограничивать деятельность или следовать медицинским советам. 10. Использование с компонентами других систем. 11. Многоразовое или многократное использование. 12. Слишком проксимальные или дистальные переломы. 13. Сильно раздробленные переломы.	Contraindications 1. Any active or suspected latent infection or marked local inflammation in or about the affected area. 2. Compromised vascularity that would inhibit adequate blood supply to the fracture or the operative site. 3. Bone stock compromised by disease, infection or prior implantation that cannot provide adequate support and/or fixation of the devices. 4. Material sensitivity, documented or suspected. 5. Patients having inadequate tissue coverage over the operative site. 6. Implant utilization that would interfere with anatomical structures or physiological performance. 7. Pregnant women or nursing mothers. 8. Other medical or surgical conditions which would preclude the potential benefit of surgery. 9. Patients who are unwilling to restrict activities or follow medical advice. 10. Use with components of other systems. 11. Reusable or multiple uses. 12. Very proximal or distal fractures. 13. Highly comminuted fractures. 14. Longitudinal splits or longitudinal fractures.

14. Продольные трещины или продольные переломы.	
Возможные нежелательные явления 1. Несращивание или замедление сращения костей может привести к повреждению имплантационного изделия. 2. Повышенная чувствительность к металлу или аллергическая реакция на инородное тело. 3. Повреждение края переломанной кости, сдавливание или резорбция кости, в результате чего конечность может стать короче. 4. Увеличение нагрузки, вызванной снижением минеральной плотности костей. 5. Боль и дискомфорт или необычные ощущения, вызванные имплантатом. 6. Интраоперационное повреждение нерва. 7. Остеонекроз. 8. Изгиб, растрескивание или повреждение компонентов имплантата. 9. Расшатывание имплантата; Откручивание винта, что может привести к расшатыванию имплантата и/или необходимости проведения повторной операции по удалению изделия. 10. Инфекция на ранних или поздних стадиях. 11. Перелом костных структур. 12. Повреждение сосудов из-за травмы при хирургическом вмешательстве или присутствия изделия. Повреждение сосудов может привести к угрожающему жизни кровотечению или смертельному кровотечению. Неправильно расположенные имплантаты рядом с крупными артериями или венами могут повредить эти сосуды и вызвать угрожающее жизни кровотечение в позднем послеоперационном периоде. 13. Кровоизлияние, гематома, окклюзия, серома, отек, гипертония,	Potential Adverse Events 1. Nonunion or delayed union of bones can lead to the implant device fracture. 2. Metal sensitization or foreign body allergic reaction. 3. The broken end of fracture bone compression or bone resorption causing the limb to become shorter. 4. Stress shelter causing bone mineral density, to decrease. 5. Pain and discomfort, or abnormal feel caused by implant. 6. Intraoperative nerve damage 7. Osteonecrosis. 8. Bending, cracking or fracture of implant components. 9. Loosening of the implant; Screw back out, possibly leading to implant loosening, and/or reoperation for device removal. 10. Infection, early or late. 11. Fracture of bony structures. 12. Vascular damage due to surgical trauma or presence of the device. Vascular damage could result in catastrophic or fatal bleeding. Malpositioned implants adjacent to large arteries or veins could erode these vessels and cause catastrophic bleeding in the late postoperative period. 13. Hemorrhage, hematoma, occlusion, seroma, edema, hypertension, embolism, stroke, excessive bleeding, Phlebitis, wound necrosis, wound dehiscence, damage to blood vessels, or other types of cardiovascular complications. 14. Damage to the femoral capital epiphysis due to trauma during surgery or improper position or length of compression screws and guide wires. 15. Pressure on the skin from component parts in patients with inadequate

эмболия, инсульт, чрезмерное кровотечение, флебит, некроз раны, расхождение раны, повреждение кровеносных сосудов или другие типы осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы. 14. Повреждение эпифиза верхней части бедренной кости из-за травмы во время хирургического вмешательства или неправильного положения или неправильной длины компрессионных винтов и направляющей спицы. 15. Давление на кожу со стороны компонентов у пациентов с недостаточным покрытием ткани над имплантатом, что может вызвать нарушение целостности кожных покровов, раздражение, фиброз, некроз и/или боль. Бурсит. Повреждение тканей или нервов, вызванное неправильным расположением и размещением имплантатов или инструментов. 16. Потеря неврологических функций (например, сенсорных и/или моторных функций), включая паралич (полный или неполный), дизестезию, гиперестезию, анестезию, парестезию, появление радикулопатии и/или усиление или сохранение боли, онемение, неврома, спазмы, потеря чувствительности, покалывание и/или нарушение зрения. 17. Задержка мочеиспускания или потеря контроля над мочевым пузырем или другие урологические осложнения. 18. Образование рубца, что может вызвать неврологические нарушения или сдавление нервов и/или боль. 19. Прекращение возможного роста прооперированной части кости. 20. Неспособность вести повседневную деятельность. 21. Смерть.	tissue coverage over the implant possibly causing skin penetration, irritation, fibrosis, necrosis, and/or pain. Bursitis. Tissue or nerve damage caused by improper positioning and placement of implants or instruments. 16. Loss of neurological function (e.g., sensory and/or motor), including paralysis (complete or incomplete), dysesthesias, hyperesthesia, anesthesia, paresthesia, appearance of radiculopathy, and/or the development or continuation of pain, numbness, neuroma, spasms, sensory loss, tingling sensation, and/or visual deficits. 17. Urinary retention or loss of bladder control or other types of urological system complications. 18. Scar formation possibly causing neurological compromise or compression around nerves and/or pain. 19. Cessation of any potential growth of the operated portion of the bone. 20. Inability to perform the activities of daily living. 21. Death.
---	--

ИНФОРМАЦИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯХ МИ И УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

а

Указания по использованию

Изделия предназначены для использования в учреждениях здравоохранения.

Изделия рекомендуется использовать при условиях, указанных в ниже.

Условия окружающей среды	
Влажность	От 45 % до 55 %
Температура	От +24°C до +26°C
Давление	Нет специальных требований
Условия эксплуатации поле имплантации	
Влажность	100 %
Температура	От +32°C до +42°C
Давление	Нет специальных требований

Потенциальные потребители МИ

Импланты должны использоваться медицинскими работниками для лечения пациентов со скелетной зрелостью. Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail) можно использовать для лечения детей.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МИ

Общее описание функциональных элементов МИ

Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail)

Серия DIVIDE Humerus-C Nail состоит из штифтов для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), канюлированных, заглушек, винтов блокирующих.

INFORMATION ON POTENTIAL USERS OF MD AND DIRECTIONS FOR USE

Directions for use

Devices are intended for use in healthcare facilities.

Devices are recommended for use under operation conditions indicated below.

Environmental conditions	
Humidity	45 % to 55 %
Temperature	+24°C to +26°C
Pressure	No special conditions
Environmental conditions after implantation	
Humidity	100 %
Temperature	+32°C to +42°C
Pressure	No special conditions

Potential users of MD

Implants should be used by medical professionals in skeletally mature patients. Nail flexible (COLORADO Flexible Nail) can be used in pediatric patients.

DESCRIPTION OF MAIN FUNCTIONAL ELEMENTS OF MD

General description of functional elements of MD

Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail)

Series DIVIDE Humerus-C Nail consists of Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), cannulated, end caps, locking screws.

Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail) / Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail)



Заглушка к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail) / End Cap for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail)



Винт блокирующий к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail) / Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail)



Штифт для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail)

Штифты для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) обеспечивают ряд преимуществ по сравнению с современными методами фиксации. Сперва штифт просверливают, помещают и перекрестно фиксируют в кости до создания остеотомии в положении, дистальном по отношению к месту остеотомии. После того, как дистальная часть плечевой кости зафиксирована, через предварительно просверленное отверстие на одной линии с штифтом просто вставляется заглушка, сокращая локтевой отросток и создавая компрессию в остеотомии, обеспечивая анатомическое сокращение. Это также обеспечивает быструю перестройку и фиксацию рыхлого фрагмента вместо дополнительной операции, необходимой для фиксации локтевого отростка после фиксации дистальной плечевой кости, что экономит время операции.

Затем фиксирующие отверстия в штифте наклоняют друг к другу и к

Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail)

The Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) provides a number of advantages over current fixation methods. First, the Nail is drilled for, inserted, and cross-locked in the bone prior to creating the osteotomy. After the distal humerus is fixed, an end cap is simply inserted through the predrilled hole in line with the Nail, reducing the olecranon and creating compression across the osteotomy, ensuring an anatomic reduction. This also allows for quick realignment and fixation of the loose fragment, instead of the secondary operation required to fix the olecranon after fixing the distal humerus, saving OR time.

Second, the locking holes in the Nail are oblique to each other and the anatomic axis of the ulna. This unique design prevents the Nail from moving within the medullary canal to prevent toggle and ensure anatomic reduction of the olecranon fragment.

Third, the locking screws used to lock the Nail in place incorporate a

анатомической оси локтевой кости. Такая уникальная конструкция предотвращает движение штифта в медулярном канале, предотвращая его смещение и обеспечивая анатомическое уменьшение фрагмента локтевого отростка.

И, наконец, блокирующие винты, используемые для фиксации штифта, включают резьбовую головку, которая всверливается в ближайший кортекс и устанавливается на одном уровне с поверхностью. Также это касается нижней точки, занимающей дополнительный зазор между штифтом и винтом, предотвращающий сгибание штифта в канале и обеспечивающий анатомическое сокращение. Поскольку винты находятся на одном уровне с поверхностью локтевой кости, устройство не должно быть заметным и нет риска его сдвигания

threaded head that the Nail in place incorporated a threaded head that bites into the near cortex and sits flush with the surface. It also bottoms out on the Nail taking up additional clearance between the Nail and the screw, preventing toggle of the Nail in the canal, and ensuring anatomic reduction. Since the screws sit flush with the surface of the ulna there should be no hardware prominence, and no risk of hardware migration.

Штифт для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) / Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail)



Заглушка к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) / End Cap for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail)



Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) / Locking Screw for MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail



Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail)

Биомеханический принцип штифтов гибких COLORADO основан на симметричном крепящем действии двух гибких штифтов, помещаемых в метафиз, каждый из которых опирается на внутреннюю кость в трех точках. Это дает следующие четыре биомеханических свойства: изгибоустойчивость, осевую стабильность, поступательную стабильность и вращательную стабильность. Все четыре необходимы для достижения оптимальных результатов.

Nail flexible (COLORADO Flexible Nail)

The biomechanical principle of the COLORADO Flexible Nail is based on the symmetrical bracing action of two flexible Nails inserted into the metaphysis, each of which bears against the inner bone at three points. This produces the following four biomechanical properties: flexural stability, axial stability, translational stability and rotational stability. All four are essential for achieving optimal results.

Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail) / Nail flexible (COLORADO Flexible Nail)



End Cap for Nail flexible (COLORADO Flexible Nail) / Заглушка к стержню гибкому (COLORADO Flexible Nail)

**Штифт для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail)**

Штифты для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail)-интрамедуллярные штифты для минимально-инвазивной фиксации внутрисуставных переломов пяточной кости. Принцип заключается в том, чтобы с помощью штифтов стабилизировать четыре-пять основных фрагмента переломанного пяточного сустава в сочетании с семью винтами, создавая таким образом стабильную угловую фиксацию. Максимальная стабильность достигается путем фиксации поддерживающего фрагмента к штифту с помощью двух винтов, управляемых очень точным прицельным устройством.

Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail)

Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail) is an intramedullary Nail for minimal-invasive fixation of intra articular calcaneal fractures. The principle is to stabilize with the Nail the four to five main fragments of the fractured calcaneus in conjunction with up to seven interlocking screw and thus creating angular stable fixation. The maximum of stability is achieved by fixing the sustentacular fragment towards the Nail with two screws guided by a very precise aiming device.

Штифт для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail) / Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail)



Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail) / End Cap, for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail)



Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail) / Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail)



Штифт для сращения (K-2 Fusion Nail)

Штифты для сращения (K-2 Fusion Nail) разработаны для обеспечения возможности тибиталокального сращения интрамедуллярных штифтов для ретроградного остеосинтеза. Основными преимуществами метода являются ограниченное повреждение мягких тканей в области голеностопного сустава, высокая первичная стабильность, позволяющая заблаговременно удерживать вес, а также сдавливание подтаранного и большеберцово-таранного суставов.

Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail)

Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail) is designed to provide the option for tibiototalocalcaneal fusion with a retrograde intramedullary Nail. The main advantages of the technique are limited soft tissue damage in the ankle are, high primary stability allowing early weight bearing, as well as compression of the subtalar and tibiotalar joints.

Штифт для сращения (K-2 Fusion Nail), канюлированный / Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), cannulated



Заглушка к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail) / End Cap for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail)



Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail) / Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail)



Штифт универсальный для бедренной кости (ALPS 3 in 1 Universal Femur Nail)

Серия ALPS 3 in 1 Universal Femur Nail состоит из штифтов универсальных для бедренной кости, канюлированных, коротких и длинных, заглушек и болтов блокирующих и винтов блокирующих. Медицинское изделие обеспечивает два варианта проксимальной фиксации: стандартная фиксация и восстановительная фиксация.

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail,

Series ALPS 3 in 1 Universal Femur Nail consists of Nails universal for femur, cannulated, short and long, end caps, and bolts locking and screws locking. The medical device provides two proximal locking options: Standard locking and Reconstruction locking.

Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1) / Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail



Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1)/End cap for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail



Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1)/ Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail



Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1) / Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail



Возможность и методы интеграции с другими медицинскими изделиями

Используйте совместно компоненты, изготовленные из одного материала. Нельзя использовать различные типы металлов. Используйте только штифты из нержавеющей стали с блокирующими винтами и заглушками из нержавеющей стали. Точно так же используйте титановые штифты с титановыми стопорными винтами и заглушками. Запрещается смешивать компоненты разных производителей, кроме случаев, когда это рекомендовано производителем.

Для выполнения хирургической процедуры по установке имплантатов необходимы ортопедические инструменты (класса А).

The possibility and ways of integrating with other medical devices

Use the components made up of the same material together. Different metal types should not be used together. Use only Stainless-Steel Nails with Stainless Steel locking screw and end caps. Similarly, use Titanium Nails with titanium locking screw and end caps. Components from different Manufacturers must not be mixed, except when advised by the manufacturer.

Orthopedic instruments (Class A) are required to perform the surgical procedure to fix the implants.

Технические характеристики МИ

Technical characteristics of MD

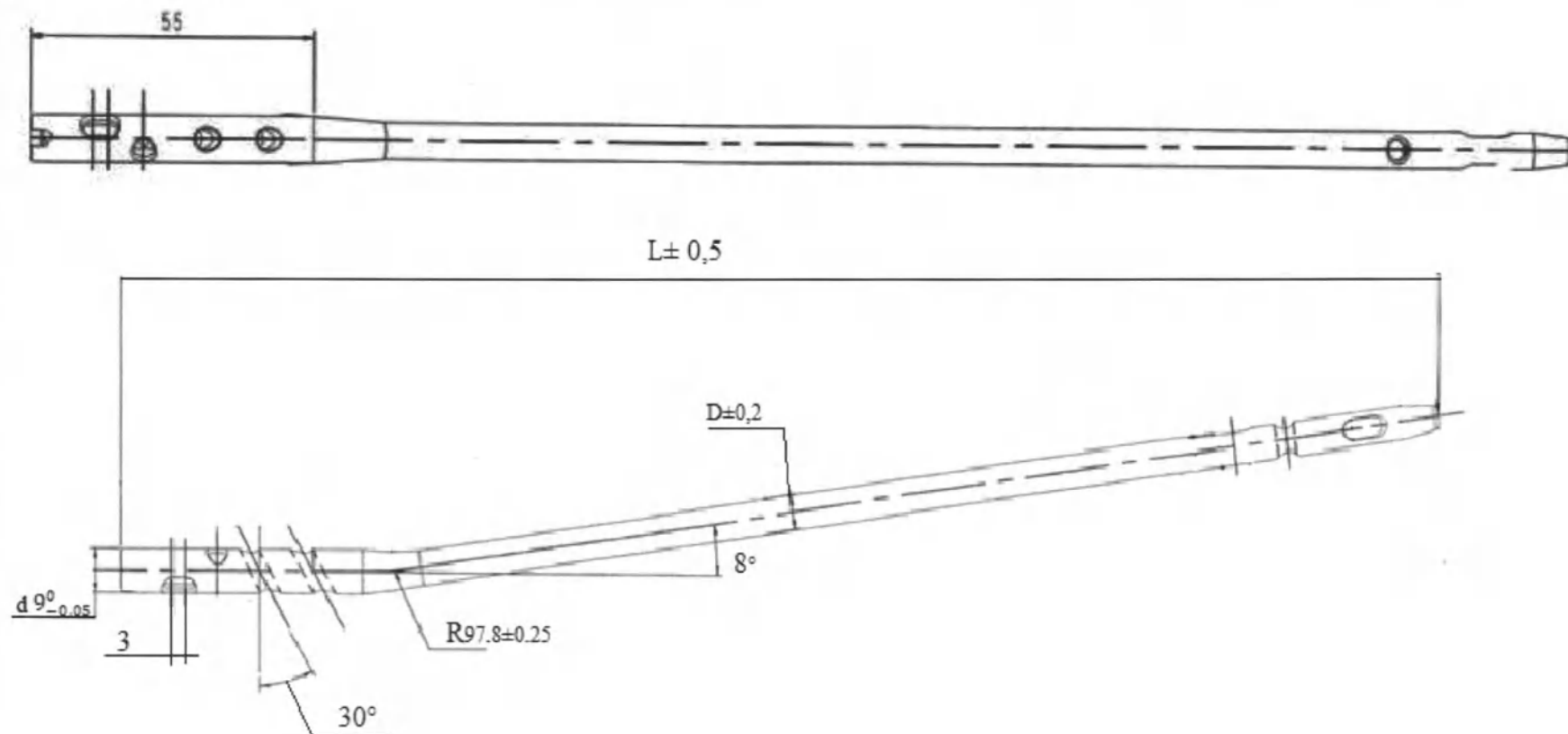
*В таблицах технических характеристик указаны фактические параметры МИ. Указанные в наименовании МИ параметры являются частью наименования и представлены для удобства выбора пользователем конкретного изделия.

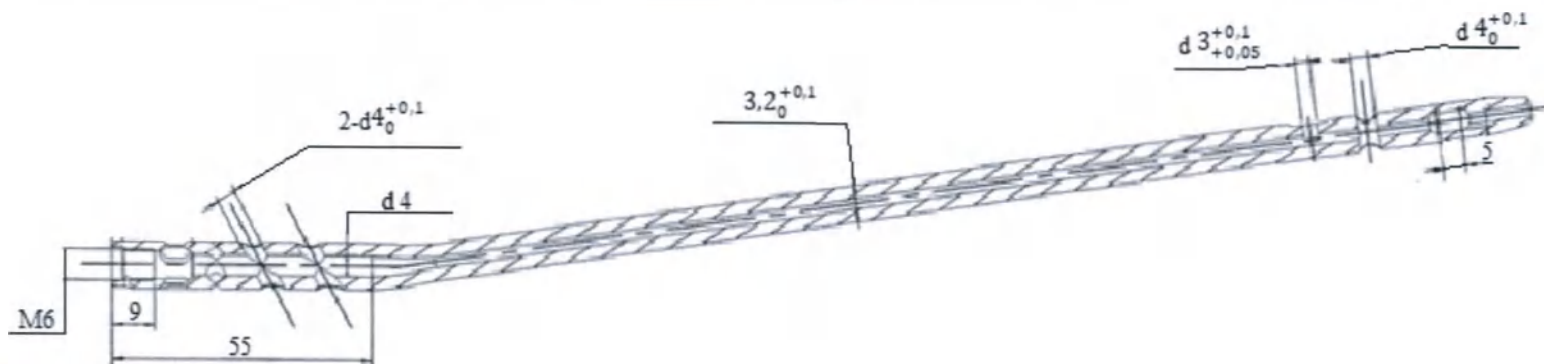
Используемые сокращения: Т- изделие из Титана, S – изделие из Нержавеющей стали.

*The table of technical characteristics contains the actual parameters of the MD. The parameters specified in the MD name are part of the name and presented for the convenience of the user's choice of a particular product.

Abbreviations: T - titanium product, S-Stainless steel product.

Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр, 7-11 мм с шагом 1 мм, длина 140- 380 мм с шагом 20 мм /Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7-11 mm increments 1 mm, length 140- 380 mm increments 20 mm





Диаметр проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Диаметр канала с погрешностями, мм ± мм	Латеральное отклонение проксимальной части от оси, °	Радиус кривизны штифта, мм ± мм	Длина проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Длина динамизации в дистальной части с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия в дистальной части с погрешностями, мм ± мм	Смещение проксимального косоугольного отверстия, °	Диаметр проксимального косоугольного отверстия с погрешностями, мм ± мм	Длина динамизации в проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Длина резьбы с погрешностями, мм ± мм	Шероховатость, мкм, не более
Proximal diameter with tolerances, mm ± mm	Channel diameter with tolerances, mm ± mm	Lateral deviation of the proximal part from the axis, °	Pin radius of curvature, mm ± mm	Proximal length with tolerances, mm ± mm	Distal dynamization length with tolerances, mm ± mm	Distal diameter with tolerances, mm ± mm	Displacement of the proximal oblique hole, °	Holes diameter of the proximal oblique hole with tolerances, mm ± mm	proximal dynamization length with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Thread length with tolerances, mm ± mm	Roughness, μm, not more

$9_{-0,05}^0$	$3,2_{+0,1}^{+0,1}$ $4 \pm 0,5$	8	$97,8 \pm 0,25$	$55 \pm 0,5$	$5 \pm 0,5$	$4_{+0,05}^{+0,1}$ $3_{+0,05}^{+0,1}$	30	$4_{+0,05}^{+0,1}$	$3 \pm 0,5$	M6	$9 \pm 0,5$	"T: Out sideRa $\leq$ 0.8 , Hole Ra $\leq$ 3.2 S: Out sideRa $\leq$ 0.4 , Hole Ra $\leq$ 3.2"
---------------	------------------------------------	---	-----------------	--------------	-------------	--	----	--------------------	-------------	----	-------------	--

Description	Описание	D $\pm$ 0,2, мм (mm)	L $\pm$ 0,5, мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 140 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 140 мм	7	140	T=22 $\pm$ 10g S=40 $\pm$ 10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 160 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 160 мм	7	160	T=25 $\pm$ 10g S=45 $\pm$ 10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 180 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 180 мм	7	180	T=28 $\pm$ 10g S=51 $\pm$ 10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 200 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 200 мм	7	200	T=31 $\pm$ 10g S=56 $\pm$ 10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 220 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 220 мм	7	220	T=34 $\pm$ 10g S=62 $\pm$ 10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 240 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 240 мм	7	240	T=37 $\pm$ 10g S=67 $\pm$ 10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 260 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 260 мм	7	260	T=40 $\pm$ 10g S=72 $\pm$ 10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 280 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 280 мм	7	280	T=43 $\pm$ 10g S=78 $\pm$ 10g

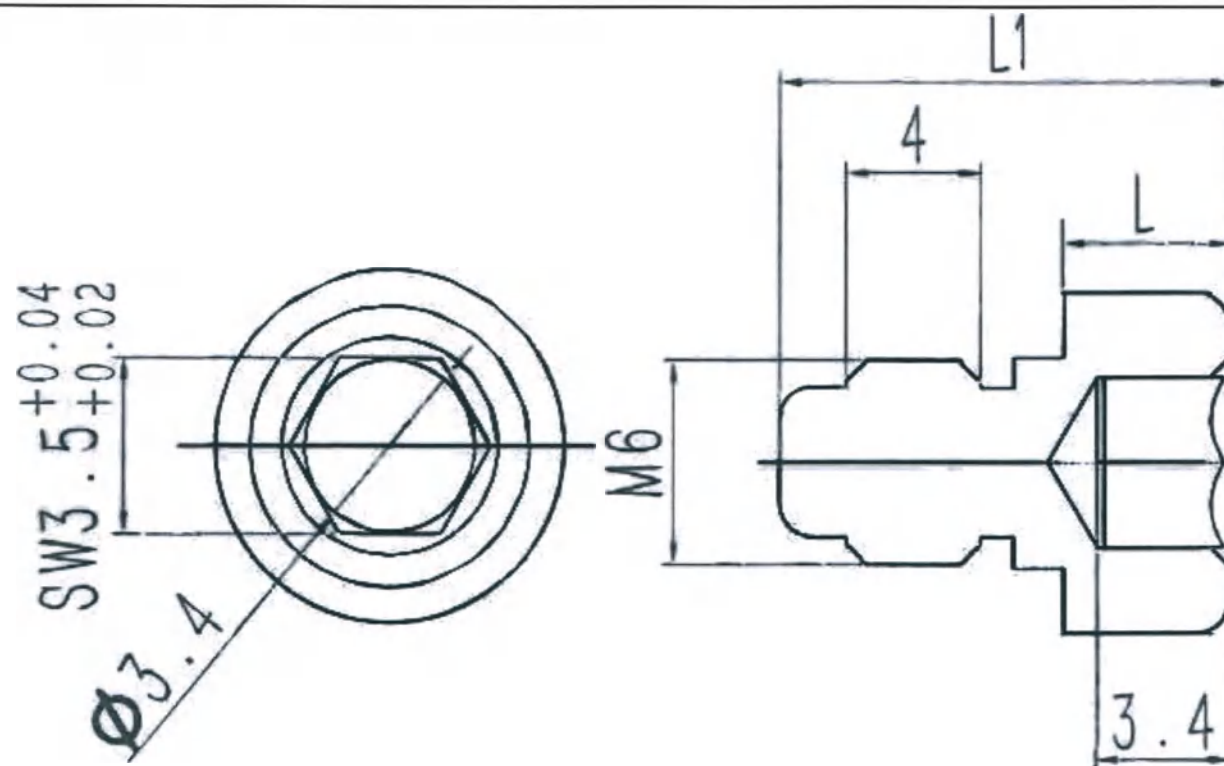
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 300 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 300 мм	7	300	T=46±10g S=83±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 320 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 320 мм	7	320	T=49±10g S=89±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 340 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 340 мм	7	340	T=52±10g S=94±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 360 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 360 мм	7	360	T=55±10g S=99±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 7 mm, length 380 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 7 мм, длина 380 мм	7	380	T=58±10g S=105±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 140 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 140 мм	8	140	T=24±10g S=44±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 160 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 160 мм	8	160	T=28±10g S=51±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 180 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 180 мм	8	180	T=31±10g S=56±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 200 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 200 мм	8	200	T=35±10g S=63±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 220 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 220 мм	8	220	T=38±10g S=69±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 240 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 240 мм	8	240	T=42±10g S=76±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 260 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 260 мм	8	260	T=46±10g S=83±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 280 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 280 мм	8	280	T=50±10g S=90±10g

Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 300 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 300 мм	8	300	T=54±10g S=98±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 320 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 320 мм	8	320	T=57±10g S=103±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 340 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 340 мм	8	340	T=61±10g S=110±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 360 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 360 мм	8	360	T=64±10g S=116±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 8 mm, length 380 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 8 мм, длина 380 мм	8	380	T=68±10g S=123±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 140 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 140 мм	9	140	T=28±10g S=51±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 160 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 160 мм	9	160	T=33±10g S=60±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 180 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 180 мм	9	180	T=38±10g S=69±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 200 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 200 мм	9	200	T=43±10g S=78±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 220 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 220 мм	9	220	T=48±10g S=87±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 240 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 240 мм	9	240	T=53±10g S=96±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 260 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 260 мм	9	260	T=57±10g S=103±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 280 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 280 мм	9	280	T=62±10g S=112±10g

Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 300 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 300 мм	9	300	T=67±10g S=121±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 320 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 320 мм	9	320	T=72±10g S=130±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 340 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 340 мм	9	340	T=77±10g S=139±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 360 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 360 мм	9	360	T=82±10g S=148±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 9 mm, length 380 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 9 мм, длина 380 мм	9	380	T=86±10g S=155±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 140 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 140 мм	10	140	T=38±10g S=69±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 160 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 160 мм	10	160	T=44±10g S=80±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 180 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 180 мм	10	180	T=50±10g S=90±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 200 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 200 мм	10	200	T=56±10g S=101±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 220 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 220 мм	10	220	T=62±10g S=112±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 240 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 240 мм	10	240	T=68±10g S=123±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 260 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 260 мм	10	260	T=75±10g S=135±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 280 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 280 мм	10	280	T=81±10g S=146±10g

Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 300 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 300 мм	10	300	T=87±10g S=157±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 320 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 320 мм	10	320	T=93±10g S=168±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 340 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 340 мм	10	340	T=99±10g S=179±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 360 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 360 мм	10	360	T=105±10g S=189±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 10 mm, length 380 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 10 мм, длина 380 мм	10	380	T=111±10g S=200±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 140 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 140 мм	11	140	T=47±10g S=85±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 160 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 160 мм	11	160	T=55±10g S=99±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 180 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 180 мм	11	180	T=62±10g S=112±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 200 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 200 мм	11	200	T=70±10g S=126±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 220 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 220 мм	11	220	T=78±10g S=141±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 240 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 240 мм	11	240	T=85±10g S=153±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 260 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 260 мм	11	260	T=93±10g S=168±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 280 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 280 мм	11	280	T=100±10g S=180±10g

Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 300 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 300 мм	11	300	T=108±10g S=194±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 320 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 320 мм	11	320	T=115±10g S=207±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 340 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 340 мм	11	340	T=123±10g S=222±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 360 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 360 мм	11	360	T=130±10g S=234±10g
Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, Cannulated, diameter 11 mm, length 380 mm	Штифт для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), ZSSNgG, канюлированный, диаметр , 11 мм, длина 380 мм	11	380	T=138±10g S=249±10g
Заглушка к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), размер 0-15 мм с шагом 5 мм / End Cap for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), size 0-15 mm increments 5 mm				



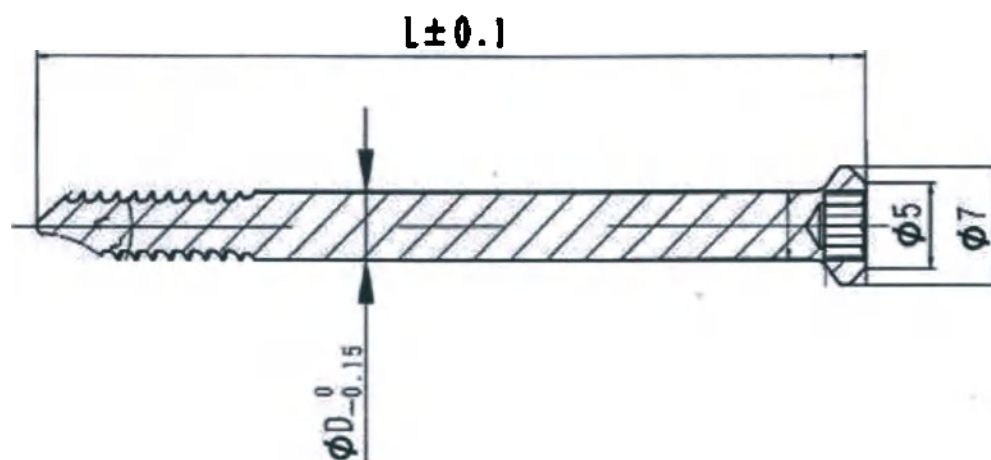
Диаметр отверстия с погрешностями, мм ± мм	Длина отверстия с погрешностями, мм ± мм	Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Длина резьбы с погрешностями, мм ± мм	Шероховатость, мкм, не более
Diameter hole with tolerances, mm ± mm	Length hole with tolerances, mm ± mm	Hex size with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Thread length with tolerances, mm ± mm	Roughness, μm, not more

3,4 ± 0,25	3,4±0,25	5 ^{+0,04} _{+0,02}	M6	4 ± 0,5	"T: Out sideRa≤0.8, Hole Ra≤3.2 S: Out sideRa≤0.4, Hole Ra≤3.2"
------------	----------	-------------------------------------	----	---------	--

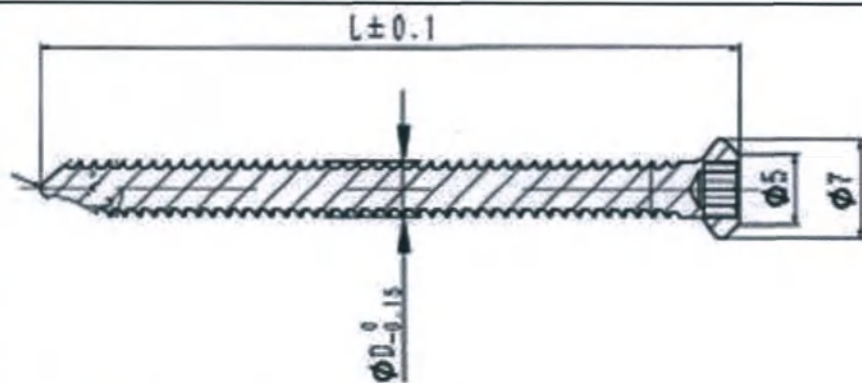
Description	Описание	L ±0,5 , мм (mm)	L1 ±0,5 , мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
End Cap for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), size 0 mm	Заглушка к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), размер 0 мм	0	8	T=1.1±2g S=2.0±2g
End Cap for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), size 5 mm	Заглушка к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), размер 5 мм	5	13	T=2.0±2g S=3.6±2g
End Cap for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), size 10 mm	Заглушка к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), размер 10 мм	10	18	T=3.3±2g S=6±2g
End Cap for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), size 15 mm	Заглушка к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), размер 15 мм	15	23	T=4.65±2g S=8.4±2g

Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 14-60 мм с шагом 2 мм / Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 14-60 increments 2 mm

Неполная резьба / Partially Threaded



Полная резьба / Fully Threaded



Диаметр головки винта с погрешностями, мм ± мм	Шероховатость, мкм, не более
Diameter of screw head with tolerances, mm ± mm	Roughness, μm, not more
5 ± 0,5 7 ± 0,5	"T: Head Ra ≤ 0.8. Thread Ra ≤ 3.2 S: Head Ra ≤ 0.4. Thread Ra ≤ 3.2"

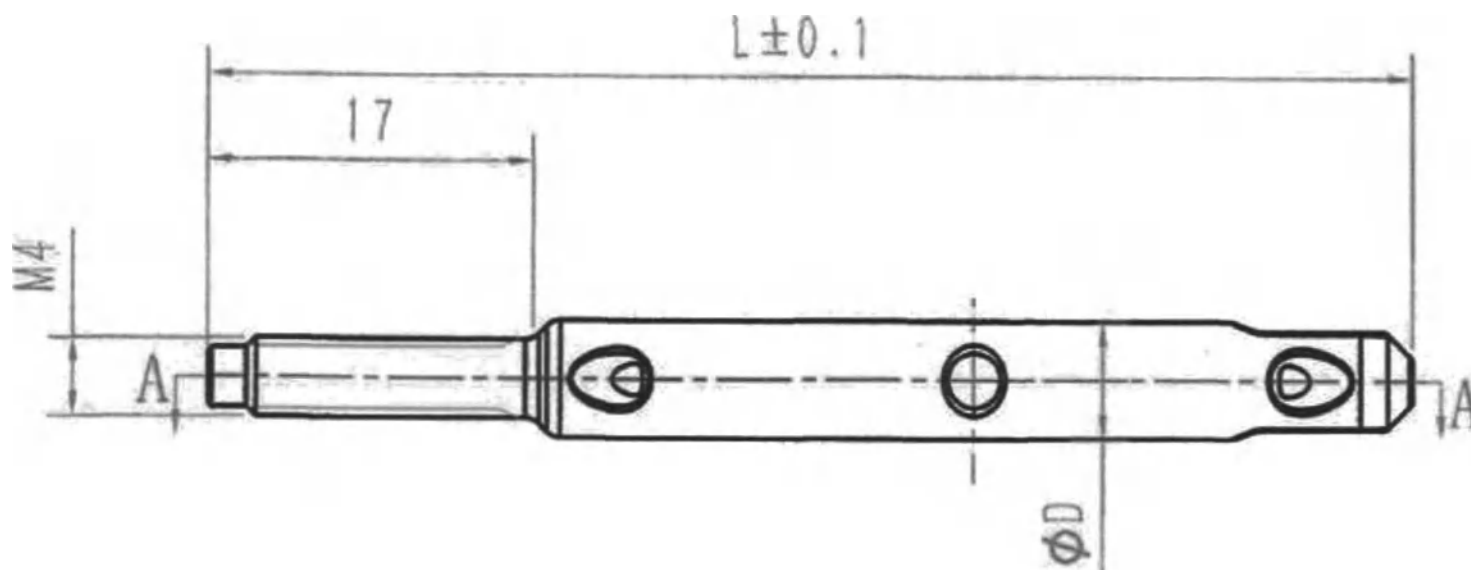
Description	Описание	L ± 0,1, мм (mm)	D _{-0.15} ⁰ , мм (mm)	Масса с погрешностями, г (полная резьба)/Mass with tolerances, g\ (Fully Threaded)	Масса с погрешностями, г (Неполная резьба)/Mass with tolerances, g\ (Partially Threaded)
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 14 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 14 мм	14	4	T=0.65±1g S=1.15±1g	T=0.65±1g S=1.15±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 16 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 16 мм	16	4	T=0.7±1g S=1.25±1g	T=0.7±1g S=1.25±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 18 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 18 мм	18	4	T=0.75±1g S=1.35±1g	T=0.75±1g S=1.35±1g

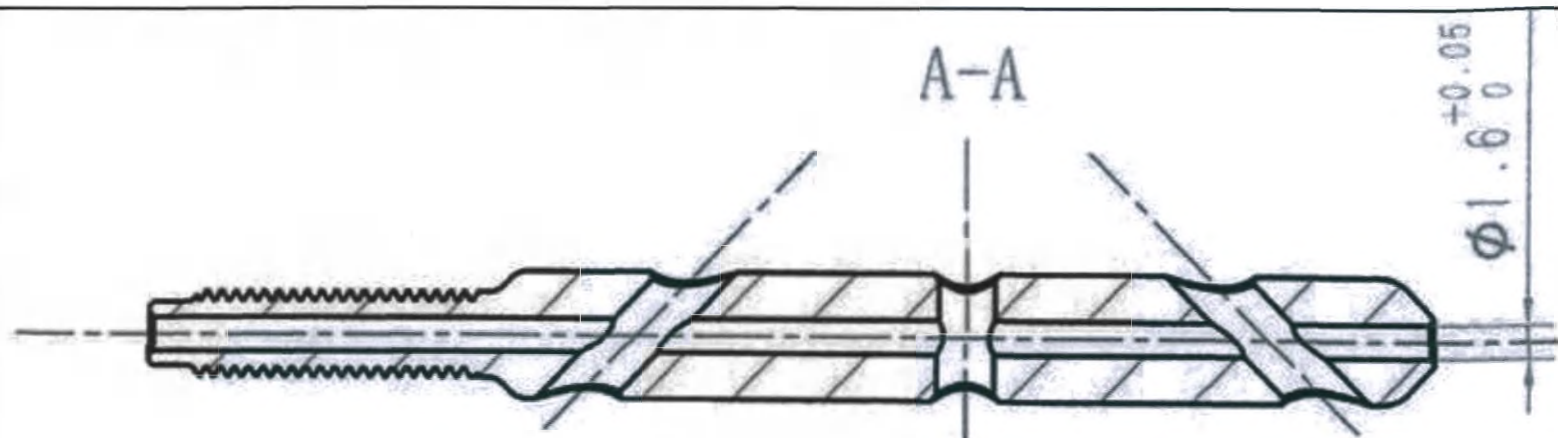
Threaded, diameter 4.0 mm, length 18 mm	неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 18 мм				
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 20 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 20 мм	20	4	T=0.8±1g S=1.45±1g	T=0.8±1g S=1.45±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 22 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 22 мм	22	4	T=0.9±1g S=1.65±1g	T=0.9±1g S=1.65±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 24 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 24 мм	24	4	T=1.0±1g S=1.8±1g	T=1.0±1g S=1.8±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 26 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 26 мм	26	4	T=1.1±1g S=2.0±1g	T=1.05±1g S=1.9±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 28 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 28 мм	28	4	T=1.2±1g S=2.15±1g	T=1.15±1g S=2.1±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 30 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 30 мм	30	4	T=1.3±1g S=2.35±1g	T=1.25±1g S=2.25±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 32 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 32 мм	32	4	T=1.35±1g S=2.45±1g	T=1.35±1g S=2.45±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 34 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 34 мм	34	4	T=1.4±1g S=2.5±1g	T=1.45±1g S=2.6±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 36 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 36 мм	36	4	T=1.45±1g S=2.6±1g	T=1.55±1g S=2.8±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 38 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 38 мм	38	4	T=1.55±1g S=2.8±1g	T=1.7±1g S=3.05±1g

Threaded, diameter 4.0 mm, length 38 mm	неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 38 мм				
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 40 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 40 мм	40	4	T=1.6±1g S=2.9±1g	T=1.8±1g S=3.25±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 42 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 42 мм	42	4	T=1.65±1g S=2.95±1g	T=1.9±1g S=3.45±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 44 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 44 мм	44	4	T=1.7±1g S=3.05±1g	T=2±1g S=3.6±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 46 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 46 мм	46	4	T=1.8±1g S=3.25±1g	T=2.1±1g S=3.8±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 48 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 48 мм	48	4	T=1.9±1g S=3.45±1g	T=2.2±1g S=3.95±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 50 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 50 мм	50	4	T=1.95±1g S=3.5±1g	T=2.25±1g S=4.05±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 52 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 52 мм	52	4	T=2.05±1g S=3.7±1g	T=2.4±1g S=4.35±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 54 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 54 мм	54	4	T=2.1±1g S=3.8±1g	T=2.5±1g S=4.5±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 56 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 56 мм	56	4	T=2.2±1g S=3.95±1g	T=2.6±1g S=4.7±1g
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 58 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 58 мм	58	4	T=2.25±1g S=4.05±1g	T=2.7±1g S=4.85±1g

Threaded, diameter 4.0 mm, length 58 mm	неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 58 мм				
Locking Screw for Nail for humerus (DIVIDE Humerus-C Nail), Partially Threaded /Fully Threaded, diameter 4.0 mm, length 60 mm	Винт блокирующий дистальный к штифту для плечевой кости (DIVIDE Humerus-C Nail), неполная/полная резьба, диаметр 4,0 мм, длина 60 мм	60	4	T=2.35±1g S=4.25±1g	T=2.8±1g S=5.05±1g

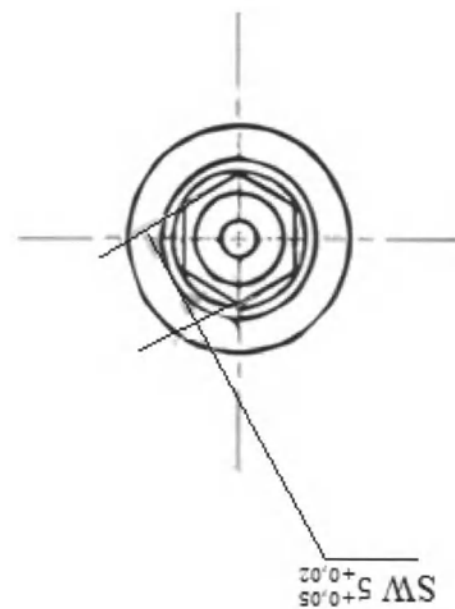
Штифт для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 6 мм, длина 65 мм / Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 6 mm, length 65 mm

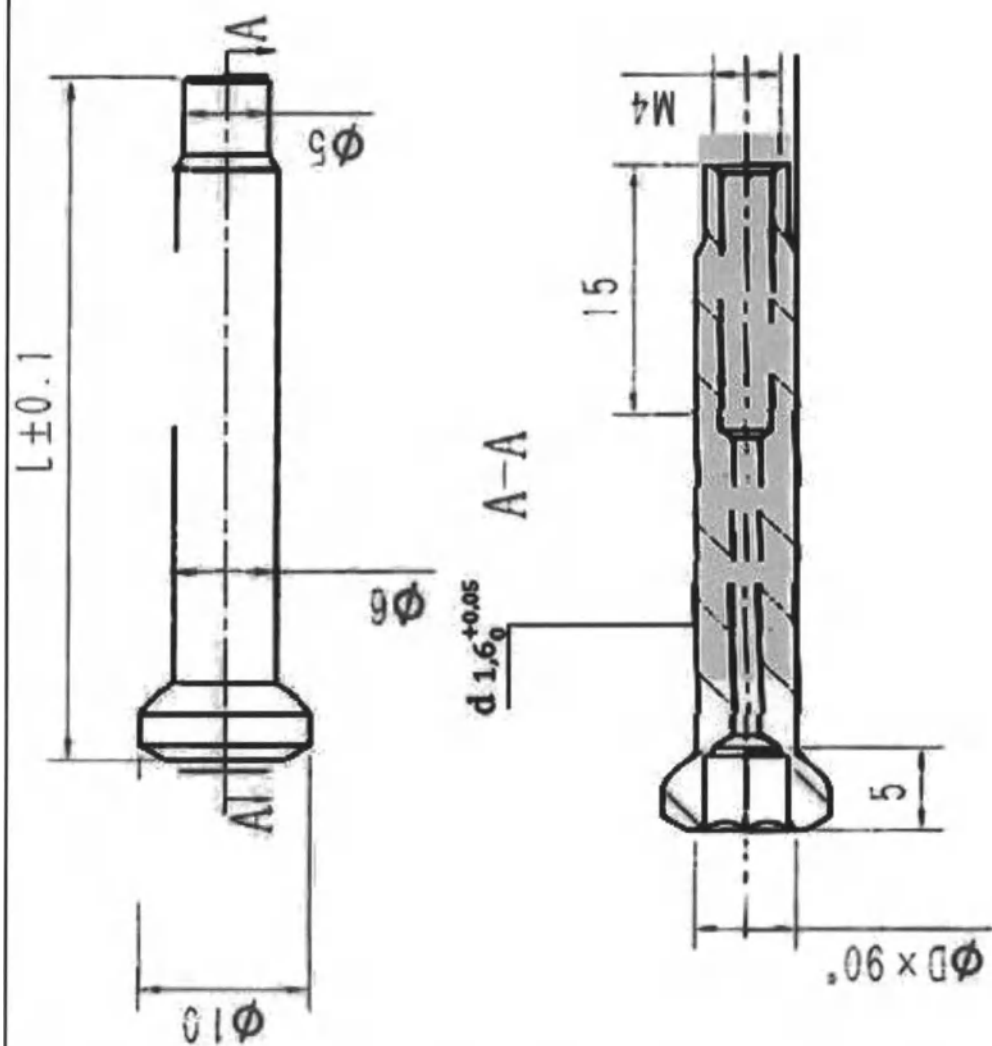




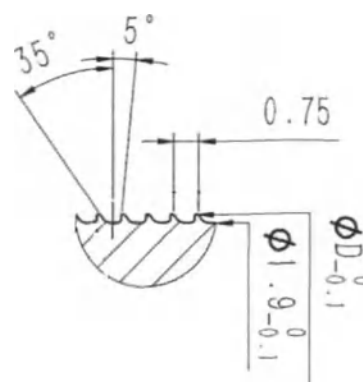
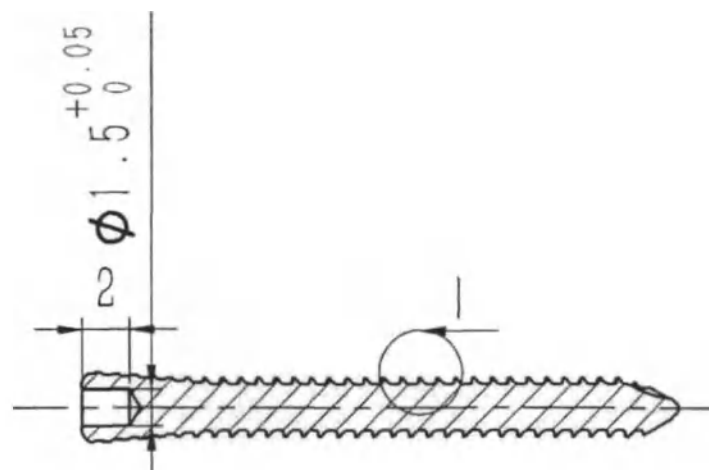
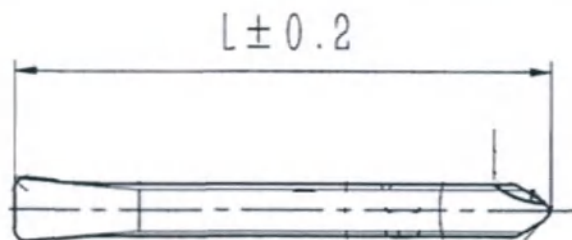
Длина с погрешностями (L), мм ± мм	Диаметр с погрешностями (D), мм ± мм	Диаметр канала с погрешностями, мм ± мм	Длина дистальной части с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Length with tolerances (L), mm ± mm	Diameter with tolerances (D), mm ± mm	Channel diameter with tolerances, mm ± mm	Distal length with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
65 ± 0,1	6 ± 0,5	1,6 ^{+0.05} ₀	17 ± 0,5	M4	T=6±2g S=10.8±2g	"T:Out sideRa≤0.8, Hole 、 Thread Ra≤3.2 S:Out sideRa≤0.4, Hole 、 Thread Ra≤3.2"

Заглушка к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), размер 6x40мм / End Cap for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail) size 6x40 mm





Длина (L) с погрешностями, мм ± мм	Диаметр (D) с погрешностями, мм ± мм	Диаметр головки загрузки с погрешностями, мм ± мм	Внешний диаметр с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия с погрешностями, мм ± мм	Диаметр канала с погрешностями, мм ± мм	Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Длина шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Длина резьбы с погрешностями, мм ± мм	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Length (L) with tolerances, mm ± mm	Diameter (D) with tolerances, mm ± mm	Diameter of end cap with tolerances, mm ± mm	External diameter of the guide part with tolerances, mm ± mm	Diameter hole with tolerances, mm ± mm	Channel diameter with tolerances, mm ± mm	Hex size with tolerances, mm ± mm	Hex length with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Thread length with tolerances, mm ± mm	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
40 ± 0,1	6 ± 0,5	10 ± 0,5	6 ± 0,5 5 ± 0,5	6x90° ± 0,5	1,6 ₀ ^{+0,05}	5 ^{+0,05} _{+0,02}	5 ± 0,5	M4	15 ± 0,5	T=4±2g S=7.2±2g	"T: Outside Ra ≤ 0.8 , Hole , Thread Ra ≤ 3.2 S: Outside Ra ≤ 0.4 , Hole , Thread Ra ≤ 3.2"
Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм, длина 10-50 мм с шагом 2 мм / Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 10 – 50 mm, increments 2 mm											



Диаметр отверстия с погрешностями, мм $\pm$ мм	Длина отверстия с погрешностями, мм $\pm$ мм	Ширина головки винта с погрешностями, мм $\pm$ мм	Диаметр головки винта с погрешностями, мм $\pm$ мм	Резьба / Thread			Шероховатость, мкм, не более
				Мин. диаметр, мм	Угол наклона сторон профиля, $^\circ$	Шаг, мм	
Diameter hole with tolerances, mm $\pm$ mm	Length hole with tolerances, mm $\pm$ mm	Width of srew head with tolerances, mm $\pm$ mm	Diameter of srew head with tolerances, mm $\pm$ mm	Min Diameter, mm	The angle of the profile sides, $^\circ$	Pitch, mm	Roughness, μ m, not more

$1,5_0^{+0,05}$	$2 \pm 0,5$	$3,8 \pm 0,25$	$8 \pm 0,5$	$1,9_0^{-0,1}$	$\begin{matrix} 35 \\ 5 \end{matrix}$	0,75	"T: Head Ra $\leq$ 0.8.Thread Ra $\leq$ 3.2 S: Head Ra $\leq$ 0.4.Thread Ra $\leq$ 3.2"
-----------------	-------------	----------------	-------------	----------------	---------------------------------------	------	--

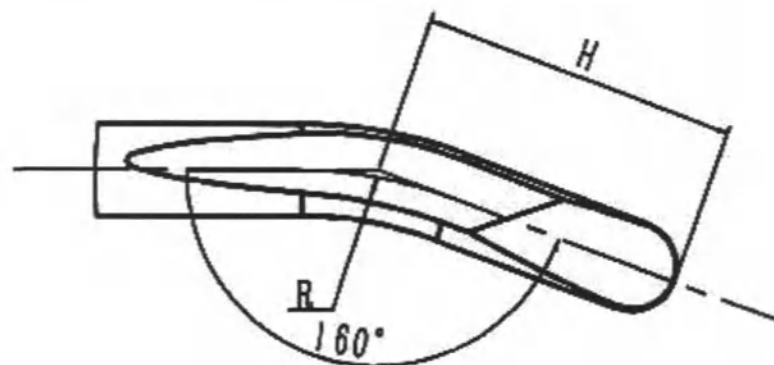
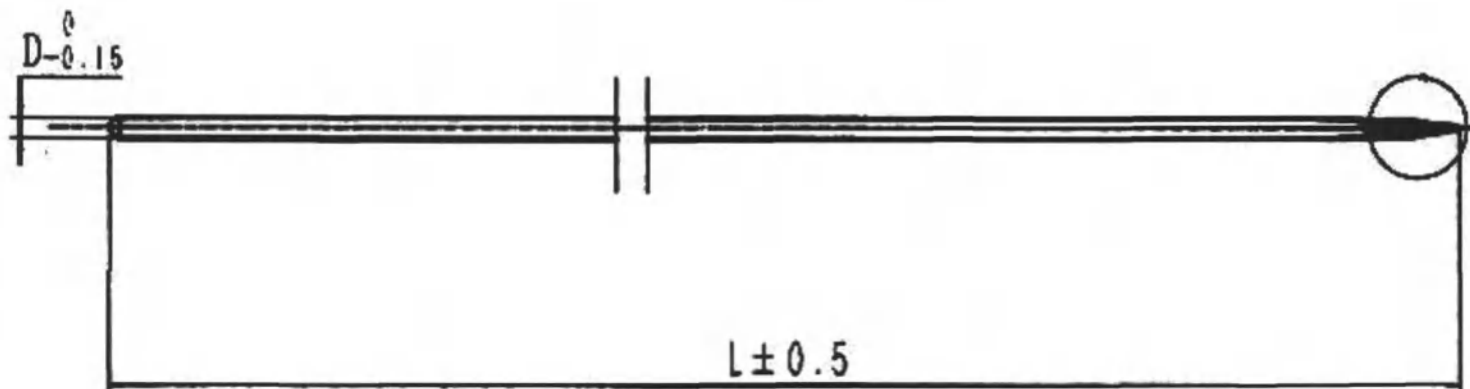
Description	Описание	L $\pm 0,2$, мм (mm)	D $_{-0,1}^0$, мм (mm)	Масса с погрешностями , г /Mass with tolerances, g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 10 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 10 мм	10	2.7	T=0.2 $\pm$ 1g S=0.35 $\pm$ 1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 12 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 12 мм	12	2.7	T=0.2 $\pm$ 1g S=0.35 $\pm$ 1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 14 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 14 мм	14	2.7	T=0.2 $\pm$ 1g S=0.35 $\pm$ 1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 16 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 16 мм	16	2.7	T=0.25 $\pm$ 1g S=0.45 $\pm$ 1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 18 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 18 мм	18	2.7	T=0.3 $\pm$ 1g S=0.55 $\pm$ 1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 20 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 20 мм	20	2.7	T=0.3 $\pm$ 1g S=0.55 $\pm$ 1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 22 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 22 мм	22	2.7	T=0.35 $\pm$ 1g S=0.65 $\pm$ 1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 24 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 24 мм	24	2.7	T=0.4 $\pm$ 1g S=0.7 $\pm$ 1g

length 24 mm	мм , длина 24 мм			
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 26 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 26 мм	26	2.7	T=0.4±1g S=0.7±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 28 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 28 мм	28	2.7	T=0.45±1g S=0.8±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 30 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 30 мм	30	2.7	T=0.45±1g S=0.8±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 32 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 32 мм	32	2.7	T=0.5±1g S=0.9±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 34 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 34 мм	34	2.7	T=0.5±1g S=0.9±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 36 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 36 мм	36	2.7	T=0.55±1g S=1±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 38 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 38 мм	38	2.7	T=0.6±1g S=±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 40 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 40 мм	40	2.7	T=0.6±1g S=1.1±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 42 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 42 мм	42	2.7	T=0.65±1g S=1.2±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 44 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 44 мм	44	2.7	T=0.7±1g S=1.25±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 46 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 46 мм	46	2.7	T=0.7±1g S=1.25±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 48 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 48 мм	48	2.7	T=0.75±1g S=1.35±1g
Locking Screw for Nail for osteotomy of Olecranon (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), diameter 2.7 mm, length 50 mm	Винт блокирующий к штифту для остеотомии локтевого отростка (MCKINLEY Olecranon Osteotomy Nail), диаметр 2,7 мм , длина 50 мм	50	2.7	T=0.8±1g S=1.45±1g

length 50 mm

мм , длина 50 мм

Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 1,5 мм длина 300 мм, диаметр 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0 длина 420 -440 мм с шагом 20 мм, диаметр 4,5 длина 420 -480 мм с шагом 20 мм, диаметр 5,0 мм длина 460-500 с шагом 20 мм / Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 1.5 mm length 300 mm, diameter 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0 length 420 -440 mm increments 20 mm, diameter 4.5 length 420 -480 mm increments 20 mm, diameter 5.0 mm length 460-500 increments 20 mm



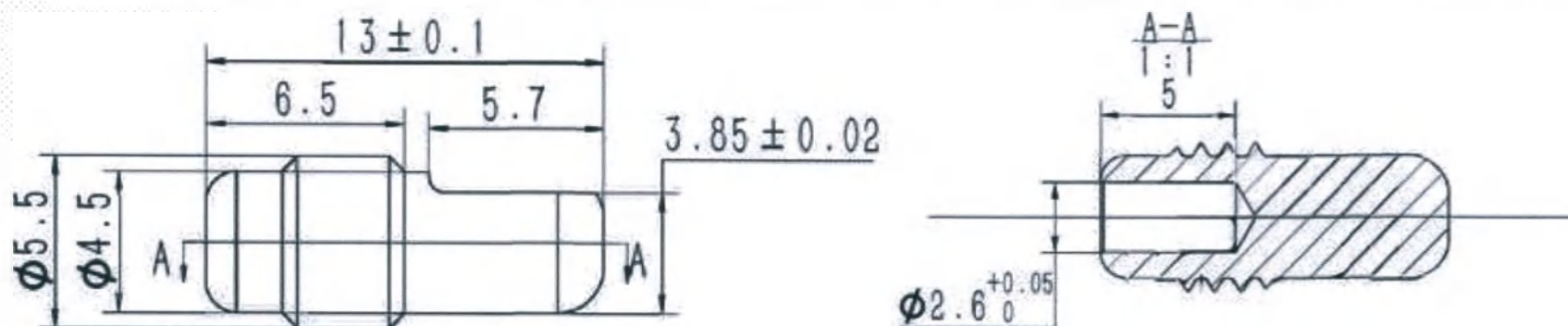
Угол изгиба латеральной части, °

Шероховатость, мкм, не более

Bending angle of the lateral part, °	Roughness, μm , not more
160	"T: Out side $R_a \leq 0.8$ S: Out side $R_a \leq 0.4$ "

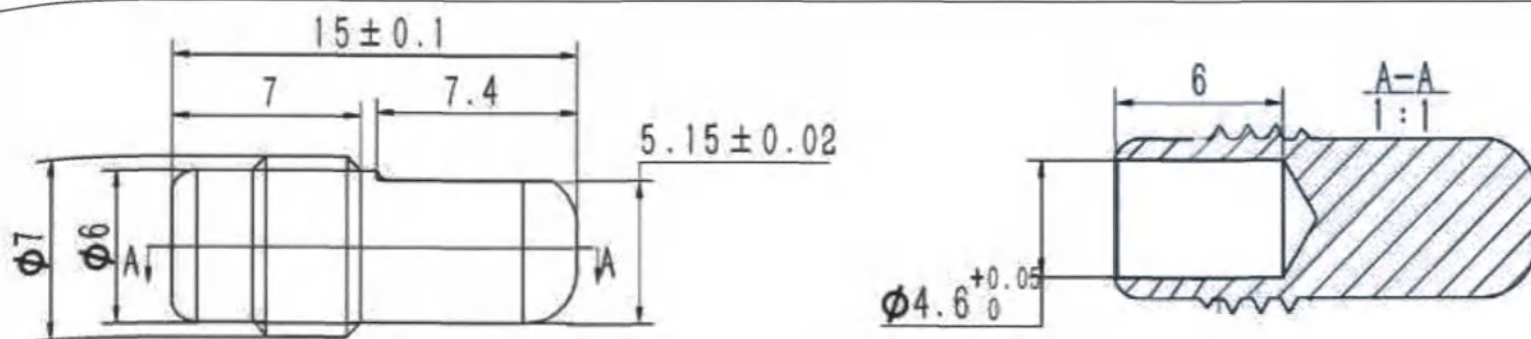
Description	Описание	L $\pm 0,5$, мм (mm)	D _{0,05} ⁰ , мм (mm)	H $\pm 0,25$, мм (mm)	R $\pm 0,5$, мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 1.5 mm, 300 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 1,5 мм, длина 300 мм	300	1.5	8.5	8	T=2.3 $\pm$ 1g S=4.15 $\pm$ 1g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 2.0 mm, 420 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 2,0 мм, длина 420 мм	420	2.0	8.5	8	T=5.8 $\pm$ 2g S=10.5 $\pm$ 2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 2.0 mm, 440 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 2,0 мм, длина 440 мм	440	2.0	8.5	8	T=6.1 $\pm$ 2g S=11 $\pm$ 2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 2.5 mm, 420 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 2,5 мм, длина 420 мм	420	2.5	8.5	10	T=9.1 $\pm$ 2g S=16.4 $\pm$ 2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 2.5 mm, 440 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 2,5 мм, длина 440 мм	440	2.5	8.5	10	T=9.6 $\pm$ 2g S=17.3 $\pm$ 2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 3.0 mm, 420 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 3,0 мм, длина 420 мм	420	3.0	1.5	12	T=13.2 $\pm$ 2g S=23.8 $\pm$ 2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 3.0 mm, 440 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 3,0 мм, длина 440 мм	440	3.0	10.5	12	T=13.8 $\pm$ 2g S=24.9 $\pm$ 2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 3.5 mm, 420 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 3,5 мм, длина 420 мм	420	3.5	10.5	14	T=17.9 $\pm$ 2g S=32.2 $\pm$ 2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 3.5 mm, 440 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 3,5 мм, длина 440 мм	440	3.5	10.5	14	T=18.8 $\pm$ 2g S=33.8 $\pm$ 2g

Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 4.0 mm, 420 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 4,0 мм, длина 420 мм	420	4.0	11.5	16	T=23.4±2g S=42.1±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 4.0 mm, 440 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 4,0 мм, длина 440 мм	440	4.0	11,5	16	T=24.5±2g S=44.1±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 4.5 mm, 420 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 4,5 мм, длина 420 мм	420	4.5	11.5	18	T=29.6±2g S=53.3±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 4.5 mm, 440 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 4,5 мм, длина 440 мм	440	4.5	11.5	18	T=31±2g S=55.8±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 4.5 mm, 460 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 4,5 мм, длина 460 мм	460	4.5	11.5	20	T=32.4±2g S=58.3±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 4.5 mm, 480 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 4,5 мм, длина 480 мм	480	4.5	11.5	20	T=33.8±2g S=60.8±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 5.0 mm, 460 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 5,0 мм, длина 460 мм	460	5.0	12.5	22	T=40±2g S=72±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 5.0 mm, 480 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 5,0 мм, длина 480 мм	480	5.0	12.5	22	T=41.8±2g S=75.2±2g
Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), B01, solid, diameter 5.0 mm, 500 mm	Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail), B01, цельный, диаметр 5,0 мм, длина 500 мм	500	5.0	12.5	22	T=43.5±2g S=78.2±2g
Заглушка к штифту гибкому (COLORADO Flexible Nail), диаметр 1,5–2,5 мм / End Cap for Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), diameter 1.5 – 2.5 mm						



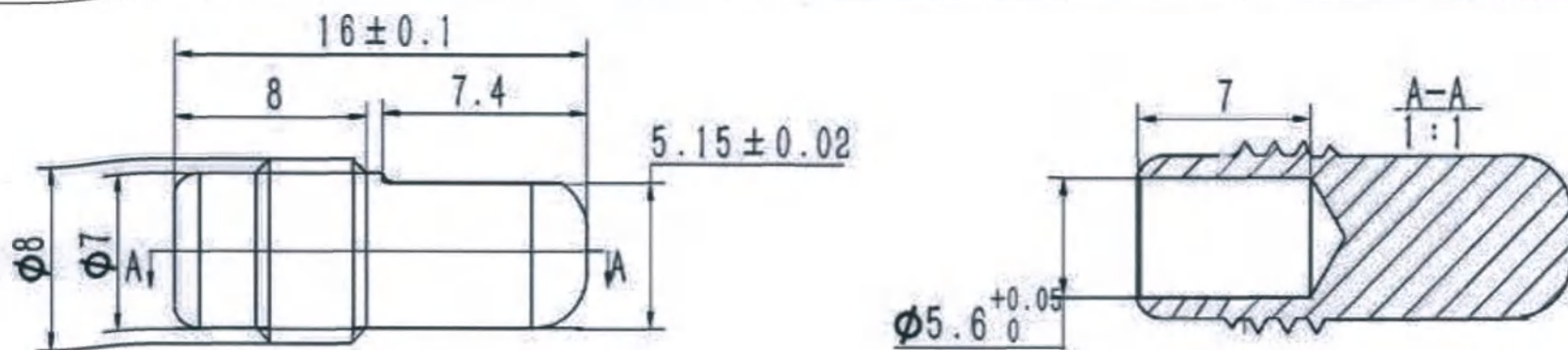
Длина с погрешностями, мм ± мм	Диаметр с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия с погрешностями, мм ± мм	Длина отверстия с погрешностями, мм ± мм	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Length with tolerances, mm ± mm	Diameter with tolerances, mm ± mm	Diameter hole with tolerances, mm ± mm	Length hole with tolerances, mm ± mm	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
5,7±0,25 6,5±0,25 13 ±0,1	3,85 ± 0,02 4,5±0,25 5,5±0,25	2,6 ₀ ^{+0,05}	5±0,5	T=0.7±1g S=1.25±1g	"T: Out side Ra≤0.8, Hole Ra≤3.2 S: Out side Ra≤0.4, Hole Ra≤3.2"

Заглушка к штифту гибкому (COLORADO Flexible Nail), диаметр 3,0 – 4,0 мм / End Cap for Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), diameter 3.0 - 4.0 mm



Длина с погрешностями, мм ± мм	Диаметр с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия с погрешностями, мм ± мм	Длина отверстия с погрешностями, мм ± мм	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Length with tolerances, mm ± mm	Diameter with tolerances, mm ± mm	Diameter hole with tolerances, mm ± mm	Length hole with tolerances, mm ± mm	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
7±0,5 7,4±0,25 15 ±0,1	5,15 ± 0,02 6±0,5 7±0,5	4,6 ₀ ^{+0,05}	6±0,5	T=1.4±1g S=2.6±1g	"T: Out side Ra≤0.8, Hole Ra≤3.2 S: Out side Ra≤0.4, Hole Ra≤3.2"

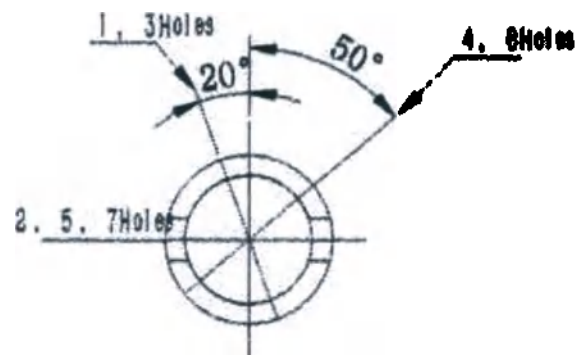
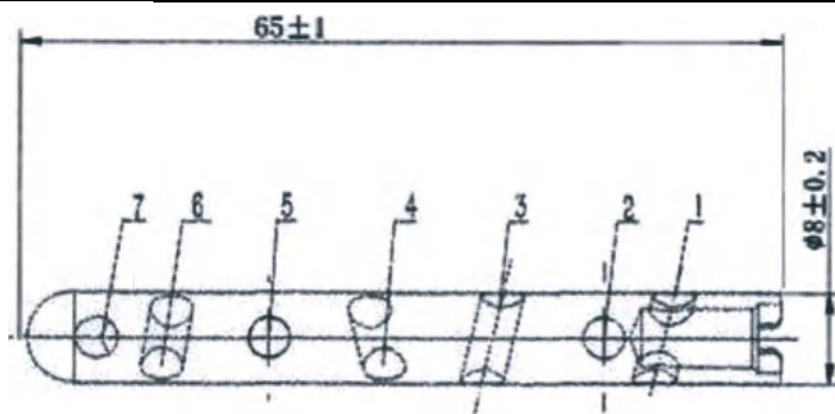
Заглушка к штифту гибкому (COLORADO Flexible Nail), диаметр 4,5–5,0 мм / End Cap for Nail flexible (COLORADO Flexible Nail), diameter 4.5–5.0 mm



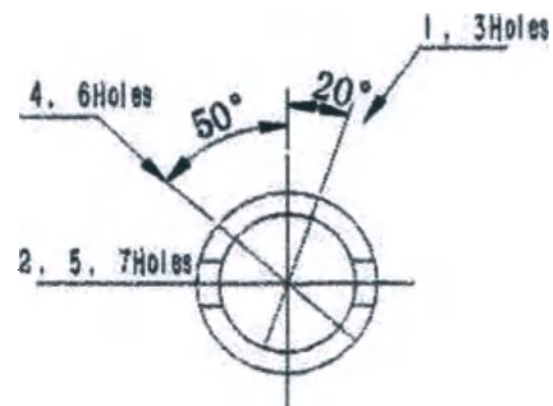
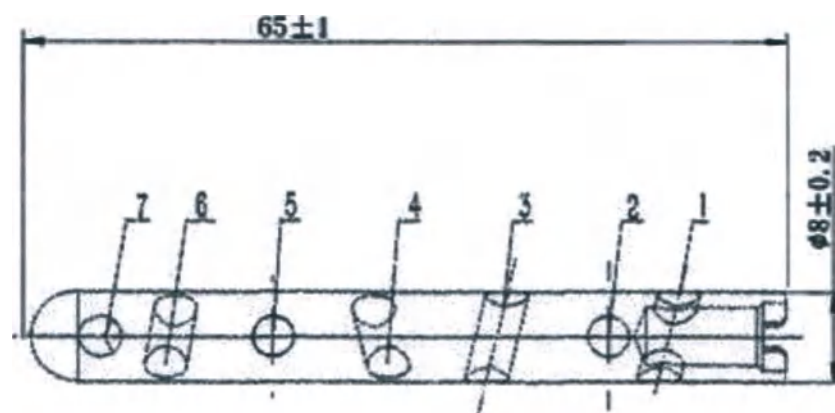
Длина с погрешностями, мм ± мм	Диаметр с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия с погрешностями, мм ± мм	Длина отверстия с погрешностями, мм ± мм	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Length with tolerances, mm ± mm	Diameter with tolerances, mm ± mm	Diameter hole with tolerances, mm ± mm	Length hole with tolerances, mm ± mm	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
7,4±0,25 8±0,5 16±0,1	5,15 ± 0,02 7±0,5 8±0,5	5,6 ₀ ^{+0,05}	7±0,5	T=2.0±1g S=3.6±1g	"T: Out side Ra≤0.8, Hole Ra≤3.2 S: Out side Ra≤0.4, Hole Ra≤3.2"

Штифт для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), ZSSNJG, левый/правый, диаметр 8,0 мм, длина 65 мм / Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), ZSSNJG, left/ right, diameter 8.0 mm, length 65 mm

Левый / Left

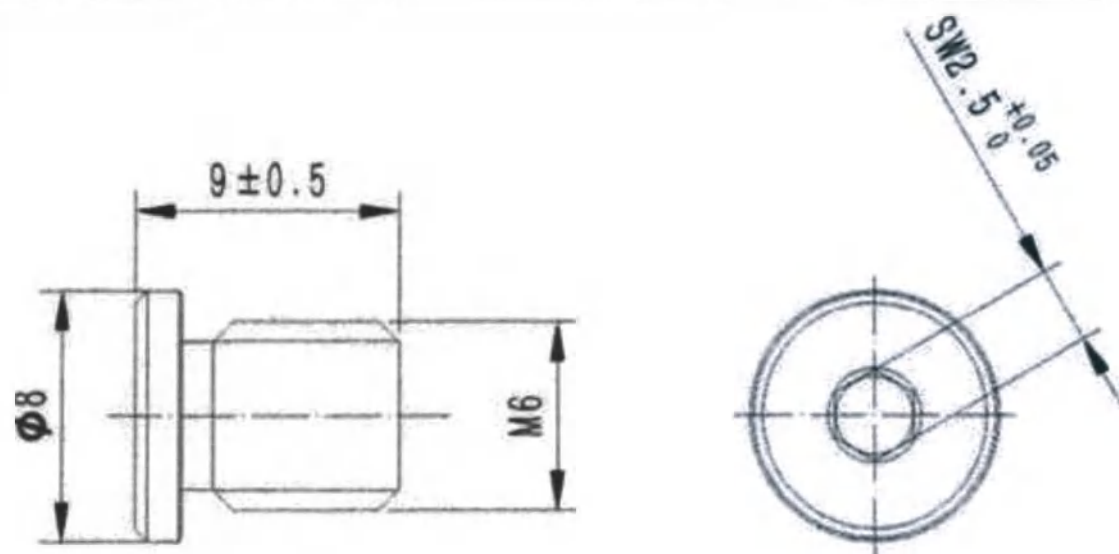


Правый / Right



Диаметр с погрешностями, мм ± мм	Длина с погрешностями, мм ± мм	Смещение 1 и 3 косо́го отверстия, °	Смещение 4 и 6 косо́го отверстия, °	Смещение 2, 5 и 7 косо́го отверстия, °	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Diameter with tolerances, mm ± mm	Length with tolerances, mm ± mm	Displacement 1 and 3 oblique hole, °	Displacement 4 and 6 oblique hole, °	Displacement 2, 5 and 7 oblique hole, °	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
8 ± 0,2	65 ± 1	20	50	90	T=10.2±5g S=18.35±5g	"T: Out sideRa≤0.8, Hole Ra≤3.2 S: Out sideRa≤0.4, Hole Ra≤3.2"

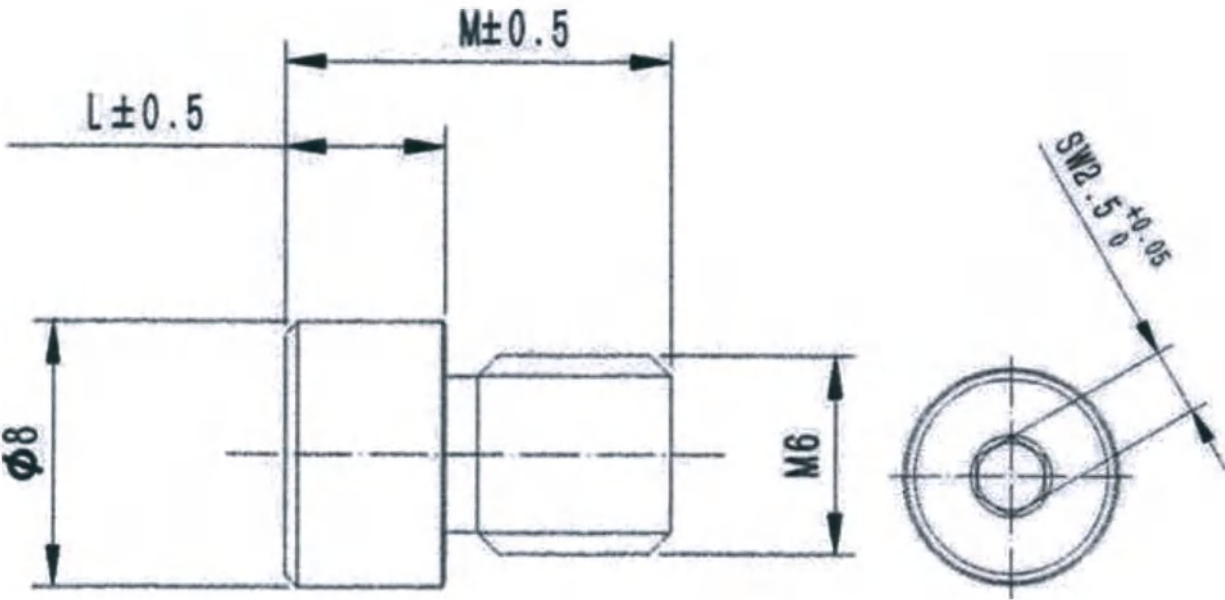
Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), размер 0 мм/ End Cap, for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), size 0 mm



Диаметр головки с погрешностями, мм ± мм	Длина с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Diameter of end cap head with tolerances, mm ± mm	Length with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Hex size with tolerances, mm ± mm	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
8 ± 0,5	9 ± 0,5	M6	2,5 ₀ ^{+0,05}	T=0.8±2g S=1.45±2g	"T: Out side Ra ≤ 0.8, Hole 、 Thread Ra ≤ 3.2 S: Out side Ra ≤ 0.4, Hole 、 Thread Ra ≤ 3.2"

Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), размер 5-20 мм с шагом 5 мм / End Cap, for Nail for Calcaneus

(MEROPE Calcaneus Nail), size 5-20 mm increments 5 mm

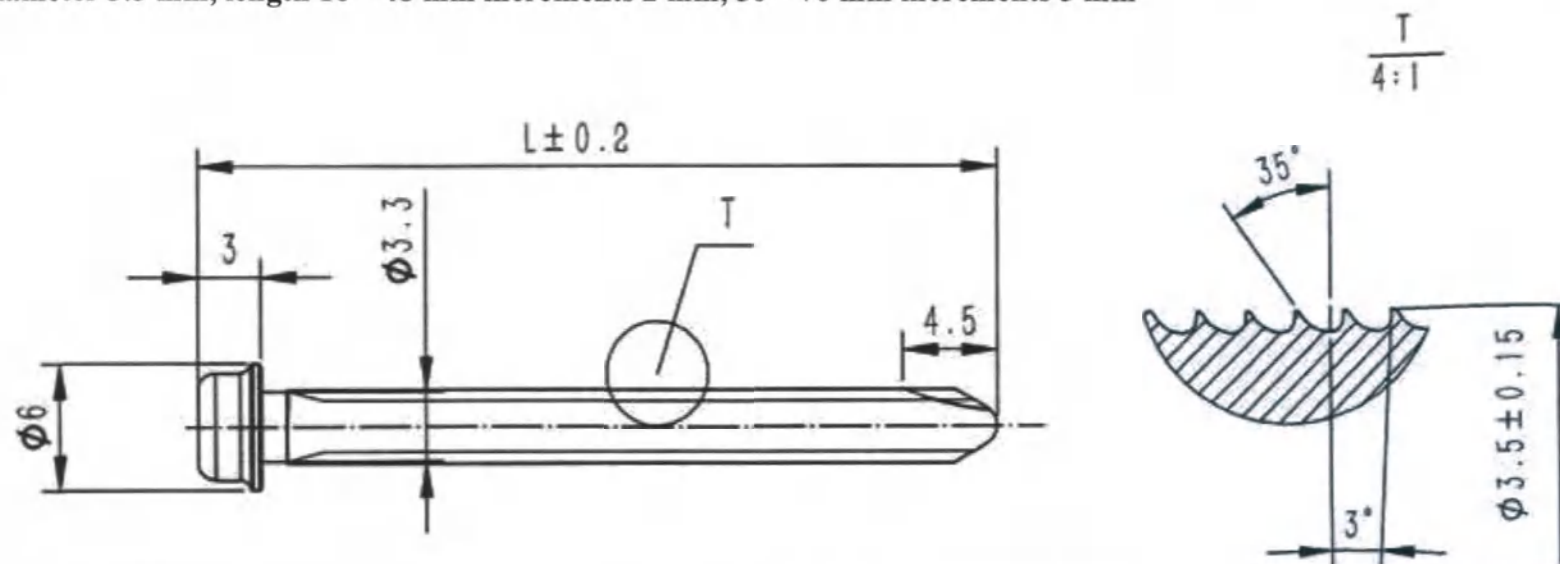


Диаметр головки загрузки с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Шероховатость, мкм, не более
Diameter of end cap head with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Hex size with tolerances, mm ± mm	Roughness, μm, not more
8± 0,5	M6	2,5 ₀ ^{+0,05}	3,2

Description	Описание	L± 0,5, мм	M± 0,5, мм	Масса погрешностями, г	Roughness, μm, not more
-------------	----------	------------	------------	------------------------	-------------------------

		(mm)	(mm)	/Mass tolerances, g with	
End Cap for calcaneus Nail (MEROPE Calcaneus Nail), size 5 mm	Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), размер 5 мм	5	12	T=1.9±2g S=3.45±3g	"T: Out sideRa≤0.8, Hole , Thread Ra≤3.2
End Cap for calcaneus Nail (MEROPE Calcaneus Nail), size 10 mm	Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), размер 10 мм	10	17	T=3±2g S=5.4±4g	S: Out sideRa≤0.4, Hole , Thread Ra≤3.3"
End Cap for calcaneus Nail (MEROPE Calcaneus Nail), size 15 mm	Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), размер 15 мм	15	22	T=4.1±2g S=7.4±5g	"T: Out sideRa≤0.8, Hole , Thread Ra≤3.2
End Cap for calcaneus Nail (MEROPE Calcaneus Nail), size 20 mm	Заглушка к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), размер 20 мм	20	27	T=5.2±2g S=9.35±6g	S: Out sideRa≤0.4, Hole , Thread Ra≤3.4"

Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 16-48 мм с шагом 2 мм, длина 50-70 мм с шагом 5 мм / Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 16 – 48 mm increments 2 mm, 50 – 70 mm increments 5 mm



Диаметр головки винта с погрешностями, мм ± мм	Длина головки винта с погрешностями, мм ± мм	Резьба / Thread			Шероховатость, мкм, не более
		Макс. диаметр, мм	Мин. диаметр, мм	Угол наклона сторон профиля, °	
Diameter of screw head with tolerances, mm ± mm	Length of screw head with tolerances, mm ± mm	Max Diameter, mm	Min Diameter, mm	The angle of the profile sides, °	Roughness, μm, not more
6 ± 0,5	3 ± 0,5	3,5 ± 0,15	3,3 ± 0,25	35 3	"T: Head Ra≤0.8. Thread Ra≤3.2 S: Head Ra≤0.4. Thread Ra≤3.2"

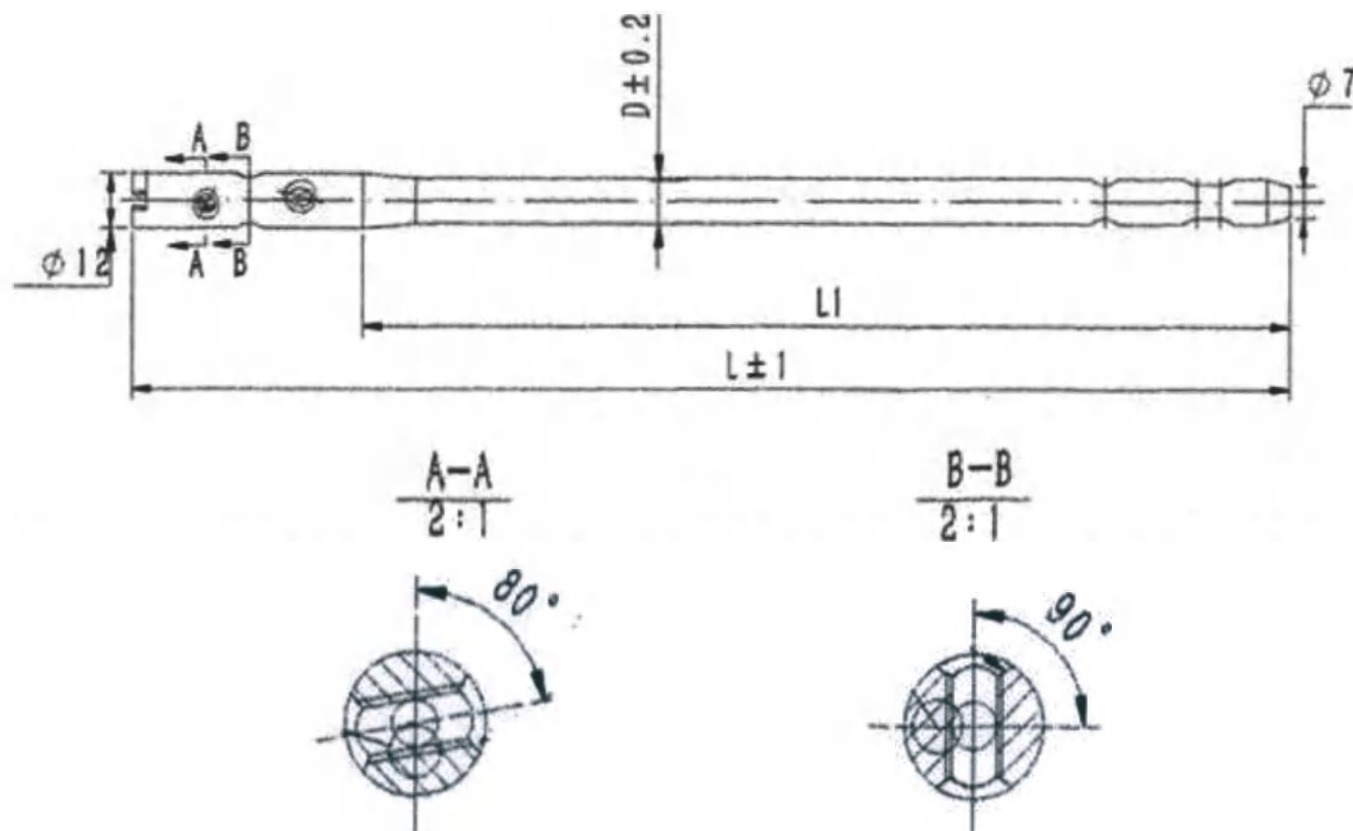
Description	Описание	L ±0,2, мм (mm)	D ± 0,25, мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 16 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 16 мм	16	3.5	T=0.5±1g S=0.9±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 18 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 18 мм	18	3.5	T=0.55±1g S=1.0±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 20 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 20 мм	20	3.5	T=0.6±1g S=1.05±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 22 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 22 мм	22	3.5	T=0.65±1g S=1.2±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 24 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 24 мм	24	3.5	T=0.7±1g S=1.25±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 26 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 26 мм	26	3.5	T=0.75±1g S=1.35±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 28 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 28 мм	28	3.5	T=0.8±1g S=1.45±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 30 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 30 мм	30	3.5	T=0.9±1g S=1.6±1g

Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 32 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 32 мм	32	3.5	T=0.95±1g S=1.7±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 34 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 34 мм	34	3.5	T=1±1g S=1.8±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 36 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 36 мм	36	3.5	T=1.05±1g S=1.9±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 38 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 38 мм	38	3.5	T=1.1±1g S=2.0±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 40 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 40 мм	40	3.5	T=1.15±1g S=2.05±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 42 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 42 мм	42	3.5	T=1.2±1g S=2.15±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 44 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 44 мм	44	3.5	T=1.3±1g S=2.35±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 46 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 46 мм	46	3.5	T=1.35±1g S=2.4±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 48 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 48 мм	48	3.5	T=1.4±1g S=2.5±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 50 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 50 мм	50	3.5	T=1.45±1g S=2.6±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 55 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	55	3.5	T=1.6±1g S=2.9±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 60 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 60 мм	60	3.5	T=1.75±1g S=3.15±1g
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 65 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 65 мм	65	3.5	T=1.9±1g S=3.4±1g

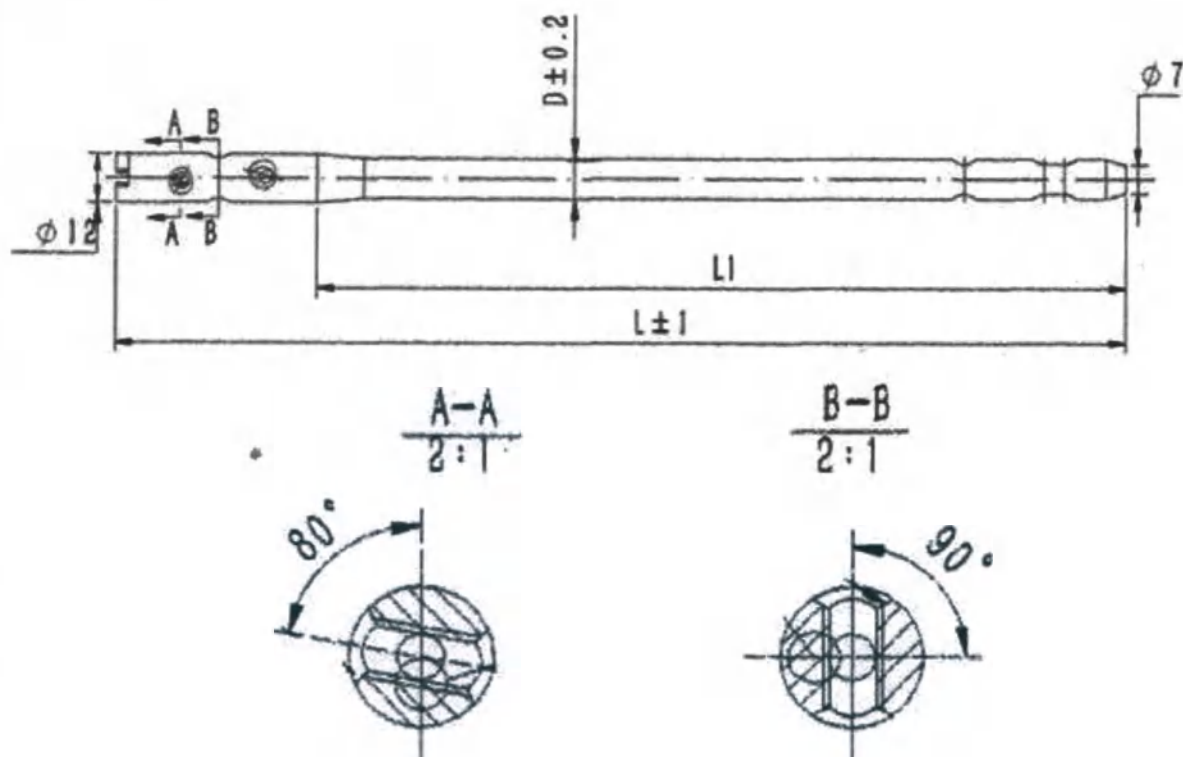
Screws for Cortical Bone, with Flanged Head for Nail for Calcaneus (MEROPE Calcaneus Nail), diameter 3.5 mm, length 70 mm	Винт для трубчатой кости с фланцевой головкой к штифту для пяточной кости (MEROPE Calcaneus Nail), диаметр 3,5 мм, длина 70 мм	70	3.5	T=2.05±1g S=3.7±1g	
---	--	----	-----	-----------------------	--

Штифт для сращения (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 10,0, 11,5 мм, длина 160, 200, 250 мм / Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 10.0, 11.5 mm, length 160, 200, 250 mm

Левый / Left

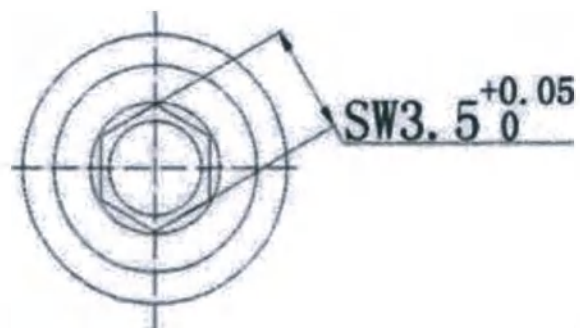
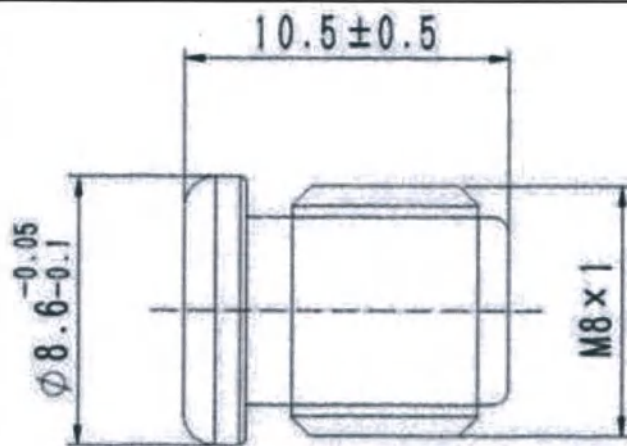


Правый / Right



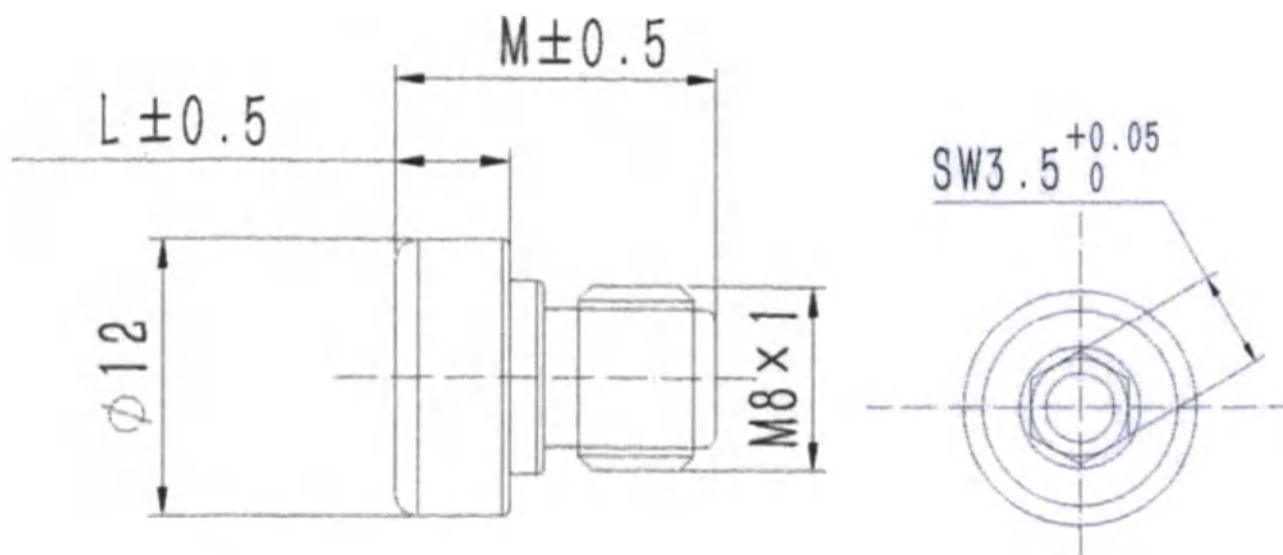
Диаметр проксимальной части с погрешностями, мм $\pm$ мм	Длина отверстия в проксимальной части с погрешностями, мм $\pm$ мм	Диаметр дистальной части с погрешностями, мм $\pm$ мм	Смещение косо́го отверстия, вид А, °	Смещение косо́го отверстия, вид В, °	Шероховатость, мкм, не более
Proximal diameter with tolerances, mm $\pm$ mm	Proximal lenght with tolerances, mm $\pm$ mm	Distal diameter with tolerances, mm $\pm$ mm	Displacement oblique hole, view А, °	Displacement oblique hole, view В, °	Roughness, μ m, not more
12 $\pm$ 0,5	3 $\pm$ 0,5	7 $\pm$ 0,5	80	90	"T: Out side Ra $\leq$ 0.8, Hole Ra $\leq$ 3.2 S: Out side Ra $\leq$ 0.4, Hole Ra $\leq$ 3.2"

Description	Описание	L ± 1 , мм (mm)	L1 $\pm 0,5$, мм (mm)	D $\pm 0,2$, мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 10 mm, length 160 mm	Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 10,0 мм с шагом, длина 160 мм	160	110	10	T=48 $\pm$ 10g S=81 $\pm$ 10g
Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 10 mm, length 200 mm	Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 10,0 мм с шагом, длина 200 мм	200	150	10	T=60 $\pm$ 10g S=108 $\pm$ 10g
Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 10 mm, length 250 mm	Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 10,0 мм с шагом, длина 250 мм	250	200	10	T=74 $\pm$ 10g S=134 $\pm$ 10g
Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 11.5 mm, length 160 mm	Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 11,5 мм с шагом, длина 160 мм	160	110	11.5	T=59 $\pm$ 10g S=107 $\pm$ 10g
Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 11.5 mm, length 200 mm	Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 11,5 мм с шагом, длина 200 мм	200	150	11.5	T=75 $\pm$ 10g S=135 $\pm$ 10g
Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, Cannulated, left/right, diameter 11.5 mm, length 250 mm	Штифт для сращивания (K-2 Fusion Nail), ZSSNGG-I, канюлированный, левый/правый, диаметр 11,5 мм с шагом, длина 250 мм	250	200	11.5	T=95 $\pm$ 10g S=172 $\pm$ 10g
Заглушка к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), размер 0 мм / End Cap for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), size 0 mm					



Длина с погрешностями, мм ± мм	Диаметр головки загрузки с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Масса с погрешностями, г	Шероховатость, мкм, не более
Length with tolerances, mm ± mm	Diameter of end cap head with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Hex size with tolerances, mm ± mm	Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
10,5 ± 0,5	8,6 ^{-0.05} _{-0.1}	M8 x 1	3,5 ^{+0.05} ₀	T=1.75±2g S=3.15±2g	"T: Out side Ra ≤ 0.8, Hole 、 Thread Ra ≤ 3.2 S: Out side Ra ≤ 0.4, Hole 、 Thread Ra ≤ 3.2"

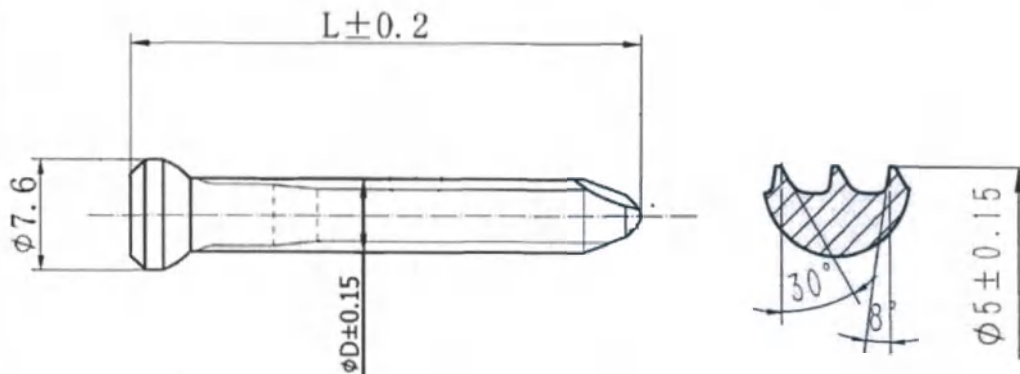
Заглушка к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), размер 5-20 мм с шагом 5 мм / End Cap for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), size 5-20 mm increments 5 mm



Диаметр головки закрушки с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Шероховатость, мкм, не более
Diameter of end cap head with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Hex size with tolerances, mm ± mm	Roughness, µm, not more
12 ± 0,5	M8 x 1	3,5 ^{+0,05} ₀	3,2

Description	Описание	L± 0,5, мм (mm)	M± 0,5, мм (mm)	Масса с погрешностями , г /Mass with tolerances, g	Roughness, μm, not more
End Cap for fusion Nail (K-2 Fusion Nail), size 5 mm	Заглушка к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), размер 5 мм	5	14	T=3.7±2g S=6.65±2g	T: Out side Ra≤0.8, Ho le Thread Ra≤3.2 S: Out side Ra≤0.4, Ho le Thread Ra≤3.2
End Cap for fusion Nail (K-2 Fusion Nail), size 10 mm	Заглушка к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), размер 10 мм	10	19	T=6.2±2g S=11.15±2g	T: Out side Ra≤0.8, Ho le Thread Ra≤3.2 S: Out side Ra≤0.4, Ho le Thread Ra≤3.2
End Cap for fusion Nail (K-2 Fusion Nail), size 15 mm	Заглушка к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), размер 15 мм	15	24	T=8.7±2g S=15.65±2g	T: Out side Ra≤0.8, Ho le Thread Ra≤3.2 S: Out side Ra≤0.4, Ho le Thread Ra≤3.2
End Cap for fusion Nail (K-2 Fusion Nail), size 20 mm	Заглушка к штифту для сращивания ти (K-2 Fusion Nail), размер 20 мм	20	29	T=11.2±2g S=20.15±2g	T: Out side Ra≤0.8, Ho le Thread Ra≤3.2 S:Out side Ra≤0.4, Ho le Thread Ra≤3.2

Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 25-110 мм с шагом 5 мм / Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 25 -110 mm increments 5 mm

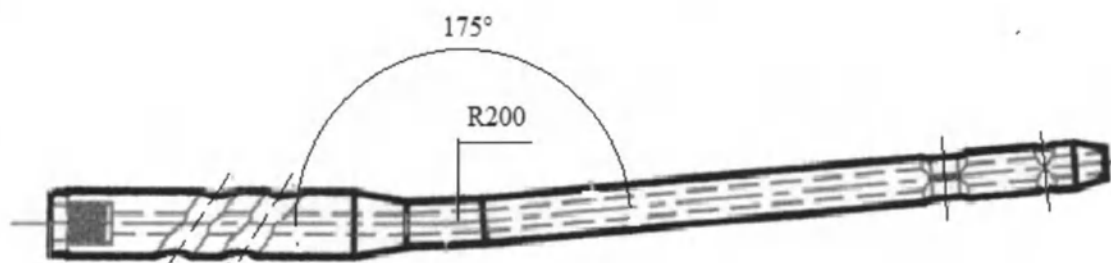
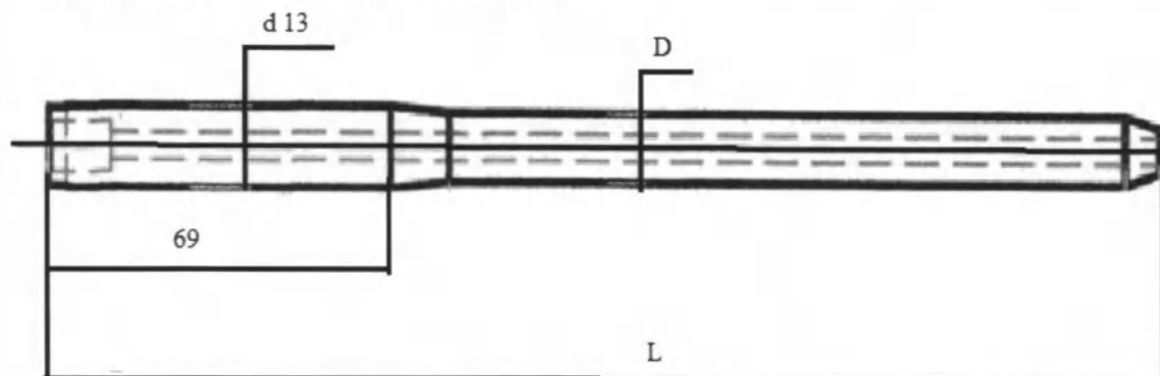


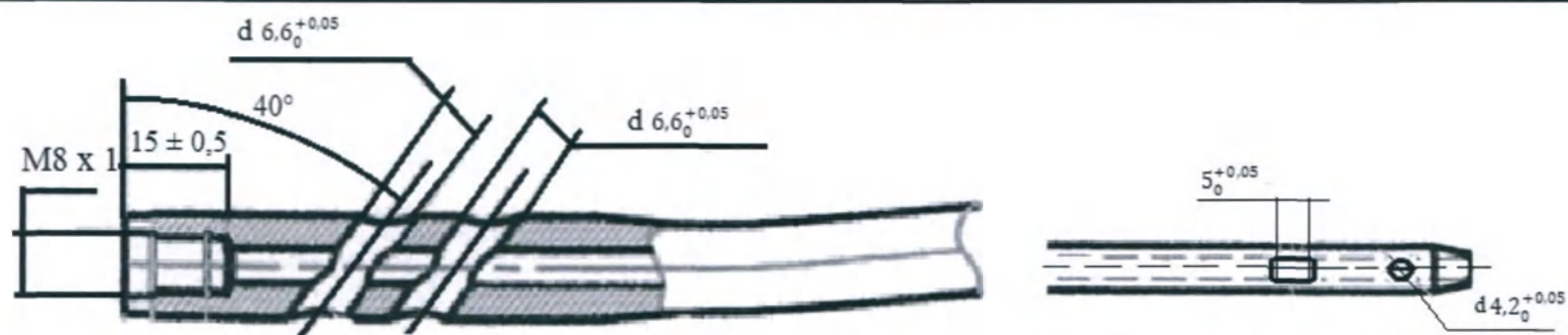
Диаметр головки винта с погрешностями, мм ± мм Diameter of screw head with tolerances, mm ± mm	Резьба / Thread			Шероховатость, мкм, не более Roughness, µm, not more
	Макс. диаметр, мм Max Diameter, mm	Угол наклона сторон профиля, ° The angle of the profile sides, °	Шаг, мм Pitch, mm	
7,6 ± 0,25	5 ± 0,15	30 8	0,75	"T: Head Ra≤0.8., Thread Ra≤3.2 S: Head Ra≤0.4., Thread Ra≤3.2"

Description	Описание	L ± 0,2, мм (mm)	D ± 0,5, мм (mm)	Масса погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 25 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 25 мм	25	5	T=1.65±1g S=3.0±1g
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 30 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 30 мм	30	5	T=1.95±1g S=3.5±1g
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 35 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 35 мм	35	5	T=2.25±1g S=4.05±1g

Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 40 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 40 мм	40	5	$T=2.55\pm 1g$ $S=4.6\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 45 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 45 мм	45	5	$T=2.8\pm 1g$ $S=5.05\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 50 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 50 мм	50	5	$T=3.1\pm 1g$ $S=5.6\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 55 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 55 мм	55	5	$T=3.4\pm 1g$ $S=6.1\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 60 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 60 мм	60	5	$T=3.65\pm 1g$ $S=6.55\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 65 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 65 мм	65	5	$T=3.95\pm 1g$ $S=7.1\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 70 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 70 мм	70	5	$T=4.15\pm 1g$ $S=7.50\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 75 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 75 мм	75	5	$T=4.45\pm 1g$ $S=8.0\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 80 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 80 мм	80	5	$T=4.75\pm 1g$ $S=8.55\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 85 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 85 мм	85	5	$T=5.15\pm 1g$ $S=9.30\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 90 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 90 мм	90	5	$T=5.4\pm 1g$ $S=9.70\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 95 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 95 мм	95	5	$T=5.65\pm 1g$ $S=10.2\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 100 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 100 мм	100	5	$T=6\pm 1g$ $S=10.8\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 105 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 105 мм	105	5	$T=6.3\pm 1g$ $S=11.35\pm 1g$
Locking Screw for Nail for Fusion (K-2 Fusion Nail), diameter 5.0 mm, length 110 mm	Винт блокирующий к штифту для сращивания (K-2 Fusion Nail), диаметр 5,0 мм, длина 110 мм	110	5	$T=6.5\pm 1g$ $S=11.7\pm 1g$

Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 9-14 мм с шагом 1 мм, длина 180-240 мм с шагом 20 мм / Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 9-14 mm increments 1 mm, length 180-240 mm increments 20 mm.



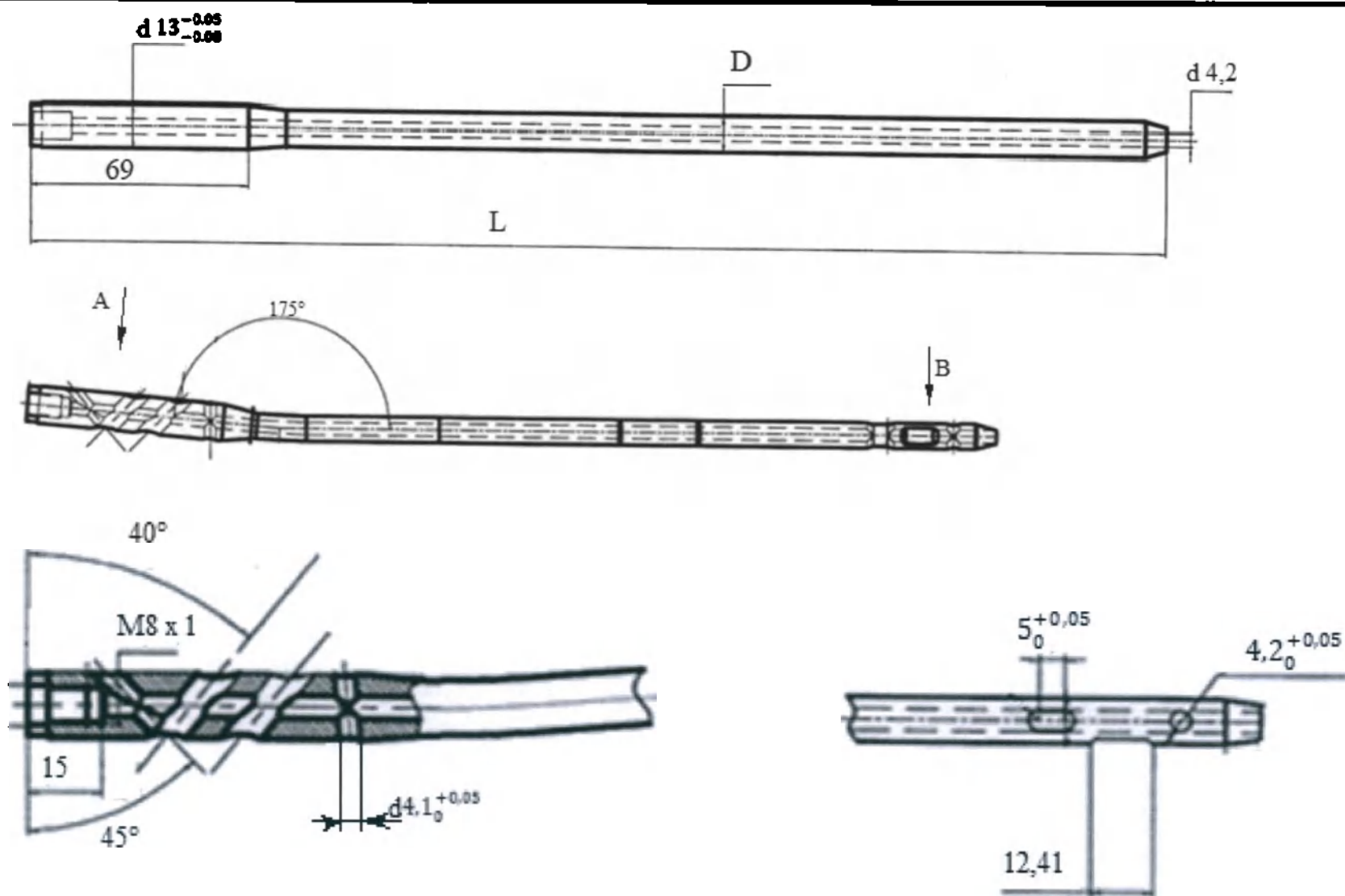


Диаметр проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Диаметр канала с погрешностями, мм ± мм	Длина проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Длина динамизации в дистальной части с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия в дистальной части с погрешностями, мм ± мм	Смещение проксимального косоугольного отверстия для блокирующих винтов, °	Диаметр отверстий для блокирующих винтов с погрешностями, мм ± мм	Латеральное отклонение проксимальной части от оси, °	Радиус кривизны штифта, мм ± мм	Характеристика резьбы	Длина резьбы с погрешностями, мм ± мм	Шероховатость, Ra мкм, не более (внешняя, отверстий)
Proximal diameter with tolerances, mm ± mm	Channel diameter with tolerances, mm ± mm	Proximal length with tolerances, mm ± mm	Distal dynamization length with tolerances, mm ± mm	Distal diameter with tolerances, mm ± mm	Displacement of the proximal oblique hole for locking screws, °	Holes diameter for locking screws with tolerances, mm ± mm	Lateral deviation of the proximal part from the axis, °	Pin radius of curvature, mm ± mm	Thread characteristics	Thread length with tolerances, mm ± mm	Roughness, Ra μm, not more (out, holes)
13 ^{-0.05} _{-0.08}	4,2 ± 0,25	69 ± 0,5	50 ^{+0.05}	4,2 ^{+0.05}	40	6,6 ^{+0.05}	175	200 ± 0,5	M8 x 1	15 ± 0,5	T: 0.8, 3.2 S: 0.4, 3.2

Description	Описание	D ± 0,5, мм (mm)	L ± 0,5, мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 9 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 9 мм, длина 180 мм	9	180	T=53±10 S=96±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 9	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий,	9	200	T=58±10 S=105±10

mm, length 200 mm	диаметр 9 мм, длина 200 мм			
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 9 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 9 мм, длина 220 мм	9	220	T=62±10 S=112±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 9 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 9 мм, длина 240 мм	9	240	T=66±10 S=119±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 10 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 10 мм, длина 180 мм	10	180	T=59±10 S=107±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 10 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 10 мм, длина 200 мм	10	200	T=65±10 S=117±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 10 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 10 мм, длина 220 мм	10	220	T=71±10 S=127±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 10 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 10 мм, длина 240 мм	10	240	T=77±10 S=139±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 11 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 11 мм, длина 180 мм	11	180	T=68±10 S=123±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 11 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 11 мм, длина 200 мм	11	200	T=75±10 S=123±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 11 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 11 мм, длина 220 мм	11	220	T=82±10 S=146±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 11 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 11 мм, длина 240 мм	11	240	T=89±10 S=161±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 12 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 12 мм, длина 180 мм	12	180	T=75±10 S=135±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 12 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 12 мм, длина 200 мм	12	200	T=83±10 S=150±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 12 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 12 мм, длина 220 мм	12	220	T=92±10 S=165±10

12 mm, length 220 mm	диаметр 12 мм, длина 220 мм			
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 12 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 12 мм, длина 240 мм	12	240	T=101±10 S=182±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 13 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 13 мм, длина 180 мм	13	180	T=80±10 S=144±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 13 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 13 мм, длина 200 мм	13	200	T=90±10 S=162±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 13 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 13 мм, длина 220 мм	13	220	T=101±10 S=181±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 13 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 13 мм, длина 240 мм	13	240	T=111±10 S=200±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 14 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 14 мм, длина 180 мм	14	180	T=105±10 S=189±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 14 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 14 мм, длина 200 мм	14	200	T=118±10 S=212±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 14 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 14 мм, длина 220 мм	14	220	T=130±10 S=234±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, short, diameter 14 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, короткий, диаметр 14 мм, длина 240 мм	14	240	T=142±10 S=255±10
Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9-12 мм с шагом 1 мм, длина 300-480 мм с шагом 20 мм, диаметр 13-16 мм с шагом 1 мм, длина 180-480 мм с шагом 20 мм / Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9-12 mm increments 1 mm, length 300-480 mm increments 20 mm. and diameter 13-16 mm increments 1 mm, length 180-480 mm increments 20 mm.				



Диаметр проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Диаметр канала с погрешностями, мм ± мм	Длина проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Длина динамизации в дистальной части с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия в дистальной части с погрешностями, мм ± мм	Смещение проксимального косоугольного отверстия для блокирующих винтов, °	Латеральное отклонение проксимальной части от оси, °	Угол отклонения оси отверстия для реконструктивных шейных винтов, °	Диаметр отверстий проксимальной части с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Длина резьбы с погрешностями, мм ± мм	Шероховатость, Ra мкм, не более (внешняя, отверстий)
Proximal diameter with tolerances, mm ± mm	Channel diameter with tolerances, mm ± mm	Proximal length with tolerances, mm ± mm	Distal dynamization length with tolerances, mm ± mm	Distal diameter with tolerances, mm ± mm	Displacement of the proximal oblique hole for locking screws, °	Lateral deviation of the proximal part from the axis, °	Angle deviation of the hole axis for reconstructive neck screws, °	Proximal Holes diameter with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Thread length with tolerances, mm ± mm	Roughness, Ra μm, not more (out, holes)
$13_{-0,08}^{+0,05}$	$4,2 \pm 0,25$	$69 \pm 0,5$	$12,41 \pm 0,10$ $5_0^{+0,05}$	$4,2_0^{+0,05}$	40	175	45	$4,1_0^{+0,05}$	M8 x 1	$15 \pm 0,25$	T: 0.8, 3.2 S: 0.4, 3.2

Description	Описание	L ± 0,5, мм (mm)	D ± 0,5, мм (mm)	Масса с погрешностями, г/ Mass with tolerances, g
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 300 мм	300	9	T=78±10 S=140±10

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 320 мм	320	9	T=81±10 S=145±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 340 мм	340	9	T=86±10 S=154±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 360 мм	360	9	T=91±10 S=163±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 380 мм	380	9	T=96±10 S=172±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 400 мм	400	9	T=100±10 S=179±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 420 мм	420	9	T=105±10 S=188±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 440 мм	440	9	T=109±10 S=196±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 460 мм	460	9	T=114±10 S=205±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 9 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 9 мм, длина 480 мм	480	9	T=118±10 S=212±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 300 мм	300	10	T=92±10 S=165±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 320 мм	320	10	T=97±10 S=174±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 340 мм	340	10	T=103±10 S=185±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 360 мм	360	10	T=109±10 S=196±10

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 380 мм	380	10	T=114±10 S=205±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 400 мм	400	10	T=120±10 S=215±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 420 мм	420	10	T=125±10 S=224±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 440 мм	440	10	T=131±10 S=235±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 460 мм	460	10	T=137±10 S=246±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 10 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 10 мм, длина 480 мм	480	10	T=143±10 S=257±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 300 мм	300	11	T=108±10 S=194±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 320 мм	320	11	T=114±10 S=205±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 340 мм	340	11	T=121±10 S=217±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 360 мм	360	11	T=128±10 S=230±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 380 мм	380	11	T=135±10 S=242±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 400 мм	400	11	T=142±10 S=255±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 420 мм	420	11	T=149±10 S=268±10

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 440 мм	440	11	T=157±10 S=282±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 460 мм	460	11	T=164±10 S=295±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 11 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 11 мм, длина 480 мм	480	11	T=171±10 S=307±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 300 мм	300	12	T=122±10 S=219±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 320 мм	320	12	T=130±10 S=234±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 340 мм	340	12	T=138±10 S=248±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 360 мм	360	12	T=146±10 S=262±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 380 мм	380	12	T=154±10 S=283±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 400 мм	400	12	T=165±10 S=296±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 420 мм	420	12	T=176±10 S=316±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 440 мм	440	12	T=185±10 S=332±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 460 мм	460	12	T=194±10 S=349±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 12 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 12 мм, длина 480 мм	480	12	T=202±10 S=363±10

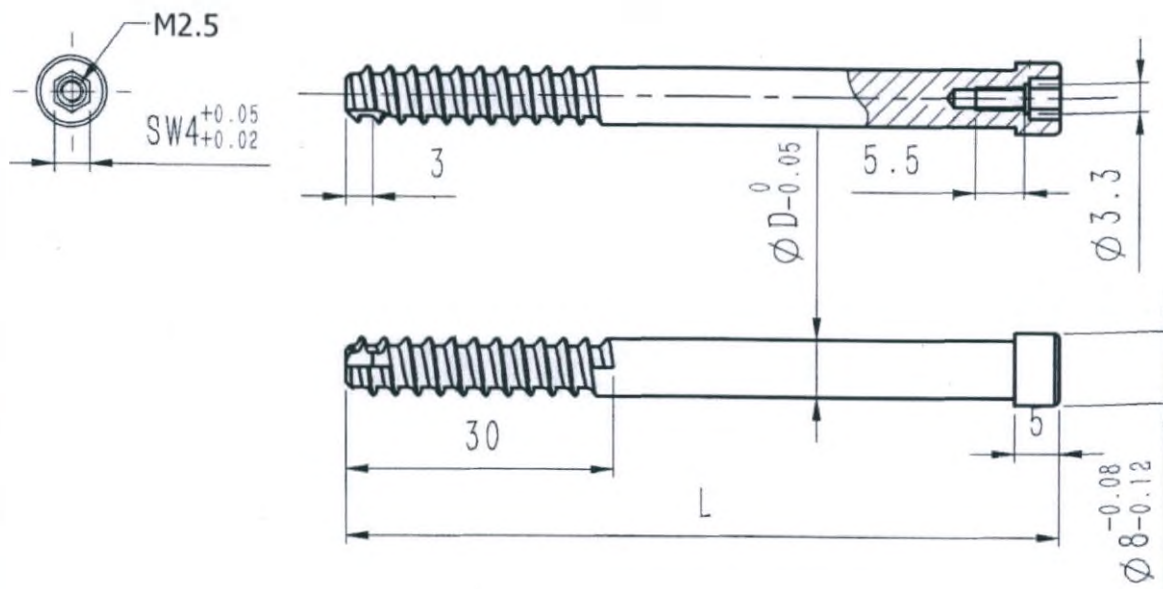
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 180 мм	180	13	T=80±10 S=144±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 200 мм	200	13	T=90±10 S=162±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 220 мм	220	13	T=101±10 S=181±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 240 мм	240	13	T=111±10 S=200±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 260 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 260 мм	260	13	T=121±10 S=217±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 280 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 280 мм	280	13	T=132±10 S=237±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 300 мм	300	13	T=142±10 S=255±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 320 мм	320	13	T=152±10 S=273±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 340 мм	340	13	T=162±10 S=291±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 360 мм	360	13	T=172±10 S=309±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 380 мм	380	13	T=183±10 S=329±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 400 мм	400	13	T=194±10 S=349±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 420 мм	420	13	T=204±10 S=367±10

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 440 мм	440	13	T=215±10 S=386±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 460 мм	460	13	T=225±10 S=404±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 13 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 13 мм, длина 480 мм	480	13	T=236±10 S=424±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 180 мм	180	14	T=105±10 S=189±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 200 мм	200	14	T=118±10 S=212±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 220 мм	220	14	T=130±10 S=234±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 240 мм	240	14	T=142±10 S=255±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 260 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 260 мм	260	14	T=154±10 S=277±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 280 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 280 мм	280	14	T=166±10 S=298±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 300 мм	300	14	T=178±10 S=320±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 320 мм	320	14	T=190±10 S=341±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 340 мм	340	14	T=202±10 S=363±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 360 мм	360	14	T=214±10 S=385±10

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 380 мм	380	14	T=225±10 S=404±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 400 мм	400	14	T=237±10 S=426±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 420 мм	420	14	T=249±10 S=447±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 440 мм	440	14	T=261±10 S=469±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 460 мм	460	14	T=273±10 S=491±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 14 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 14 мм, длина 480 мм	480	14	T=285±10 S=512±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 180 мм	180	15	T=107±10 S=192±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 200 мм	200	15	T=121±10 S=218±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 220 мм	220	15	T=135±10 S=242±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 240 мм	240	15	T=150±10 S=270±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 300 мм	300	15	T=193±10 S=347±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 320 мм	320	15	T=208±10 S=374±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 340 мм	340	15	T=222±10 S=399±10

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 360 мм	360	15	T=236±10 S=424±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 380 мм	380	15	T=251±10 S=451±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 400 мм	400	15	T=265±10 S=476±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 420 мм	420	15	T=279±10 S=501±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 440 мм	440	15	T=294±10 S=528±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 460 мм	460	15	T=308±10 S=554±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 15 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 15 мм, длина 480 мм	480	15	T=323±10 S=581±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 180 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 180 мм	180	16	T=127±10 S=228±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 200 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 200 мм	200	16	T=144±10 S=259±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 220 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 220 мм	220	16	T=160±10 S=287±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 240 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 240 мм	240	16	T=177±10 S=318±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 260 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 260 мм	260	16	T=193±10 S=347±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 280 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 280 мм	280	16	T=210±10 S=377±10

Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 300 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 300 мм	300	16	T=226±10 S=406±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 320 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 320 мм	320	16	T=243±10 S=437±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 340 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 340 мм	340	16	T=259±10 S=465±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 360 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 360 мм	360	16	T=276±10 S=497±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 380 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 380 мм	380	16	T=292±10 S=525±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 400 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 400 мм	400	16	T=308±10 S=554±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 420 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 420 мм	420	16	T=325±10 S=585±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 440 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 440 мм	440	16	T=331±10 S=595±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 460 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 460 мм	460	16	T=348±10 S=626±10
Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, ZSSNGS, Cannulated, long, left/right, diameter 16 mm, length 480 mm	Штифт универсальный бедренный (ALPS 3 in 1), ZSSNGS, канюлированный, длинный, левый/правый, диаметр 16 мм, длина 480 мм	480	16	T=364±10 S=655±10
Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 60-130 мм с шагом 5 мм / Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 60-130 mm increments 5 mm				

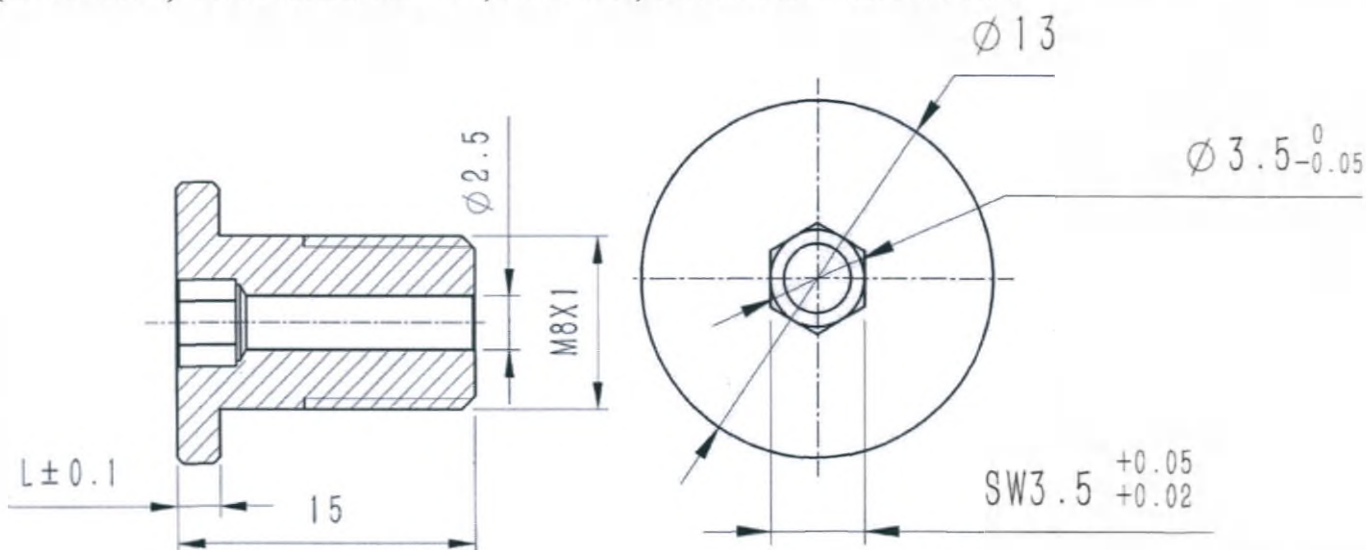


Диаметр отверстия с погрешностями, мм $\pm$ мм	Длина резьбы с погрешностями, мм $\pm$ мм	Шаг резьбы, мм	Размер шестигранника с погрешностями, мм $\pm$ мм	Диаметр головки болта с погрешностями, мм $\pm$ мм	Длина головки болта с погрешностями, мм $\pm$ мм	Характеристика резьбы головки болта	Длина резьбы головки болта с погрешностями, мм $\pm$ мм	Шероховатость, мкм, не более
Diameter hole with tolerances, mm $\pm$ mm	Thread length with tolerances, mm $\pm$ mm	Thread pitch, mm	Hex size with tolerances, mm $\pm$ mm	Diameter of bolt head with tolerances, mm $\pm$ mm	The lenght of the bolt head, mm $\pm$ mm	Thread characteristics of the bolt head	Thread length of the bolt head with tolerances, mm $\pm$ mm	Roughness, μ m, not more

3,3 ± 0,25	30 ± 0,5	3	4 ^{+0,05} _{+0,02}	8 ^{-0,08} _{-0,12}	5±0,5	M2,5	5,5 ± 0,25	"T: Головки (Head) Ra≤0.8., Резьбы (Thread) Ra≤3.2 S: Головки (Head) Ra≤0.4., Резьбы (Thread) Ra≤3.2"
Description			Описание			L ±0,5 , мм (mm)	D ⁰ _{-0,05} , мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 60mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 60 мм			60	6.4	T=6.5±5g S=11±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 65mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 65мм			65	6.4	T=7±5g S=13±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 70mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 70 мм			70	6.4	T=8±5g S=15±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 75 mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 75 мм			75	6.4	T=8.5±5g S=16±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 80 mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 80 мм			80	6.4	T=9.5±5g S=17±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 85 mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 85 мм			85	6.4	T=10±5g S=18.5±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 90 mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 90 мм			90	6.4	T=11±5g S=20±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 95 mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 95 мм			95	6.4	T=11.5±5g S=21±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 100 mm			Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 100 мм			100	6.4	T=12.5±5g S=22.5±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1)			Болт блокирующий к штифту универсальному			105	6.4	T=13±5g

Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 105 mm	бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 105 мм			S=24±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 110 mm	Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 110 мм	110	6.4	T=14±5g S=25.5±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 115 mm	Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 115 мм	115	6.4	T=15±5g S=26.5±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 120 mm	Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 120 мм	120	6.4	T=15.5±5g S=28±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 125 mm	Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 125 мм	125	6.4	T=16±5g S=29.5±5g
Bolt locking for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 6.4 mm, length 130 mm	Болт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 6,4 мм, длина 130 мм	130	6.4	T=17±5g S=31±5g

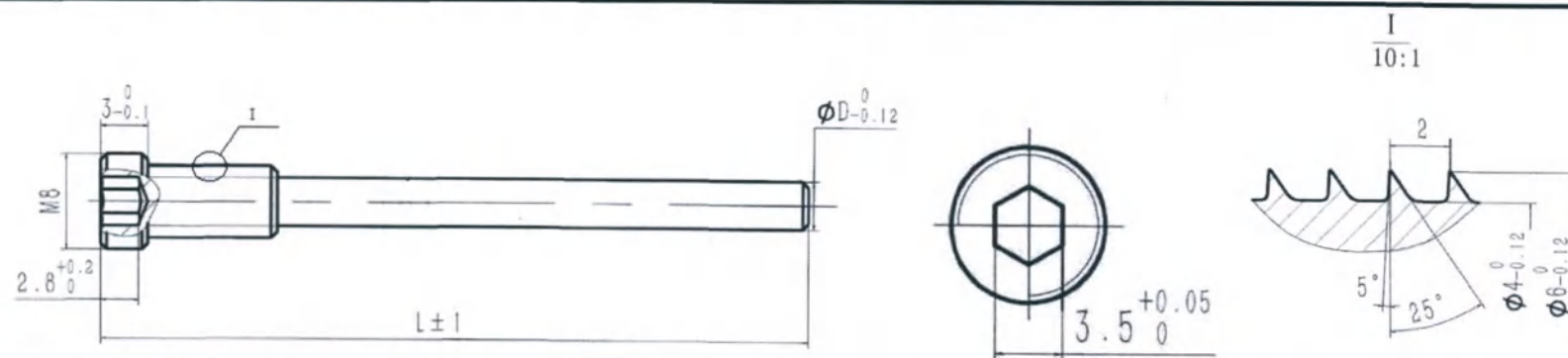
Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), размер 2 мм, 0-15 мм с шагом 5 мм / End cap for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, size 2 mm, 0-15 mm increments 5 mm



Внешний диаметр с погрешностями, мм ± мм	Длина с погрешностями, мм ± мм	Диаметр отверстия с погрешностями, мм ± мм	Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Шероховатость, мкм, не более
External diameter with tolerances, mm ± mm	Length with tolerances, mm ± mm	Diameter hole with tolerances, mm ± mm	Hex size with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Roughness, μm, not more
13±0,5	15 ± 0,5	2,5 ± 0,25 ^{3,5⁰_{-0,05}}	3,5 ^{+0,05} _{+0,02}	M8 x 1	T: Внешняя (Outside) Ra≤0.8, Резьбы отверстия (Hole Thread) Ra≤3.2 S: Внешняя (Outside) Ra≤0.4, Резьбы отверстия (Hole Thread) Ra≤3.2

Description	Описание	L ±0,1, мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
End Cap for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, size 0 mm	Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), размер 0 мм	0	T=3.0±2g S=5.4±2g
End Cap for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, size 2 mm	Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), размер 2 мм	2	T=3.9±2g S=7.1±2g
End Cap for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, size 5 mm	Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), размер 5 мм	5	T=6.1±2g S=11±2g
End Cap for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, size 10 mm	Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), размер 10 мм	10	T=9.8±2g S=17.7±2g
End Cap for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, size 15mm	Заглушка к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), размер 15 мм	15	T=13.5±2g S=24.3±2g

Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 4,0 мм, 5,0 мм, длина 26-50 мм с шагом 2 мм, 35-100 мм с шагом 5 мм / Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 4.0 mm, 5.0 mm, length 26-50 mm increments 2 mm, 35-100 mm increments 5 mm



Размер шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Длина шестигранника с погрешностями, мм ± мм	Характеристика резьбы	Длина резьбы с погрешностями, мм ± мм	Резьба / Thread				Шероховатость, мкм, не более
				Мин. диаметр, мм	Макс. диаметр, мм	Угол наклона сторон профиля, °	Шаг, мм/	
Hex size with tolerances, mm ± mm	Hex length with tolerances, mm ± mm	Thread characteristics	Thread length with tolerances, mm ± mm	Min diameter, mm	Max diameter, mm	The angle of the profile sides, °	Pitch, mm	Roughness, μm, not more
3,5 ^{+0.05} ₀	2,8 ^{+0.2} ₀	M8	3 ⁰ _{-0.1}	4 ⁰ _{-0.12}	6 ⁰ _{-0.12}	25 5	2	"Т: Головка (Head) Ra≤0.8. Резьба (Thread) Ra≤3.2 S: Головка (Head) Ra≤0.4., Резьба (Thread) Ra≤3.2"

Description	Описание	L ±1, мм (mm)	D ⁰ _{-0.12} , мм (mm)	Масса с погрешностями, г /Mass with tolerances, g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 4.0 mm , length 26 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 4,0 мм, длина 26 мм	26	4	T=1.75±1g S=3.15±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 4.0 mm , length 28 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 4,0 мм, длина 28 мм	28	4	T=1.85±1g S=3.35±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 4.0 mm, length 30 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 4,0 мм, длина 30 мм	30	4	T=1.95±1g S=3.5±1g

[illegible]

Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 60 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 60 мм	60	5	T=5.7±1g S10.25±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 65 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 65 мм	65	5	T=6.15±1g S=11.1±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 70 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 70 мм	70	5	T=6.6±1g S=11.9±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 75 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 75 мм	75	5	T=7±1g S=12.6±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 80 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 80 мм	80	5	T=7.45±1g S=13.4±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 85 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 85 мм	85	5	T=7.8±1g S=14.05±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 90 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 90 мм	90	5	T=8.35±1g S=15.05±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 95 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 95 мм	95	5	T=8.75±1g S=15.75±1g
Locking screw for Nail universal for femur (ALPS 3 in 1) Universal Femur Nail, diameter 5.0 mm , length 100 mm	Винт блокирующий к штифту универсальному бедренному (ALPS 3 in 1), диаметр 5,0 мм, длина 100 мм	100	5	T=9.2±1g S=16.55±1g

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ МИ

Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho изготовлены из нержавеющей стали или титанового сплава. Химические и механические испытания проводятся после получения сырьевого материала. Для дальнейшего производства допускаются только те материалы, которые соответствуют международным стандартам.

Нержавеющая сталь должна соответствовать стандарту ISO 5832-1:2016/ASTM F138-13, а титановый сплав должен соответствовать стандарту ISO 5832-3:2016/ASTM F136-13.

Ниже приведен материал сырья, который используется при производстве имплантатов для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho:

№ п/п	Материалы	Марка материала	Производитель материала	Sr. No.	Materials	Mark	Manufacturer
1	Нержавеющая сталь	00Cr18Ni14Mo3	Shanghai Sukang Medical Special Metal Material Co., Ltd.	1	Stainless Steel	00Cr18Ni14Mo3	Shanghai Sukang Medical Special Metal Material Co.,

LIST OF MD MATERIALS

Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho is made of Stainless steel or Titanium Alloy. Chemical and Mechanical tests are performed on receipt of the raw materials. Only those materials that comply with the international standards are released for further manufacturing process.

Stainless Steel shall comply with ISO 5832-1:2016/ ASTM F138-13 and Titanium alloy shall comply with ISO 5832-3:2016 / ASTM F136-13.

Raw Materials used in manufacturing of implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho are listed below:

							Ltd.
2	Титановый сплав	Ti-6Al-4V	BAOJI HAODE TITANIUM CO., LTD.	2	Titanium Alloy	Ti-6Al-4V	BAOJI HAODE TITANIUM CO., LTD.

Значения символов, указанных на маркировке

	Номер по каталогу
	Код партии
	Обратитесь к инструкции по применению
	Дата изготовления
	Не стерильно
	Не использовать повторно
	Европейское соответствие
	Знак соответствия при обязательной сертификации в России

Interpretation of symbols used on the label

	Catalogue number
	Batch code
	Read the instruction manual carefully before using
	Date of manufacture
	Non sterile
	Single use
	European Conformity
	Symbol of conformity in Russia

СРОК ГОДНОСТИ, СРОК СЛУЖБЫ Производитель не проводил исследования стабильности для определения срока хранения/срока годности нестерильных имплантатов, поскольку имплантаты состоят из стабильных материалов, таких как нержавеющая сталь и титановый сплав, и будут поставляться в нестерильном виде.		SHELF LIFE, USE BY DATE The manufacturer has not conducted the stability study to determine the shelf life/expiry date of non sterile implants. Because, implants are made up of stable materials such as Stainless Steel and Titanium Alloy, and these implants will be supplied non-sterile.	
ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ После 1 года эксплуатации рентгенологическое исследование показывает, что перелом полностью зажил, имплантат можно извлечь с места операции, а более чем через 1,5 года изделия утрачивает функциональное значение.		THE TIME THE PRODUCT IN USE After 1 year of operation, X ray examination will show that the fracture is completely healed, the implant can be taken out by operation, more than 1.5 year, the device will lose efficacy.	
ФОРМА ПОСТАВКИ Имплантаты поставляются в нестерильном виде и подлежат обязательной стерилизации перед использованием. Количество изделий в упаковке указано на этикетке. Инструкция входит в комплект поставки.		HOW SUPPLIED Implants are supplied in non-sterile form and must be sterilized prior to use. The number of products in the package is indicated on the label. The IFU is supplied with device.	
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ЖИВОТНОГО И (ИЛИ) ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Неприменимо. Данное медицинское изделие не содержит материалы животного и (или) человеческого происхождения		LIST OF MATERIALS OF ANIMAL AND (OR) HUMAN ORIGIN Not applicable. This medical device does not contain materials of animal and / or human origin.	
ОСНОВНОЙ СТАНДАРТ, КОТОРОМУ СООТВЕТСТВУЮТ ИЗДЕЛИЯ		BASIC STANDARD TO WHICH THE PRODUCTS MEET	
Применяемый стандарт	Описание	Applied Standard	Description
EN 980	Медицинские приборы. Графические символы, используемые при маркировке медицинских устройств	EN 980	Symbols for use in the labelling of medical devices
EN 1041	Информация предоставляемая производителем медицинских изделий	EN 1041	Information supplied by the manufacturer of medical devices
ISO 5832-1	Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 1. Кованая нержавеющая сталь	ISO 5832-1	Implants for surgery - Metallic materials - Part 1: Wrought stainless steel
ISO 5832-3	Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 3. Деформируемый титан 6-	ISO 5832-3	Implants for surgery - Metallic materials - Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy

	алюминий 4-ванадиевый сплав		
ISO 14630	Имплантаты хирургические неактивные. Общие требования	ISO 14630	Non-active surgical implants - General requirements
ISO 14602	Неактивные хирургические имплантаты. Имплантаты для остеосинтеза. Технические требования	ISO 14602	Non-active surgical implants. Implants for osteosynthesis. Particular requirements
ISO 15142-1	Имплантаты для хирургии. Металлические системы для интрамедуллярного внутрикостного остеосинтеза. Часть 1. Штифты для остеосинтеза	ISO 15142-1	Implants for surgery - Metal intramedullary Nailing systems - Part 1: Intramedullary Nails
ISO 15142-2	Имплантаты для хирургии. Металлические системы для интрамедуллярного внутрикостного остеосинтеза. Часть 2. Составные части замков	ISO 15142-2	Implants for surgery -- Metal intramedullary Nailing systems -- Part 2: Locking components
ISO 15142-3	Имплантаты для хирургии. Металлические системы для интрамедуллярного внутрикостного остеосинтеза. Часть 3. Измерения диаметров соединительных устройств и сверл для наложения отверстий	ISO 15142-3	Implants for surgery Metal intramedullary Nailing systems Part 3: Connection devices and reamer diameter measurements
EN ISO 10993-1	Биологическая оценка медицинских устройств - Часть 1: Оценка и проверяющий в процессе управления рисками	EN ISO 10993-1	Biological evaluation of medical devices - Part 1: Evaluation and testing within a risk management process
EN ISO 10993-5	Биологическая оценка медицинских изделий. Часть 5. Испытания на цитотоксичность in vitro	EN ISO 10993-5	Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity
EN ISO 10993-10	Биологическая оценка медицинских устройств — Часть 10: Анализы на раздражение и сенсибилизацию кожи	EN ISO 10993-10	Biological evaluation of medical devices — Part 10: Tests for irritation and skin sensitization
ISO 11607-2	Упаковка медицинских изделий, подлежащих финишной стерилизации. Часть 2. Требования к валидации процессов формирования, герметизации и сборки	ISO 11607-2	Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes
ISO 11737-1	Стерилизация продуктов здравоохранения - микробиологические Методы - Часть 1:	ISO 11737-1	Sterilisation des produits de sante - Methodes microbiologiques - Partie 1: Determination d'une

	Определение популяции микроорганизмов на продукции		population de microorganismes sur des produits
ISO 13485	Требования Системы менеджмента качества медицинских устройств в регулирующих целях	ISO 13485	Medical devices Quality management systems Requirements for regulatory purposes
EN ISO 14971	Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям	EN ISO 14971	Medical devices. Application of risk management to medical devices
ISO 15223-1	Медицинские устройства – Символы, которые будут использоваться с метками медицинского устройства, маркировкой и информацией, которая будет поставляться – Часть 1: Общие требования	ISO 15223-1	Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied – Part 1: General requirements
ISO 14644-1	Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 2. Требования к контролю и мониторингу для подтверждения постоянного соответствия ГОСТ Р ИСО 14644-1	ISO 14644-1	Cleanrooms and associated controlled environments. Part 2. Specifications for testing and monitoring to prove continued compliance with ISO 14644-1

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ МИ

Основные предупреждения

- Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho должны быть выбраны клиницистом в зависимости от конкретного случая. При выборе следует учитывать тип и положение фракции, длину и диаметр диафиза кости.
- Изделие должно соответствовать описанию, материалу, маркировке или этикетке, и перед использованием оно должно подходить по требованиям. Если нет, то его не следует использовать.
- Компания предоставляет нестерильные изделия, и до операции должна быть проведена стерилизация в соответствии со стандартом ANSI/AAMI/ISO-11134.
- Материал компонентов указан на этикетке. Используйте вместе изделия, изготовленные из одного материала. Различные типы металлов не должны использоваться вместе. Используйте штифты из нержавеющей стали только с блокирующими винтами и заглушками из нержавеющей стали. Точно так же используйте титановые штифты с титановыми блокирующими винтами и заглушками. Запрещается смешивать

MD SAFETY AND EFFECTIVENESS REQUIREMENTS

Prior notice

- Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho must be selected by the clinician according to case. Selection should consider the fraction type and position, the bone rod length and diameter.
- The product must confirm to the description, material, mark or label whether it meets the requirements before using. If not, it should not be used.
- The company provides non-sterile products and must be sterilized according to ANSI/AAMI/ISO-11134 standard before the operations.
- The component material is provided on the label. Use the components made up of the same material together. Different metal types should not be used together. Use only Stainless-Steel Nails with Stainless Steel locking screws and end caps. Similarly, use Titanium Nails with titanium locking screws and end caps. Components from different Manufacturers must not be mixed, except when advised by the manufacturer.
- All implantable components are designed for Single use only. Not to

компоненты разных производителей, кроме случаев, когда это рекомендовано производителем.

- Все имплантируемые компоненты предназначены только для одноразового использования. Не для повторного использования. Производитель не несет ответственности, если какие-либо побочные реакции возникают из-за вторичного использования.
- Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho доступны во многих формах и размерах и изготовлены из нержавеющей стали и титановых материалов. Они используются только в качестве помощи для лечения; они не являются заменой нормальной неповрежденной ткани или кости. Анатомия человеческих костей имеет ограничения в отношении размера или толщины имплантатов и, следовательно, их прочность ограничена. Полная нагрузка на ногу до окончательного заживления кости противопоказана. При повторном напряжении у пациентов с отсроченным заживлением или отсутствием сращения изделие неизбежно согнется, сломается или выйдет из кости.

Предупреждения и требования безопасности

1. Вследствие ограничения блокировки интрамедуллярного штифта, его перелом является в большинстве случаев клинической случайностью. Независимо от того, по какой причине произошел перелом, это оказывает негативное влияние на здоровье пациента. Таким образом, пациенты, врачи и семья пациента должны надлежащим образом понимать все риски использования изделия.
2. Основными причинами перелома взаимофиксирующего интрамедуллярного штифта или фиксирующего штифта являются: проблемы с качеством изделия, хирургическое вмешательство, выбор типа изделия, уход за пациентом, соединение кости и т. д.
 - i. Проблема с качеством изделия: изделие, не отвечающее требованиям, приводит к неудачной операции.
 - ii. Хирургическое вмешательство: лечащие врачи не соблюдают требования во время операции по установке, что приводит к необоснованному давлению на взаимофиксирующий

be reused. The manufacturer is not responsible if any adverse reactions occur due to secondary use.

- Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho are available in many shapes and sizes and are made from stainless steel and titanium materials. These are used only as an aid to healing; they are not a substitute for normal intact tissue or bone. The anatomy of human bones presents limitations with respect to the size or thickness of implants and thus its strength is limited. Full weight bearing prior to complete bone healing is contraindicated. With repeated stress in patients with delayed healing or nonunion, the appliance will inevitably bend, break or pull out of bone.

Warnings and safety requirements

1. Due to the limitation of the interlocking intramedullary Nail, the interlocking intramedullary Nail fracture is more clinical accident happened. No matter what reason it will have a bad effect to the patient. So, the patients, physicians and the patient's family should correctly understand the risk of product.
2. The main reasons of causing interlocking intramedullary Nail or locking Nail fracture are: the quality problem of the device, surgery installation, product type selection, patient care, bone nonunion etc.
 - i. The quality problem of the device: unqualified product cause failure of the surgery.
 - ii. Surgery installation: physicians don't follow the installation operation requirements, causing unreasonable pressure on the interlocking intramedullary Nail or on influence of periodic stress, the device and locking Nail in turn fatigue and fracture.
 - iii. Patient care: patients don't follow the requirements of this

- интрамедуллярный штифт или воздействию периодических нагрузок, что приводит к их износу или перелому на изделия или фиксирующего штифта.
- iii. Уход за пациентами: пациенты не следуют требованиям инструкции, советам врачей, прибегают к физической нагрузке на ранних сроках лечения.
 - iv. Несрастание костей: из-за определенных заболеваний пациентов, например, диабета, вызывающих несрастание переломов, изделие испытывает усталостную нагрузку и разрушается в результате ее длительного воздействия.
3. Компания несет ответственность только за перелом взаимофиксирующего интрамедуллярного штифта и фиксирующего штифта вследствие низкого качества изделия. Компания не несет никакой ответственности за последствия неудачно проведенных операций:
 - i. Не соблюдение инструкций и правил по установке и использованию изделия.
 - ii. Несрастание кости после операции.
 - iii. Перелом изделия после 5 месяцев эксплуатации.
 - iv. Изделие используется не по назначению.
 - v. Ослабление и отсоединение фиксирующего штифта после операции, что может привести к его неудачной работе.
 4. Хотя хирург является опытным связующим звеном между компанией и пациентом, важная информация, содержащаяся в этом документе, должна быть доведена до пациента. Пациента следует проинформировать об использовании, ограничениях и возможных побочных эффектах при использовании данных имплантатов, включая возможность выхода этих изделий из строя в результате слабой фиксации и/или расшатывания, напряжения, чрезмерной активности и нагрузки. Пациент должен быть предупрежден о том, что несоблюдение инструкций по послеоперационному уходу может привести к выходу имплантата из строя или неудачным результатам лечения.
 5. Не следует ожидать, что интрамедуллярная система гвоздей выдержит
 - iv. manual and doctor's advice, early weight bearing exercise.
 - Nonunion of bone: Due to certain disease of patients such as diabetes, causing nonunion of fracture, in result, the device bears long-term stress and become fatigue and fracture.
 3. The company will only be responsible of the interlocking intramedullary Nail and locking Nail fracture due to the device quality. For the following surgery failure, the company does not undertake any responsibility:
 - i. Not following the instruction and notices to install and use the device.
 - ii. Nonunion of bone after operation.
 - iii. The device fracture after 5 months of operation.
 - iv. The device not used in its application scope.
 - v. Locking Nail loosens and detaches after operation, causing operation failure.
 4. Although the surgeon is the learned intermediary between the company and the patient, the important information conveyed in this document should be conveyed to the patient. The patient must be cautioned about the use, limitations and possible adverse effects of these implants including the potential for these devices failing as a result of loose fixation and/or loosening, stress, excessive activity and load bearing. The patient must be warned that failure to follow postoperative care instructions may cause the implant or treatment to fail.
 5. Intramedullary Nailing system cannot be expected to withstand the unsupported stresses of full weight bearing. Until firm bone union is achieved, the patient should employ adequate external support and restrict physical activities which would place stress upon the implant or allow movement at the fracture site and delay healing. Failure to immobilize a delayed union or nonunion of bone will result in excessive and repeated stresses which are transmitted by the body to

полную нагрузку веса без поддержки. Пока не будет достигнуто прочное сращение костей, пациенту следует использовать адекватную внешнюю поддержку и ограничивать физические нагрузки, которые могут создать нагрузку на имплантат или вызвать движение в месте перелома и замедлить заживление. Невозможность иммобилизации при замедленном сращении или несращении кости приведет к чрезмерным и повторяющимся нагрузкам, которые тело передает на любое изделие временной внутренней фиксации до заживления перелома. Из-за естественной усталости металла эти напряжения могут вызвать изгиб или поломку изделий. Поэтому важно, чтобы иммобилизация места перелома сохранялась до тех пор, пока не будет установлено прочное сращение (подтвержденное клиническим и рентгенографическим обследованием). Особые меры предосторожности необходимы, если изделие временной внутренней фиксации используется для лечения нестабильного межвертельного перелома или подвертельного перелома. Эти переломы сложнее лечить, и они приводят к необычно сильному дисбалансу мышечных сил, который вызывает большее нагрузки, передаваемые на изделие временной внутренней фиксации, чем при других типах переломов бедренной кости. Эти напряжения увеличивают вероятность изгиба или поломки имплантата.

6. Из-за несбалансированных мышечных сил подвертельные переломы и остеотомии создают чрезмерные нагрузки на имплантаты, существенно снижая вероятность заживления переломов при изгибе или поломке компонентов имплантата. Дополнительные меры предосторожности и внутренние или внешние устройства опоры должны использоваться для повышения стабильности перелома и минимизации внутренней нагрузки на имплантат и сломанную кость до тех пор, пока рентгенографически не будет подтверждено надежное сращение кости.
7. Используйте только стерильные продукты в месте проведения операции.
8. Послеоперационный уход чрезвычайно важен. Пациента необходимо предупредить, что несоблюдение послеоперационных инструкций может привести к поломке имплантата, что потребует повторной

any temporary internal fixation device prior to the healing of the fracture. Due to normal metal fatigue, these stresses can cause eventual bending or breakage of the device. Therefore, it is important that immobilization of the fracture site is maintained until firm body union (confirmed by clinical and roentgenographic examination) is established. Special precautions are necessary if temporary internal fixation device is used to treat an unstable intertrochanteric fracture of a subtrochanteric fracture. These fractures are more difficult to reduce and result in unusually strong unbalances muscle forces which cause greater stress to be transmitted to the temporary internal fixation device than with other types of femoral fractures. These stresses increase the possibility of implant bending or breakage.

6. Because of unbalanced muscle forces, subtrochanteric fractures and osteotomies place extreme loads on implants, substantially reducing the chance of fracture healing with bending or breaking implant components. Additional precautions and internal or external supports should be utilized to enhance the stability of the fracture and to minimize internal stress loading of the implant and broken bone until solid bony union is evident by radiograph.
7. Use only sterile products in the operative field.
8. Postoperative care is extremely important. The patient must be warned that noncompliance with postoperative instruction could lead to breakage of the implant requiring revision surgery to remove the device. Patients must strictly abide by the surgeon's advice, scheduled postoperative follow-up examinations at regular intervals, and keep records.

операции по удалению изделия. Пациенты должны строго соблюдать рекомендации хирурга, регулярно проходить плановые контрольные осмотры после операции и вести записи.

Меры предосторожности

1. Компания, являясь производителем, не дает рекомендаций по конкретным хирургическим процедурам для конкретного пациента. Единоличную ответственность за выбор соответствующего имплантата в каждом конкретном случае несет оперирующий хирург. Последующее лечение, а также решение о сохранении или эксплантации имплантата является обязанностью пользователя.
2. Следует проявлять особую осторожность при обращении с компонентами имплантата и при их хранении. Порезы, изгибы или царапины на поверхности металлических компонентов могут вызвать внутренние напряжения, что значительно снижает прочность и выносливость изделия.
3. Послеоперационные инструкции, данные пациентам, и надлежащий уход имеют решающее значение. Раннее отягощение имплантата весом значительно увеличивает нагрузку на имплантат и увеличивает риск расшатывания, сгибания или поломки изделия. Возможность ранней нагрузки весом должна рассматриваться только при наличии стабильных переломов с хорошим контактом кости с костью.
4. Имплантат предназначен только для одноразового использования. После извлечения имплантата из тела пациента изделие нельзя использовать повторно. Окончательная утилизация имплантата должна производиться в соответствии с действующими в лечебном учреждении процедурами.
5. Ни при каких обстоятельствах использованные однажды изделия нельзя использовать повторно или повторно имплантировать. Даже если удаленный имплантат кажется неповрежденным, на нем могут

Precautions

1. Company, as manufacturer, does not recommend a specific surgical procedure for a specific patient. The operating surgeon is solely responsible for choosing the appropriate implant for the specific case. The follow-up treatment as well as the decision of whether to retain or explant the implant is the responsibility of the user.
2. Use extreme care in handling and storing implant components. Cutting, bending or scratching the surface of metal components can cause internal stresses which significantly reduce the strength and fatigue resistance.
3. Postoperative instructions to patients and appropriate nursing care are critical. Early weight bearing substantially increases implant loading and increases the risk of loosening, bending or breaking the device. Early weight bearing should only be considered where there are stable fractures with good bone-to-bone contact.
4. Implant is intended for single use only. After removing the implant from the patient's body, it must not be re-used. Final disposal of implant shall be carried out in accordance with current hospital procedures.
5. Under no circumstances is it allowed to reuse or reimplant once used device. Even if the removed implant appears to be undamaged, it may have small latent defects or internal stresses, which could lead to an early implant breakage.
6. Implant which had contact with tissues or body fluids of another patient cannot be implanted due to a potential risk of cross infection

быть небольшие скрытые дефекты и линии внутренних напряжений, что может привести к преждевременной поломке изделия.

6. Имплантат, который контактировал с тканями или жидкостями организма другого пациента, не может быть имплантирован из-за потенциального риска перекрестной инфекции, вызванной вирусами, бактериями и прионами.
7. Избегайте повреждения поверхности имплантата и избегайте деформации формы имплантата во время имплантации, поврежденный имплантат не может быть оставлен в таком состоянии или имплантирован в тело пациента.
8. Соскальзывание или неправильное использование инструментов или имплантатов может привести к травмам пациента или обслуживающего персонала.
9. Установка, удаление и регулировка имплантатов должны выполняться только инструментами, специально разработанными для этих имплантатов и произведенными компанией.
10. Использование имплантатов и инструментов компании в сочетании с имплантатами и инструментами других производителей может привести к повреждению или выходу из строя этих имплантатов или инструментов, а также может привести к неправильному ходу операции и процесса заживления.
11. Избегайте серьезных физических нагрузок, связанных с интенсивными толчками, при которых гвозди подвергаются чрезмерному давлению.
12. Лечащий врач должен заранее подробно ознакомиться с процедурой, например:
 - 12.1. Внимательно изучить всю документацию по изделию.
 - 12.2. Внимательно изучить современную профессиональную литературу.
 - 12.3. Проконсультироваться с коллегами, имеющими опыт работы в этой области, в том числе с использованием данной системы.

caused by viruses, bacteria and prions.

7. Avoid damaging implant surface and avoid deformation of implant shape during the implantation, the damaged implant cannot be left or implanted in the patient's body.
8. Slippage or misuse of instruments or implants may cause injury to the patient or operative personnel.
9. Insertion, removal and adjustment of implants must be only done with instruments specially designated for those implants, and manufactured by company.
10. Usage of company implants and instruments in combination with implants and instruments from other manufacturers may cause damage or failure of those implants or instruments and may lead to improper course of surgery and healing process.
11. Avoid major physical activities, adherent with intense percussion, on which the Nails are exposed to excessive pressure.
12. The treating physician should beforehand become thoroughly familiarized with the procedure, for example:
 - 12.1. Carefully studying all the product documentation.
 - 12.2. Carefully reviewing the current professional literature.
 - 12.3. Consulting with colleagues experienced in this field and with the use of this system.
 - 12.4. Practice in handling the system and practice of the surgical procedure
13. Implants are generally designed to remain in the body temporarily and be removed after sufficient (osseous) healing has taken place. While the surgeon must make the final decision regarding implant removal, wherever possible and practical for the individual patient, fixation devices should be removed once their service as an aid to healing is accomplished.

12.4. Практиковаться в обращении с системой и проведении хирургической процедуры. 13. Имплантаты обычно предназначены для временного нахождения в теле с последующим удалением после достаточного (костного) сращения. Хотя окончательное решение относительно удаления имплантата должен принять хирург, там, где это возможно и целесообразно для конкретного пациента, изделия для фиксации должны быть удалены после того, как их роль в облегчении сращения выполнена. 14. Имплантация системы интрамедуллярных гвоздей должна выполняться опытным хирургом, обладающим соответствующей квалификацией, поскольку это технически сложная процедура, представляющая риск серьезного травмирования пациента. 15. Выбирайте только пациентов, которые соответствуют критериям, описанным в показаниях. 16. Следует избегать состояний пациента и/или наличия предрасположенностей, указанных в вышеприведенных противопоказаниях. 17. Тип конструкции, которую планируют собирать в конкретном случае, следует определить до начала операции. Во время операции должен быть доступен адекватный запас размеров имплантатов, включая размеры больше и меньше тех, что предполагаются использовать. 18. Меры предосторожности в особых случаях: <u>Для беременных женщин:</u> • Обеспечьте снижение кровопотери во время операции. • Не применяйте анестезию. • Должно отсутствовать излучение в помещении проведения операции. <u>Для младенцев/детей:</u> • Обеспечьте снижение кровопотери во время операции.	14. The implantation of Intramedullary Nailing system must be done by experienced traumatic physician who hold relevant qualifications, because this is a technically demanding procedure presenting a risk of serious injury to the patient. 15. Only patients that meet the criteria described in the indications should be selected. 16. Patient conditions and/or predispositions such as those addressed in the aforementioned contraindications should be avoided. 17. The type of construct to be assembled for the case should be determined prior to beginning the surgery. An adequate inventory of implant sizes should be available at the time of surgery, including sizes larger and smaller than those expected to be used. 18. Safety Precaution for Special Cases: <u>For Pregnant Women:</u> • Ensure that there should be less blood loss during the surgery. • Anaesthesia should not be used in such case. • Operational environment must be free from radiation. <u>For Infant / Children:</u> • Ensure that there should be less blood loss during the surgery. • Operational environment must be free from radiation. • Epiphysis should not be damaged 19. In case any serious incident occurs in relation to the device, the user and/or patient should report the incidence to the manufacturer, distributor and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.
--	--

• Должно отсутствовать излучение в помещении проведения операции. • Эпифиз не должен быть поврежден. 19. В случае возникновения какого-либо серьезного происшествия, связанного с изделием, пользователь и/или пациент должны сообщить о происшествии производителю, дистрибьютору и компетентному органу государства, в котором зарегистрирован пользователь и/или пациент.	
Другие меры предосторожности 1. Инструкция по применению является обязательной к применению. 2. Поскольку изделие представляет собой изделие из металла, то в случае, если оно длительное время находится в среде с электромагнитным излучением, функции изделия могут претерпеть изменения (такие как выделение тепла, намагничивание и т. д.), что в свою очередь может оказать неблагоприятное воздействие на изделие или пациентов и привести к некоторым серьезным заболеваниям. Поэтому пациенты после операции должны находиться как можно дальше от источников электромагнитного излучения.	Other Precautions 1. The User's Instruction is mandatory, and must be implemented. 2. Because the device is metal products, if the device is kept in the environment with electromagnetic radiation for long time, the device function may cause changes (such as generating heat, being magnetized, etc.), and may cause adverse impact on the device or patients leading to some serious conditions. So the patients after surgery shall kept away from sources of electromagnetic radiation as far as possible.
ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА Хирургические показания и выбор имплантатов должны учитывать определенные важные критерии, такие как: Врач должен подробно проинструктировать пациентов об ограничениях в связи с использованием имплантатов. Использование перечня продукции и хирургической техники изделия позволит узнать все типы и размеры имплантата, необходимые для имплантации изделия и соответствующих инструментов. Правильный выбор хирургической методики является важным для успешного результата. Адекватная редукция переломов и надлежащее внедрение имплантатов являются необходимыми факторами эффективного лечения пациентов с использованием металлических хирургических имплантатов. Процедура не восстановит функции костей до уровня нормальных	PREOPERATIVE: The surgical indication and the choice of implants must take into account certain important criteria such as: Physician must instruct patients in detail about the limitations of the implants. The use of the catalog and surgical techniques of the product will allow to know all the types and sizes of the implant necessary to implant the device and the appropriate instruments. Correct surgical technique is essential to a successful outcome. Proper reduction of fractures and proper placement of implants are necessary to effectively treat patients using metallic surgical implants. The procedure will not restore function to the level excepted with normal healthy bones, and the patient should not have unrealistic functional expectations.

здоровых, и у пациента не должно быть нереалистичных функциональных ожиданий.	
ЗАМЕЧАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАЦИИ: 1. Штифты должны использоваться медицинскими работниками у пациентов со скелетной зрелостью. Штифт гибкий (COLORADO Flexible Nail) можно использовать в педиатрической практике. 2. Врач, проводящий операцию, должен пройти официальное техническое обучение. Имплантация имплантатов для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho должна выполняться опытным хирургом, который имеет соответствующую квалификацию, поскольку операция представляет собой технически сложную процедуру с возможным риском серьезного повреждения пациента. 3. Если для операции требуется использование расширения, диаметр расширенной медуллярной полости должен быть на 1 мм больше, чем штифта. 4. Во время установки изделия основной штифт, соединительное устройство и прицельное приспособление должны находиться в закреплённом состоянии, и состояние их соединения должно проверяться в любое время. 5. Операция должна проводиться в соответствии с техническими требованиями АО (Академии остеointеграции). Взаимофиксирующий интрамедуллярный штифт вводится в полость костного мозга в соответствии с физиологическим изгибом кости. Он может имплантировать кость, если существуют дефекты костей или тяжелые осколочные переломы для достижения анатомического сокращения. Установите стягивающий винт для большого костного блока для обеспечения его устойчивости, в противном случае может произойти перелом имплантата вследствие усталостной нагрузки. 6. При выборе типа фиксирующего интрамедуллярного штифта учитывайте соответствующий интрамедуллярный диаметр и длину. 7. Фиксирующий штифт должен хорошо контактировать с интрамедуллярным штифтом; следует надлежащим образом затянуть уплотнительный колпачок.	OPERATION NOTICES: 1. Nails should be used by medical professionals in skeletally mature patients. Nail flexible (COLORADO Flexible Nail) can be used in pediatric patients. 2. The physician who conducts the operation must undergo formal technical training. The implantation of Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho must be done by experienced surgeon who hold relevant qualifications, because this is a technically demanding procedure presenting a risk of serious injury to the patient. 3. If the operation has to ream, the reamed medullary cavity diameter shall be 1mm greater than the main Nail. 4. During installation of the product, the main Nail, connection device and aiming device must be fastening state, and their connection status shall be inspected at any time. 5. The operation shall be conducted according to AO technical requirements. The Interlocking intramedullary Nail shall be inserted to the bone marrow cavity according to the bone physiological bend. It has to graft bone if there are bone defects or severe comminuted fracture, so as to achieve anatomical reduction. To conduct lag screw on large bone block in order to ensure stability, otherwise, it will lead to implant fatigue fracture. 6. In order to choose interlocking intramedullary Nail type, choose appropriate intramedullary diameter and length. 7. The locking Nail shall cooperate well with the intramedullary Nail; the sealing cap shall be properly tightened. 8. Operation shall follow the standard operation procedure, use appropriate drill to drill, and rotate the locking Nail, ensuring the locking Nail is in right place and locked tightly. 9. The device is used as non-permanent implant materials, only used in treatment period in connecting and supporting function, and should be taken out in appropriate time after healing.

8. Операция должна проводиться в соответствии со стандартной процедурой, используйте соответствующее сверло для сверления, при вкручивании фиксирующего штифта убедитесь, что он находится в нужном положении и плотно зафиксирован. 9. Изделия используются в качестве временных имплантирующих материалов для соединительной и поддерживающей функции во время лечения и должны быть извлечены в соответствующее время после заживления. 10. Для более подробной информации относительно способов установки, пожалуйста, обратитесь к «Инструкции по ортопедической внутренней фиксации», чтобы избежать неправильного использования. Предостережения: В соответствии с требованиями к конструкции фиксирующего интрамедуллярного штифта, каждое отверстие в изделии должно быть зафиксировано и плотно завинчено. Если отверстие для штифта находится выше линии перелома или фиксирующий штифт не может быть зафиксирован, НЕОБХОДИМО заменить изделие или подобрать изделие соответствующего типа, нельзя применять любое изделие только по принципу его использования, в противном случае прочность имплантата уменьшится, что приведет к перелому. Компания НЕ несет ответственности за какой-либо перелом или выдавливание изделия из-за разфиксации отверстий для штифтов.	10. For other unclear installation methods please check the “orthopedics internal fixation manual” for reference in order to avoid misuse. Cautions: According to the design requirements of interlocking intramedullary Nail, every hole in the device shall be locked and screwed tightly, if the Nail hole is above the fraction line or the locking Nail cannot be locked, One MUST change the device or customize appropriate type, the device can't be used causally, otherwise, the implant device strength will decrease and result in fraction. The company will NOT undertake the liability, of any fraction or extrusion of the device because of the unlocking of the Nail holes.
ВЫБОР ИМПЛАНТАТА: Правильный выбор имплантата чрезвычайно важен. Возможность удовлетворительной фиксации увеличивается за счет выбора правильного размера, формы и конструкции имплантата. Размер штифтов и винтов, которые будут использоваться, определяет анатомия пациента. Размер и форма анатомических особенностей пациента представляют собой ограничивающий фактор по размеру и прочности имплантатов. 1. Обратитесь к нашим каталогам для выбора соответствующих фиксирующих винтов/болтов и заглушек, которые могут использоваться с конкретным гвоздем.	IMPLANT SELECTION: Correct selection of the implant is extremely important. The potential for satisfactory fixation is increased by the selection of the proper size, shape, and design of the implant. The patient's anatomy will determine the size of the Nails and screws to be used. The size and shape of the anatomy presents limiting restrictions on the size and strength of the implants. 1. Please refer our catalogs for the selection of corresponding locking screws/ bolts and end caps that can be used with the particular Nail 2. The following factors should be considered:

2. Необходимо учитывать следующие факторы:

- i. Размеры тела пациента, его силу, характеристики скелета, здоровье скелетной системы и общее состояние здоровья. Пациенты с лишним весом или пациенты со скелетно-мышечной недостаточностью, или пациенты со слабым здоровьем могут создавать бóльшие нагрузки на имплантаты, что может привести к поломке или иной неисправности имплантата.
- ii. Уровень активности пациента на время нахождения имплантата в теле пациента, включая такие факторы, как будет ли род занятий или нормальная деятельность пациента включать в себя бег, подъём тяжестей или нагрузки в виде ударов.
- iii. Имеет ли пациент дегенеративное или прогрессирующее заболевание, которое задерживает или предотвращает выздоровление и, соответственно, сокращает эффективный срок службы имплантата.
- iv. Если пациент имеет или если есть подозрения, что он имеет повышенную чувствительность к какому-то материалу или инородному телу, то перед имплантацией необходимо провести соответствующие исследования.
- v. Какие-либо умственные или нейромышечные расстройства, способные создать неприемлемый риск недостаточной фиксации, способные помешать пониманию или следованию пациентом указаний, соблюдению мер предосторожности или вызвать осложнения при послеоперационном лечении.
- vi. Выбор надлежащего размера, формы и конструкции имплантируемого изделия является ключевым параметром для успеха оперативного вмешательства. Он должен быть проверен оперирующим хирургом.
- vii. При получении необходимо проверить целостность упаковки всех компонентов имплантата. В случае использования набора инструментов или компонентов имплантатов на правах временного пользования или консигнации, все инструменты и имплантаты должны быть тщательно проверены с точки зрения их

- i. A patient's size, strength, skeletal characteristics, skeletal health, and general health. Overweight or musculoskeletally deficient or unhealthy patients may create greater loads on implants that may lead to breakage or other failure of the implants.
- ii. A patient's activity level during the time the implant is in the patient's body, including such factors as whether the patient's occupation or typical activities include running, heavy lifting, impact loading.
- iii. Whether a patient has a degenerative or progressive disease that delays or prevents healing, and consequently decreases the effective life of the implant.
- iv. If a patient is suspected of having material or foreign body sensitivities, appropriate testing should be accomplished prior to implantation.
- v. Any mental or neuromuscular disorder which would create an unacceptable risk of fixation failure that may prevent a patient from understanding or following directions, observing precautions or complications in postoperative care.
- vi. Selection of the proper size, shape and design of the implanted device is a crucial parameter for success of the operative procedure and must be ensured by the operative surgeon.
- vii. All implant components should be checked for intact packaging on receipt. In case a loaner or consignment set of instruments and implant components is used, all instruments and implants must be carefully checked for completeness and all components should be carefully inspected for absence of damage prior to use.

3. All pre-operative handling on implants must be done with care to ensure that the handling does not cause scratches, notches or dents on the surface of the implants that may predispose the device to failure.

4. Implant Alterations. Unless an implant is designed to be physically

комплектности, а все компоненты должны быть внимательно обследованы на предмет отсутствия повреждений перед использованием.

3. Все виды предоперационного обращения с имплантатами должны производиться с осторожностью, чтобы обеспечить невозможность образования царапин, засечек или зазубрин на поверхности имплантатов при обращении, что может создать условия для поломки изделия.
4. Внесение изменений в конструкцию имплантатов. Если имплантат не предназначен для внесения в него изменений, то в его конструкцию нельзя вносить какие-либо изменения. Если имплантат предназначен для внесения в него изменений, то в его конструкцию должны вноситься изменения в соответствии с указаниями производителя. Имплантат ни в коем случае нельзя резко сгибать или загибать в обратную сторону, оставлять на нём засечки, срезы, рассверленные отверстия, царапины или порезы.
5. Совместимость компонентов. Такие компоненты как интрамедуллярные штифты, винты и торцевые заглушки имеются в наличии во многих вариантах исполнения и размерах. Они производятся из титанового сплава и нержавеющей стали. Используйте вместе только компоненты, выполненные из одного и того же материала. Запрещается смешивать различные металлы или изделия от разных производителей.
6. Удаление имплантата. Пациента следует уведомить о том, что необходимо будет провести ещё одну процедуру – удаление имплантатов.

ВЫБОР ПАЦИЕНТА:

- При оценке пациентов на применение ортопедических изделий для вероятного успеха процедуры имеет огромное значение вес пациента, род занятий, уровень активности и любые дегенеративные заболевания. Эти условия должны оцениваться как часть предоперационного планирования. Условия старения, психические заболевания, алкоголизм, злоупотребления табаком или наркотиками также должны быть приняты во внимание.

altered, it should not be altered in any way. If the implant is designed to be altered, it should only be altered in accordance with manufacturer's instructions. In no case should an implant be sharply or reverse bent, notched, gouged, reamed, scratched or cut.

5. Component Compatibility. Components such as Intramedullary Nails, bolts and end caps are available in many styles and sizes and are manufactured from Titanium Alloy and Stainless Steel. Use only components made from the same material together. Do not mix dissimilar metals or components from different manufacturers.
6. Implant Removal. The patient should be advised that a second procedure for the removal of implants may be necessary.

PATIENT SELECTION:

- When evaluating patients for orthopedic device application, the patient's weight, occupation, activity level and any degenerative diseases are of extreme importance to the eventual success of the procedure. These conditions must be evaluated as part of the preoperative planning. Conditions of senility, mental illness, alcoholism, tobacco, or drug abuse must also be taken into consideration.

Окончательное решение о лечении принимается на усмотрение врача и пациента.	Final treatment decision is at the discretion of the physician and patient.
ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД: Чрезвычайно важны послеоперационные указания и предупреждения врача пациенту, а также соответствующее соблюдение лечения пациентом. - Чтобы обеспечить максимальные шансы на успешный хирургический результат: пациент или изделие не должны подвергаться механическим вибрациям, которые могут ослабить конструкцию изделия. Пациенты должны быть предупреждены об этой возможности и проинструктированы ограничивать и ограничивать физические нагрузки, особенно подъемные и скручивающие движения и любые виды спорта. Пациенту следует посоветовать не курить и не употреблять алкоголь во время процесса заживления кости. - Пациент должен быть предупрежден о своей неспособности производить сгибание в месте сращения перелома и обучен компенсировать это постоянное физическое ограничение движениями тела. - Пациент должен проходить последующие обследования имплантатов у своего врача через регулярные промежутки времени. - Врач должен проинструктировать пациента сообщать своему врачу о любых необычных изменениях в месте операции. Врач должен внимательно следить за пациентом, если было обнаружено изменение в этом месте. Если возникает несоединение или компоненты расшатываются, изгибаются и/или ломаются, изделие(изделия) должно быть отремантировано немедленно до того, как произойдет серьезная травма. Неспособность иммобилизовать замедление сращения или несращиваемость кости приведет к чрезмерным и повторяющимся нагрузкам на имплантат. По механизму усталости эти напряжения могут привести к возможному изгибу, ослаблению или поломке изделия(изделий). Важно, чтобы иммобилизация места операции сохранялась до тех пор, пока	POSTOPERATIVE: The physician's postoperative directions and warnings to the patient and the corresponding patient compliance are extremely important. - To allow the maximum chances for a successful surgical result: the patient or device should not be exposed to mechanical vibrations that may loosen the device construct. The patients should be warned of this possibility and instructed to limit and restrict physical activities, especially lifting and twisting motions and any type of sport participation. The patient should be advised not to smoke or consume alcohol during the bone graft healing process. - The patient should be advised of their inability to bend at the point of the fracture fusion and taught to compensate for this permanent physical restriction in body motion. - The patient must have his/her physician to carry out follow-up examinations of the implants at regular intervals. - Physician must instruct patients to report any unusual changes of the operative site to his/her physician. The physician should closely monitor the patient if a change at the site has been detected. If a non-union develops or if the components loosen, bend, and/or break, the device(s) should be revised immediately before serious injury occurs. Failure to immobilize a delayed or non- union of bone will result in excessive and repeated stresses on the implant. By the mechanism of fatigue these stresses can cause eventual bending, loosening or breakage of the device(s). It is important that immobilization of the surgical site be maintained until firm bony union is established and confirmed by roentgenographic examination. The patient must be adequately warned

не будет установлено прочное костное соединение, подтвержденное рентгенографическим исследованием. Пациент должен быть надлежащим образом предупрежден об этих опасностях и находиться под строгим наблюдением, чтобы обеспечить сотрудничество, пока не будет подтверждено сращение костной ткани.

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ЛЕЧЕНИЕ:

1. Пациенты могут нагружать сустав через 40 дней после операции и выполнять физические упражнения, но НЕ с поднятием тяжестей. После 6 недель, когда рентгеноскопическое исследование покажет, что происходит непрерывное наращивание костной мозоли, и если не будет боли при поднимании конечности, пациент может переносить некоторые тяжести с поддержкой корсета. Полную нагрузку можно будет применять, только когда рентгеноскопическое исследование покажет, что перелом полностью вылечен.
2. Через 3-4 месяца после операции необходимо провести рентгеноскопическое исследование. За это время перелом, в основном, вылечивается. Если перелом не вылечен, то рентгеноскопическое исследование четко обозначит начальную точку осложнения. К этому времени будет целесообразно принять соответствующие меры, иначе имплантат разрушится через 3-6 месяцев вследствие усталости металла.
3. Через 1 год после операции рентгеноскопическое исследование покажет, что перелом полностью вылечен. Можно проводить операцию по удалению имплантата. Через более чем 1,5 года изделие потеряет свою эффективность.

Меры предосторожности: У пациентов, вес которых превышает 80 кг, существуют другие факторы, которые оказывают влияние на лечение костей, также как и у пациентов старшего возраста. Они могут задержать сроки работы с тяжестями или выполнение физических упражнений под руководством врачей, и эти факторы следует наблюдать с помощью рентгеноскопического исследования. В противном случае, блокировочный интрамедуллярный гвоздь может разрушиться вследствие усталости металла, вызванной длительным напряжением.

of these hazards and closely supervised to ensure cooperation until bony union is confirmed.

TREATMENT AFTER OPERATION:

1. Patients can take joint activity after 40 days of operation, and conduct function exercise, but can NOT weight. After 6 weeks, when X-ray film shows that continuous bone callus growth happens and there is no pain when raising the limb, the patient can bear some weight under the protection of the supporting bracket. Total weight can only be performed when X ray examination show that fraction is healed well.
2. 3 to 4 months after the operation, X ray examination shall be conducted and the fracture shall be basically healed. If the fraction is not healed, X ray examination clearly display the start of the complications, at this time, it can be justified when to take appropriate measures, otherwise, the implant device will fracture in 3-6 months because of fatigue.
3. After 1 year of operation, X ray examination will show that the fracture is completely healed, the implant can be taken out by operation, more than 1.5 year, the device will lose efficacy.

Cautions: Patients who are over 80kg weight, there are other factors which impact on bone healing, and elderly patients, they shall delay weight or exercise under the guidance of doctors, but shall be under monitoring by X ray examination. Otherwise, interlocking intramedullary Nail will fracture because of fatigue by long term stress.

УДАЛЕНИЕ ИМПЛАНТАТА:

Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho являются изделием временной внутренней фиксации. Изделия внутренней фиксации предназначены для стабилизации операционного участка во время нормального процесса заживления. После сращения перелома эти устройства не имеют функционального назначения и могут быть удалены, если есть признаки или показания локальной реакции ткани или боли, повреждения, сдвига, перелома или ослабления этих вспомогательных изделий, или инфекции или потери костной массы, то следует рассмотреть удаление. Время проведения операции по удалению имплантата должно быть предложено врачом в зависимости от клинического состояния пациента либо после операции, либо во время наблюдения.

Любое решение врача удалить изделие должно учитывать такие факторы, как:

- i. Риск для пациента дополнительных хирургических процедур, а также сложность удаления.
- ii. Боль или необычные ощущения из-за наличия имплантатов.
- iii. Инфекция или воспалительные реакции.
- iv. Снижение плотности кости из-за различного распределения механических и физиологических нагрузок и деформаций. После удаления имплантата в кости может образоваться перелом.

Удаление имплантатов может иметь некоторые осложнения. Инфекции могут возникать при всех типах операций, и это можно увидеть в данной процедуре. Удаление имплантатов, которые находятся глубоко, может привести к повреждению нервов и сосудов, которые попадают в волокнистую ткань, образовавшуюся в процессе заживления. Принимаются все меры предосторожности, чтобы избежать этих осложнений. В некоторых случаях может быть трудно удалить имплантаты, и из-за этого от процедуры, возможно, придется отказаться, хотя это очень редкое явление.

Удаленные имплантаты должны обрабатываться в соответствии с местными правилами. После извлечения из пациента имплантат

REMOVAL OF IMPLANT:

Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho are temporary internal fixation devices. Internal fixation devices are designed to stabilize the operative site during the normal healing process. After the fracture is union, these devices serve no functional purpose and may be removed where there is evidence or indication of localized tissue reaction or pain, breakage, migration, fracture or loosening of these support devices, or infection or bone loss, then removal should be considered. Time of removal of implant shall be suggested by the doctor depending upon the clinical condition of the patient either after the surgery or during the follow ups.

Any decision by a physician to remove the device should take into consideration such factors as:

- i. The risk to the patient of the additional surgical procedures as well as the difficulty of removal.
- ii. Pain or abnormal sensations due to the presence of the implants.
- iii. Infection or inflammatory reactions.
- iv. Reduction in bone density due to the different distribution of mechanical and physiological stresses and strains. The bone may get fracture after the removal of implant.

Removal of implants can have some complications. Infections can occur in all types of surgery, and can be seen in this procedure. Removal of implants, which are deep seated, can cause injury to the nerves and vessels, which get trapped in the fibrous tissue formed in the process of healing. Every precaution is taken to avoid these complications. On occasions implants can be difficult to remove and the procedure may have to be abandoned because of it, though this is very rare.

The removed implants should be treated according to the local regulations. It is recommended to sterilize the implant after being

рекомендуется стерилизовать, используя валидированный метод обработки его как биологического остатка.

extracted from the patient, using a validated method proceeding to treat it as a biological residue.

БЕЗОПАСНОСТЬ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ (МРТ):

Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho не были оценены на безопасность и совместимость в среде магнитного резонанса. Компоненты фиксации разрушения не были испытаны на нагрев или миграцию в среде МР.

MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SAFETY:

Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho have not been evaluated for safety and compatibility in the MR environment. Fracture fixation components have not been tested for heating or migration in the MR environment.

ИНФОРМАЦИЯ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ И (ИЛИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ В СОСТАВЕ МИ

Этот раздел не применим к данным изделиям, так как изделия не содержат лекарственных веществ и не используются в сочетании с лекарственными веществами.

INFORMATION ABOUT MEDICINES AND (OR) PHARMACEUTICAL SUBSTANCES INCLUDED IN MD

This section is not applicable to the product as the devices do not contain medicinal substances and are not used in combination with medicinal substances.

ОПИСАНИЕ МЕТОДА СТЕРИЛИЗАЦИИ

Все изделия поставляются нестерильными. Их необходимо стерилизовать перед использованием.

Стерилизацию следует проводить в соответствии с утвержденной процедурой стерилизации паром.

Перед стерилизацией удалите все упаковочные материалы, в операционной области должны находиться только стерильные изделия. Данные изделия рекомендуется стерилизовать паром в больнице с учетом следующих параметров:

Метод	Пар
Цикл	Принудительная вентиляция насыщенных паров
Температура	134°C (274°F)
Давление	30 фунт/дюйм ²
Время контакта и высыхания	7 - 18 минут
Время высыхания	8 - 35 минут

DESCRIPTION OF STERILIZATION METHOD

All the products are supplied non-sterile and must be sterilized prior to use.

The sterilization has to be done according to a validated steam sterilization procedure. Remove all packaging materials prior to sterilization, only sterile products should be placed in the operative field. These products are recommended to be steam sterilized by hospital using the process parameters below:

Method	Steam
Cycle	Forced Ventilate Saturated Steam Out
Temperature	134°C (274°F)
Pressure	30 PSI
Contact and During Time	7 to 18 minutes
Dry Time	8 to 35 minutes

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МИ

Имплантаты являются одноразовыми. Поэтому данный раздел по техническому обслуживанию и ремонту не применяется.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Условия транспортировки

Наименование	Диапазон
Температура	от 0°C до +35°C
Относительная влажность	≤ 80%
Атмосферное давление	Не применимо

Условия хранения

Наименование	Диапазон
Температура	от 0°C до +35°C
Относительная влажность	≤ 80%
Атмосферное давление	Не применимо

ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ МИ

Имплантаты для интрамедуллярного остеосинтеза Madison Ortho являются изделием временной внутренней фиксации. Изделия для внутренней фиксации предназначены для стабилизации операционного участка во время нормального процесса заживления. После сращения перелома, данные изделия утрачивают свое функциональное значение и могут быть удалены. Если существуют доказательства или признаки локализованной реакции ткани или боли, поломки, разрыва, перелома или ослабления таких опорных изделий, инфекции или потери костной массы, в таком случае следует рассмотреть удаление данных изделий.

Удаленные имплантаты должны утилизироваться в соответствии с местными правилами. Рекомендуется стерилизовать имплантат после его извлечения у пациента, используя утвержденный метод для обработки в качестве биологического остатка.

REQUIREMENTS FOR TECHNICAL SUPPORT AND REPAIR OF MD

Implants are single use device. Therefore, this section of maintenance and repair is not applicable.

CONDITIONS OF TRANSPORTATION AND STORAGE

Transportation conditions

Designation	Range
Temperature	0°C to +35°C
Relative humidity	≤ 80%
Barometric pressure	Not applicable

Storage conditions

Designation	Range
Temperature	0°C to +35°C
Relative humidity	≤ 80%
Barometric pressure	Not applicable

MD DISPOSAL RULES AND CONDITIONS

Implants for Intramedullary Osteosynthesis Madison Ortho is temporary internal fixation devices. Internal fixation devices are designed to stabilize the operative site during the normal healing process. After the fracture is union, these devices serve no functional purpose and may be removed where there is evidence or indication of localized tissue reaction or pain, breakage, migration, fracture or loosening of these support devices, or infection or bone loss, then removal should be considered.

The removed implants should be treated according to the local regulations. It is recommended to sterilize the implant after being extracted from the patient, using a validated method proceeding to treat it as a biological residue.

Изделие относится к классу Б в соответствии с классификацией медицинских отходов.	The product belongs to class B of the classification of medical waste.
ГАРАНТИЯ И РЕКЛАМАЦИЯ	WARRANTY
Производитель гарантирует, что данное изделие соответствует спецификациям производителя и не имеет производственных дефектов на момент поставки. Данная гарантия специально исключает дефекты, возникшие в результате ненадлежащей эксплуатации, неправильного употребления или обращения с изделием после его получения покупателем. Производитель не дает гарантий относительно результата проведенной хирургической операции.	The manufacturer warrants that this product meets the manufacturer's specifications and is free from manufacturing defect at the time of delivery. This warranty specifically excludes defects resulting from misuse, abuse, or improper handling of the product subsequent to receipt by the purchaser. The manufacturer does not warrant the outcome of the surgical procedure
НАИМЕНОВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МИ И УПОЛНОМОЧЕННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ В РОССИИ	NAME AND LEGAL ADDRESS OF MANUFACTURER AND AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN RUSSIAN FEDERATION
РАЗРАБОТЧИК: МЭДИСОН ОРТО ИНК 1660 улица Санта-Ана, Сан-Хуан, Пуэрто-Рико-00909 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: МЭДИСОН ОРТО ИНК 1660 улица Санта-Ана, Сан-Хуан, Пуэрто-Рико-00909 МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА: ЧАНЧЖОУ УЦЗИНЬ ЦЗИНЬСИНДА МЕДИКАЛ АППЛАЕНС КО., ЛТД., Индустриальный парк Уцзинь Вив, Хутанг, Уцзинь, 213162 Чанчжоу, Цзянсу, Китай УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ В РОССИИ: ООО «СЦМП», 115191, г. Москва, Дербеневская набережная д. 7, с.2, эт. 3 комн. 15 оф. 313	DEVELOPER: MADISON ORTHO INC. 1660 Calle Santa Ana, San Juan, Puerto Rico-00909 MANUFACTURER: MADISON ORTHO INC. 1660 Calle Santa Ana, San Juan, Puerto Rico-00909 PLACE OF PRODUCTION: CHANGZHOU WUJIN JINXINGDA MEDICAL APPLIANCE CO., LTD., Wujin Weave Industrial Park, Hutang Town, Wujin District, 213162 Changzhou, Jiangsu, China AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF THE MANUFACTURER IN RUSSIA: SCMP LLC 115191, Moscow, Derbenevskaya embankment 7, p. 2, FL. 3 room 15 office 313

/Перевод с английского и испанского языков на русский язык/

Жозеф Мукамал

/подпись/

Аффидавит № 2,512

Подписано в моем присутствии в форме нотариально удостоверенного заявления Жозефом Мукамала, Президентом компании «МЭДИСОН ОРТО, ИНК.», которого я знаю лично.

Сан Хуан, Пуэрто Рико, сегодня, 04 мая 2022

/подпись/

/Печать: Диего А. Мендельбаум Сигал, адвокат-нотариус/

**КВИТАНЦИЯ
4U19 -04378991**

/QR-код/

9397

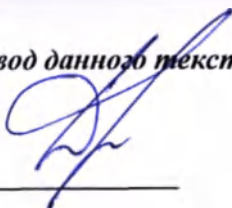
18.04.2022

5,00 \$

/марка/

80131-2022-0418-114630

Перевод данного текста выполнен мной, переводчиком Докучаевым Дмитрием Игоревичем.



Российская Федерация

Город Москва

Двенадцатого мая две тысячи двадцать второго года

Я, Квитко Федор Александрович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Докучаева Дмитрия Игоревича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 62/137-н/77-2022- 19-1821

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.



Всего прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью ___57___ листов

Нотариус 