

Шини та шарніри для ортезів на верхні кінцівки та протезів верхніх кінцівок (ШВ) - вироби, призначені для використання у складі шарнірних ортезів на зап'ясток-кисть, зап'ясток-кисть-пальці, лікоть-зап'ясток-кисть та протезів верхніх кінцівок

Виконувана функція - забезпечення нерухомості гільз ортезу (з можливістю зміни положення) або рухомості гільзи на зап'ясток-кисть відносно гільз передпліччя з можливістю фіксування; шини з динамічними елементами створюють динамічне навантаження на гільзи ортезів, з'єднують складові частини протезів.

2ШВ.У.З.Х - ШИНИ, ШАРНІРИ ПРОМЕНЕЗАП'ЯСТКОВІ

2ШВ.1.З.Х - Шини шарнірні

4ШВ.У.З.Х - ШИНИ, ШАРНІРИ ЛІКТЬОВІ

4ШВ.1.З.Х - Шини шарнірні

ШИНИ ТА ШАРНІРИ ДЛЯ ОРТЕЗІВ НА ВЕРХНІ КІНЦІВКИ ТА ПРОТЕЗІВ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

ШВ

2ШВ.У.З.Х - ШИНИ, ШАРНІРИ ПРОМЕНЕЗАП'ЯТКОВІ

2ШВ.1.З.Х - ШИНИ ШАРНІРНІ

У	Вид виробів
З	Конструктивно-технологічні ознаки
Х	Вид матеріалу

ПРИЗНАЧЕННЯ

Шарнірні променезап'ясткові шини призначені для використання у складі шарнірних ортезів на зап'ясток-кисть, зап'ясток-кисть-пальці, лікоть-зап'ясток-кисть



Варіант 1



Варіант 2



Варіант 3

ВИКОНУВАНА ФУНКЦІЯ

Варіант 1 - Шарнірна променезап'ясткова шина з фіксацією забезпечує нерухомість гільз ортезу (з можливістю зміни положення) та рухомість у повному або обмеженому діапазоні кутів згинання-розгинання.

Варіант 2 - Шарнірна шина з динамічними елементами має п'ять фіксованих положень в діапазоні від мінус 60° до плюс 60° з кроком 30°. У розфіксованому положенні створює динамічне навантаження на гільзи ортеза, яке регулюється попереднім скручуванням спіральної пружини.

Варіант 3 - Шарнірна шина з замком забезпечує рухомість гільзи на зап'ясток-кисть відносно гільз передпліччя з можливістю фіксування в діапазоні від мінус 90° до плюс 90° з кроком близько 20°.

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

Варіант 1 - Комплект складається з двох шин:

- з фіксацією стопорними гвинтами;
- без фіксації.

Варіант 2 - Шина складається з двох ланок (дистальної та проксимальної), встановлених на осі, яка забезпечує їх обертання, спіральної пружини як динамічного елемента та механізму фіксації. Спіральна пружина одним краєм закріплена на осі, а іншим за штифт дистальної ланки. Шини не мають правого та лівого виконання.

Варіант 3 - Шина має дві ланки (дистальну та проксимальну) та механізм фіксації. Шина не має правого чи лівого виконання. Фіксацію ланок шини у вибраному положенні та розфіксацію здійснюють підпружиненим стопором. Між поверхнями тертя встановлені антифрикційні шайби. Мاستило не використовують.

ШИНИ ТА ШАРНИРИ ДЛЯ ОРТЕЗІВ НА ВЕРХНІ КІНЦІВКИ ТА ПРОТЕЗІВ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

ШВ

	Z	X
2ШВ.1.1.4	З фіксацією	Алюмінієвий сплав
2ШВ.1.3.3	З замком	Нержавіюча сталь
2ШВ.1.5.3	З динамічними елементами	Нержавіюча сталь

Модель	Виробник/ постачальник	Габаритні розміри, мм			Товщина ланок шин, мм	Діапазон рухомості, град	Маса (комплекту, виробу) кг	
		Довжина	Ширина	Висота				
<i>Варіант 1</i>								
2ШВ.02 (2ШВ.1.1.4)	з фіксацією	Тернопільське КЕПОП	161	25	16	3	розгинання до 50° згинання до 60°	0,050
	без фіксації		161	13	16	3	без обмеження	
<i>Варіант 2</i>								
ШВ 2696 (2ШВ.1.5.3)	Харківське КЕПОП	158	30	20	2	розгинання до 60° згинання до 60°	0,080	
<i>Варіант 3</i>								
ШВ 2710 (2ШВ.1.3.3)	УкрНДІ протезування	172	24	18	2	розгинання до 90° згинання до 90°	0,055	

4ШВ.У.З.Х - ШИНИ, ШАРНІРИ ЛІКТЬОВІ

4ШВ.1.З.Х - ШИНИ ШАРНІРНІ

У	Вид виробів
З	Конструктивно-технологічні ознаки
Х	Вид матеріалу

ПРИЗНАЧЕННЯ

Шарнірні ліктюві шини призначені для використання у складі шарнірних ортезів на лікоть, лікоть-зап'ясток-кисть, плече-лікоть, плече-лікоть-зап'ясток-кисть та складу протезів на верхню кінцівку.

ВИКОНУВАНА ФУНКЦІЯ

Варіант 1 - Шарнірна ліктюва шина з фіксацією забезпечує нерухомість гільз ортезу (з можливістю зміни положення) та рухомість у повному або обмеженому діапазоні кутів згинання-розгинання.

Варіант 2 - Шарнірна ліктюва шина з динамічними елементами створює динамічне навантаження на гільзи ортеза; регулюється попереднім скручуванням пружини.

Варіант 3 - В режимі фіксування шарнірна ліктюва шина забезпечує сім зафіксованих положень в діапазоні від 160° до 60° з кроком 20°. Без фіксування механізм дозволяє ланкам рухатись вільно в діапазоні від 175° до 55°.

Варіант 4 - Шарнірна шина з фіксацією забезпечує сім фіксованих положень гільзи протеза. Передбачена можливість використання в беззамковому режимі.

Варіант 5 - Шарнірна шина без фіксації забезпечує рухомість гільзи протеза.

Варіант 6 - Шарнірна ліктюва шина з фіксацією забезпечує рухомість гільз ортезів.



Варіант 1



Варіант 2



Варіант 3



Варіант 4



Варіант 5



Варіант 6

ШИНИ ТА ШАРНІРИ ДЛЯ ОРТЕЗІВ НА ВЕРХНІ КІНЦІВКИ ТА ПРОТЕЗІВ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

ШВ

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

Варіант 1 - Комплект складається з двох шин:

- з фіксацією зі стопорними гвинтами;
- без фіксації.

Варіант 2 - Шина складається з двох ланок (дистальної та проксимальної), встановлених на осі, яка забезпечує їх обертання, та встановленої в корпус спіральної пружини як динамічного елементу. Спіральна пружина одним краєм закріплена на осі, а іншим - за штифт дистальної ланки.

Шина не має фіксованих положень.

Варіант 3 - Шина складається з двох ланок, приєднаних заклепками до вузла ліктя (механізму фіксування). Фіксування ланок шини у вибраному положенні, розфіксування або перевод шини в режим роботи без фіксування здійснюється важелем.

Варіант 4 - Шина складається з двох ланок, приєднаних заклепками до гільзи протезу. Фіксування ланок шини у вибраному положенні, розфіксування або перевод шини в режим роботи без фіксування здійснюється тросиком.

Варіант 5 - Шина складається з двох основних ланок (дистальної та проксимальної). Фіксованих положень не передбачено. Встановлюється сумісно з шиною **J-НТ-004**, яка має 7 фіксованих положень.

Варіант 6 - Комплект складається з двох дзеркально-симетричних шин. Шини мають антикорозійний покрив.

	Z	X
4ШВ.1.1.4	З фіксацією	Алюмінієвий сплав
4ШВ.1.3.2	З замком	Титановий сплав
4ШВ.1.3.3	З замком	Нержавіюча сталь
4ШВ.1.4.1	Без замка	Сталь
4ШВ.1.5.3	З динамічними елементами	Нержавіюча сталь

ШИНИ ТА ШАРНИРИ ДЛЯ ОРТЕЗІВ НА ВЕРХНІ КІНЦІВКИ ТА ПРОТЕЗІВ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

ШВ

Модель	Виробник/ постачальник	Габаритні розміри, мм			Товщина ланок шин, мм	Діапазон рухомості, град	Маса (комплекту, виробу кг	
		Довжина	Ширина	Висота				
<i>Варіант 1</i>								
4ШВ.04 (4ШВ.1.1.4) (для дорослих)	з фіксацією	Тернопільське КЕПОП	388	45	11	3	розгинання до 180° згинання до 50°	0,150
	без фіксації		391	19	11	3	-	
4ШВ.05 (4ШВ.1.1.4) (для дітей)	з фіксацією	Тернопільське КЕПОП	270	25	12	3	180-55	0,100
	без фіксації		260	12	10	3	-	
<i>Варіант 2</i>								
ШВ 2697 (4ШВ.1.5.3)	Харківське КЕПОП	394	34	22,5	2	140	0,160	
<i>Варіант 3</i>								
ШВ 2719 (4ШВ.1.3.2)	Харківське КЕПОП	440	66	23,0	2	розгинання до 160° згинання до 60°	0,190	
<i>Варіант 4</i>								
J-HT-004R J-HT-004L (4ШВ.1.3.3)	Teh Lin Prosthetics & Orthopaedic, Inc/ ТОВ "ІНВАПОЛ"	290	33	16,0	-	10-125	0,156	
<i>Варіант 5</i>								
J-HT-005 (4ШВ.1.3.3)	Teh Lin Prosthetics & Orthopaedic, Inc/ ТОВ "ІНВАПОЛ"	290	19	13,0	-	розгинання до 150° згинання до 100°	0,130	
<i>Варіант 6</i>								
4ШВ.01 (4ШВ.1.4.1)	ТОВ «Армко»	660	16	12	2	175-80	0,460	