

Н
А
Н
Т
Е
Х
М
Е
Д

НТМ+

КАТАЛОГ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ ИМПЛАНТАТОВ

ООО «НаноТехМед Плюс»
Производство медицинских изделий
из углерода



ОСОБЕННОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ ИМПЛАНТАТОВ:

- Обеспечивают активный рост новообразуемой кости в порах имплантата с образованием костно-углеродного блока, высокую опороспособность
- Позволяют размещать в имплантате лекарственный контейнер для «адресной доставки» лекарственных препаратов
- Позволяют проводить электростимуляцию роста кости, КТ, МРТ

Предназначены для:

- полного или частичного замещения тел позвонков;
- замещения межпозвонковых дисков при их дегенеративно-дистрофических поражениях;
- замещения дефектов при переломах костей верхних и нижних конечностей;
- замещения межфрагментарного диастаза при удлинении конечностей;
- восстановления высоты мыщелков бедренной и большеберцовой костей при их импакт-переломах;
- замещения дефектов костей мозгового отдела черепа;
- при остеомиелитических, туберкулезных и злокачественных поражениях костей.

УНИ выпускаются изделиями 11 типов, включающих в себя широкую линейку типоразмеров. Возможно изготовление УНИ по индивидуальным заказам с учетом особенностей замещаемых дефектов костей или позвонков.

Регистрационное удостоверение №РЗН 2014/2080

ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА:

Наименование медицинского изделия.

Углеродный наноструктурный имплантат (УНИ) для замещения дефектов тел позвонков **Тип 5**

Размеры

Н - 32мм, D - 22мм, В - 16мм

Количество

15 шт.

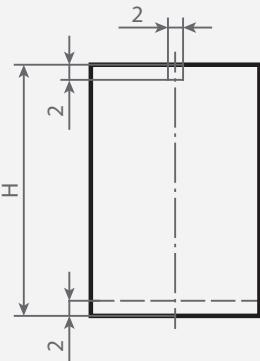
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

В — ширина имплантата

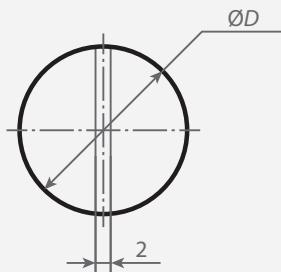
D — диаметр имплантата

Н — высота имплантата

ТИП 1



Вид спереди

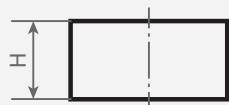


Вид сверху

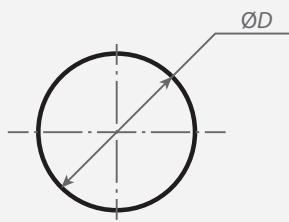
Размеры изделия*

D ММ	14	18	22	26
H ММ	10-28 с шагом 2мм			10-60 с шагом 2мм

ТИП 16



Вид спереди



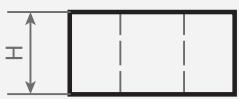
Вид сверху

Размеры изделия*

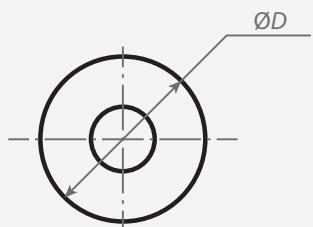
D ММ	12	14	16	18
H ММ	4-9 с шагом 1мм			

*Возможен заказ по индивидуальным размерам

ТИП 17



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

D
ММ

14

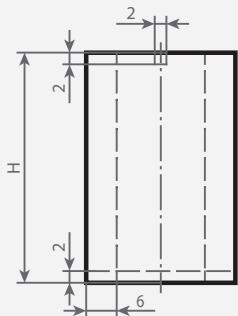
16

18

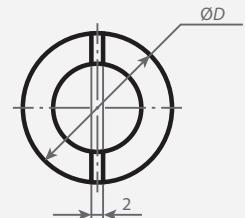
H
ММ

4-9 мм с шагом 1 мм

ТИП 4



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

D
ММ

18

22

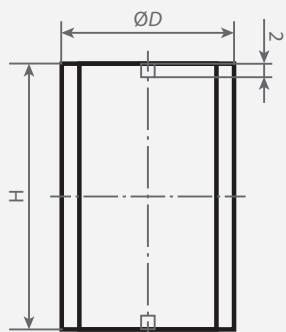
26

H
ММ

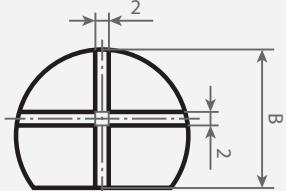
20-60 с шагом 2мм

*Возможен заказ по индивидуальным размерам

ТИП 5



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

D
мм

18

22

26

H
мм

20-60 с шагом 2мм

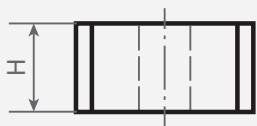
B
мм

14, 16, 18

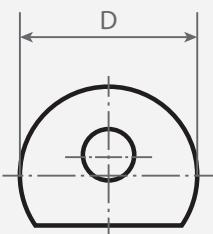
14, 16, 18

14, 16, 18

ТИП 22



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

D
мм

18

22

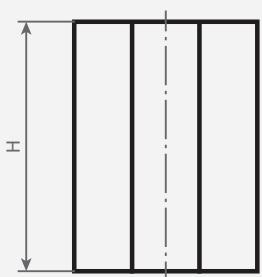
26

H
мм

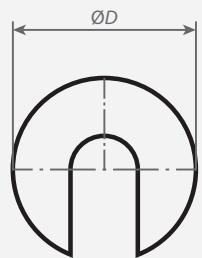
4-9 мм с шагом 1 мм

*Возможен заказ по индивидуальным размерам

ТИП 8



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

D мм	22	24	26	28
H мм	20-60 с шагом 2мм			

ТИП 25



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

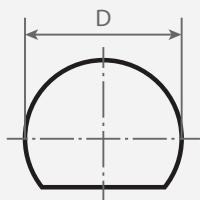
B мм	10	12	14
L мм	24, 26	24, 26	34, 36

*Возможен заказ по индивидуальным размерам

ТИП 28



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

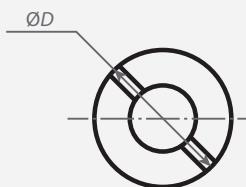
D
мм

от 10 до 28 мм с шагом 2 мм

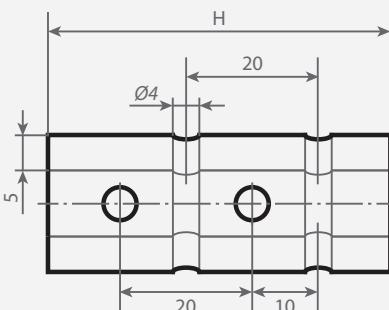
H
мм

от 10 до 20 мм с шагом 2 мм

ТИП 30



Вид спереди



Вид сверху

Размеры изделия*

D
мм

20

22

24

26

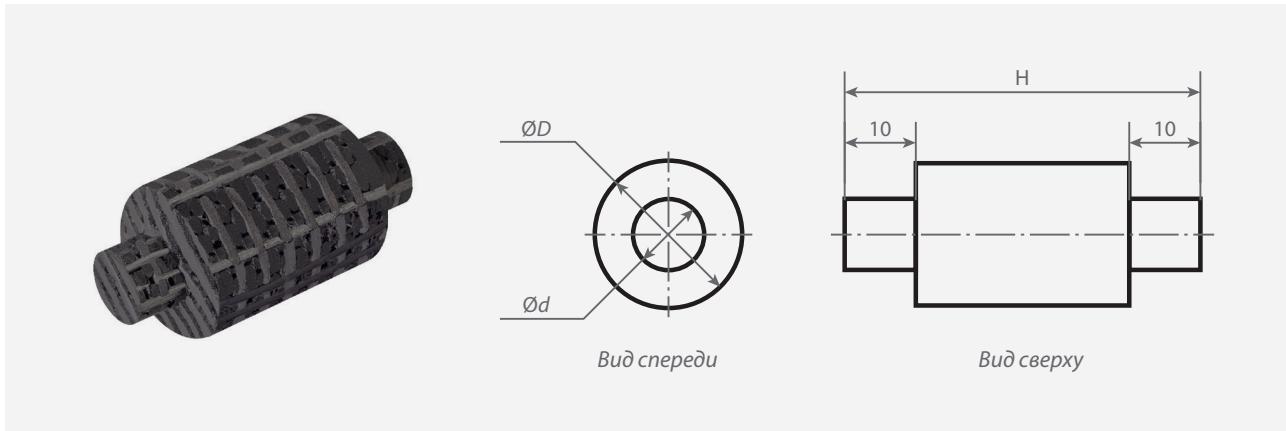
28

H
мм

30-78 с шагом 2 мм

*Возможен заказ по индивидуальным размерам

ТИП 31



Размеры изделия*

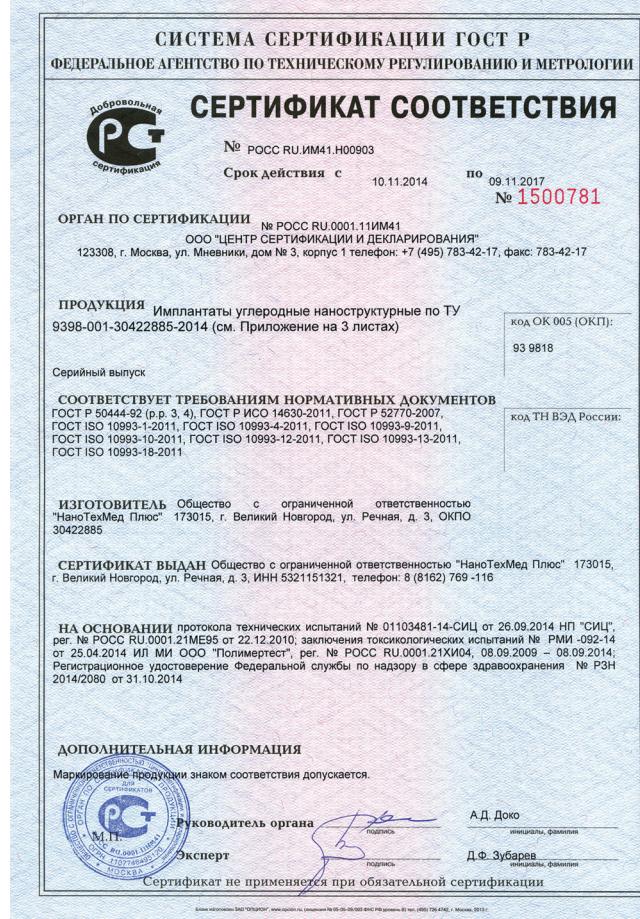
D мм	20	25	30
d мм	10	12	14
H мм	30-70 с шагом 5мм		

*Возможен заказ по индивидуальным размерам

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Российская номенклатурная классификация медицинских изделий:
Код вида 326000 «Имплантат костезаполняющий (костезамещающий) углеродный»

Международное Агентство Глобальной номенклатуры медицинских изделий (GMDN Agency):
Код вида 61795 «Углеродный имплантат для заполнения/замещения костей»

Углеродные наноструктурные имплантаты разработаны и были впервые использованы в клинической практике в нашем институте. Поэтому есть все основания говорить, что в ряду современных материалов, применяемых в костно-суставной хирургии, углеродные имплантаты неизбежно займут достойное место. Думаю, что со временем эти имплантаты будут очень востребованы при лечении заболеваний, сопровождающихся утратой значительных по протяженности фрагментов костей — при воспалительных и опухолевых поражениях скелета, когда особое значение приобретает устойчивость материала к воздействию бактериального агента.

*Мушкин А.Ю., д.м.н., профессор, руководитель отделения детской фтизиологии и ортопедии
ФГБУ «СПб НИИ фтизиопульмонологии»*

Я — закоренелый илизаровец. 40 лет работал с аппаратом Илизарова. Но волею судьбы сейчас работаю с углеродными наноструктурными имплантатами. И получаю немалое профессиональное удовольствие. Организм пациента очень хорошо принимает УНИ - не проявляет раздражения, не реагирует подъемом температуры. Вижу большие перспективы использования УНИ не только в травматологии, но и в ортопедии. Рано или поздно, углеродные композиционные материалы придут на смену металлам.

Шевцов В.И., член-корр. РАН, д.м.н., профессор

Кажется, мы получили то, чего мы ждали много лет. УНИ — прекрасный материал, с которым спокойно работаешь и получаешь результаты, удовлетворяющие больного и оператора.

Сергеев К.С., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ Тюменской государственной медицинской академии

Лучше один раз попробовать, чем сто раз увидеть. Наш первый опыт использования УНИ порождает желание получать их постоянно и расширять диапазон их применения.

Шатохин В.Д., д.м.н., профессор кафедры травматологии и поликлинической хирургии института последипломного образования Самарского государственного медицинского университета

Работа с углеродными имплантатами в течение 20 лет оставляет самое благоприятное впечатление от их применения. Проведено более 200 операций. Можно говорить, что это один из лучших материалов для замещения дефектов кости, применяемых в травматологии — ортопедии. Несомненно, за ним будущее!

Скрябин В.Л., к.м.н., доцент, Пермская государственная медицинская академия им. академика Е.А. Вагнера

Углеродные материалы поражают своей биосовместимостью. Прочные и твердые, легкие и эластичные углеродные композиты могут стать основным конструкционным материалом в ортопедической имплантологии. Превосходные трибомеханические свойства открывают перспективу создания уникальных узлов трения эндопротезов суставов, которые по работоспособности намного превзойдут все известные в настоящее время конструкции.

*Гаврюшенко Н.С., д.т.н., профессор, руководитель испытательной лаборатории
ФГБУ ЦИТО им. Н.Н. Приорова*



NTM-PLUS.RU