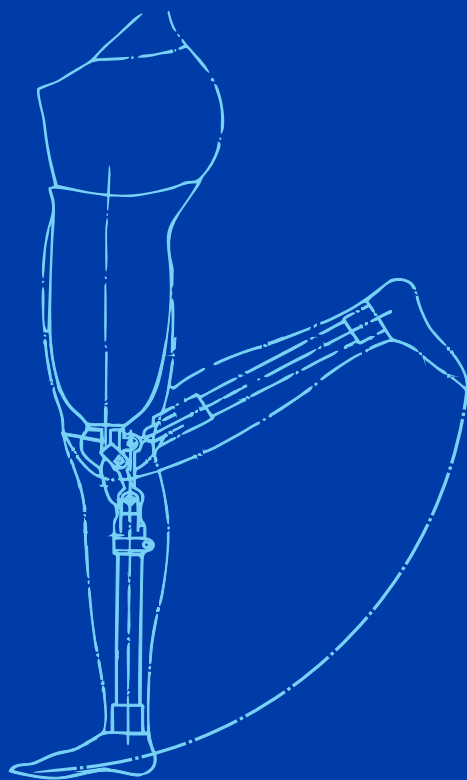


КАТАЛОГ

комплектующих
для изготовления
протезно-ортопедических
изделий



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»

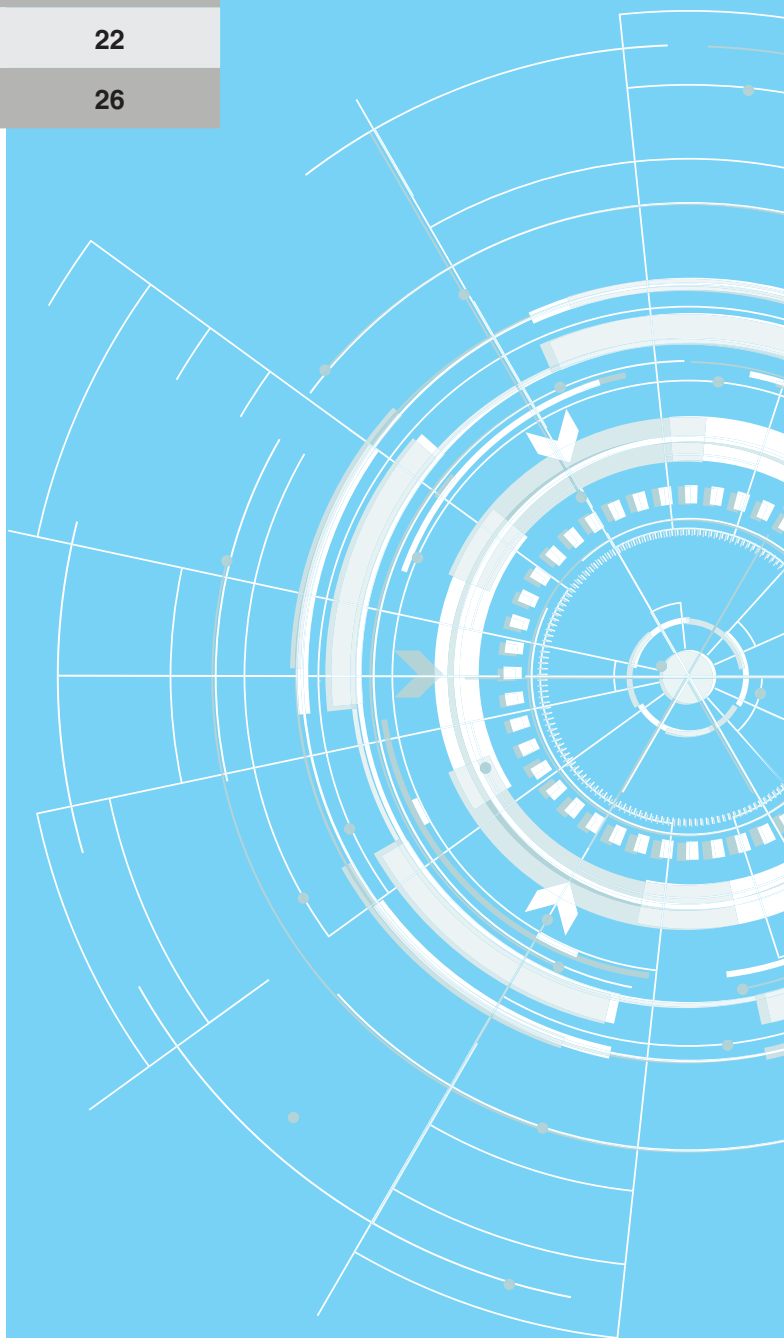


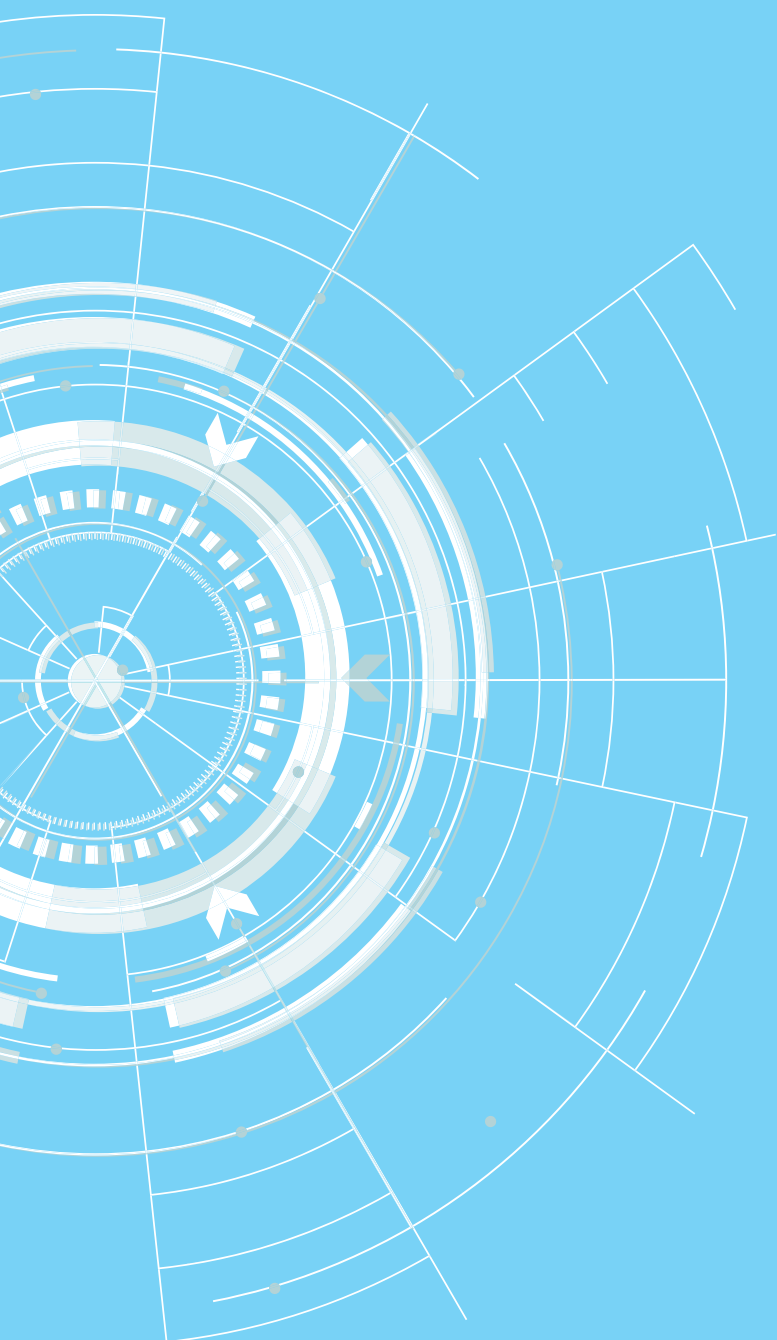
АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



СОДЕРЖАНИЕ

О предприятии	2
Уровни активности и вес пациента	4
Модули коленные	6
Модули несущие	10
Втулки	14
Модули РСУ	22
Адаптеры	26





О ПРЕДПРИЯТИИ



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



О ПРЕДПРИЯТИИ



АО «ВПК «НПО машиностроения» – одно из ведущих ракетно-космических предприятий России.

За 80-летнюю историю талантливые конструкторы на предприятии создали целый ряд уникальных продуктов стратегического и космического назначения.

Мы использовали огромный опыт в ракетостроении при изготовлении комплектующих протезов нижних конечностей.

Наша продукция производится по современным стандартам качества на сертифицированном оборудовании.

Продукция разработана совместно с протезно-ортопедическим предприятием ООО «ГЛАВОРТО» и соответствует запросам людей с особыми потребностями.

В процессе изготовления используются только качественные материалы. Все изделия проходят необходимые испытания.

АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



143966, Московская область,
г. о. Реутов, ул. Гагарина, д. 33,
Тел.: 8 (495) 307-29-22
vpk@vpk.npomash.ru
www.mednpomash.ru

УРОВНИ АКТИВНОСТИ И ВЕС ПАЦИЕНТА



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



УРОВНИ АКТИВНОСТИ ПАЦИЕНТА

M1

Ограниченное передвижение с малой скоростью

M2

Продолжительное передвижение с малой
и средней скоростью

M3

Продолжительное передвижение со средней
и высокой скоростью

M4

Передвижение без ограничений

ВЕС ПАЦИЕНТА

**100
кг**

Вес пациента с учетом переносимого груза
не должен превышать 100 кг

**120
кг**

Вес пациента с учетом переносимого груза
не должен превышать 100 кг

МОДУЛИ КОЛЕННЫЕ



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ МОНОЦЕНТРИЧЕСКИЙ С ЗАМКОМ

5P-MK



M1

**120
кг**

Механический одноосный коленный модуль используется в протезах бедра при ампутации выше колена.

Модуль предназначен для пациентов с низким уровнем активности.

Коленный модуль работает в двух фазах: переноса и опоры. Оснащен замковым механизмом, фиксирующим его в крайнем положении.

Фронтальная поверхность механизма защищена гладким щитком.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Вес, гр	Макс. угол сгибания, град	Материалы модуля	Вес пациента, кг
5P-MK	315	135	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь	120



МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ПОЛИЦЕНТРИЧЕСКИЙ КУПАЛЬНЫЙ

Механический многоосный коленный модуль используется в протезах бедра при ампутации выше колена.

Модуль предназначен для пациентов с низким и средним уровнем активности.

Механизм модуля позволяет укоротить протез в фазе переноса при ходьбе.

Модуль защищен от коррозии и его конструкция предусматривает проведение водных процедур.

5Р-МКП-К



M2

**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Вес, гр	Макс. угол сгибания, град	Материал модуля	Вес пациента, кг
5Р-МКП-К	463	135	Нержавеющая сталь	120



МОДУЛЬ КОЛЕННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Модуль коленный гидравлический –
моноцентрический модуль с ротационной
гидравлической системой.

Модуль позволяет передвигаться по наклонным
поверхностям и лестницам. Гидравлическая
система эффективно имитирует физиологический
ритм ходьбы.

Модуль предназначен для пациентов со средним
и высоким уровнем активности.

Модуль защищен от коррозии и его конструкция
предусматривает проведение водных процедур.

ГКМ



M3

M4

**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Вес, гр	Макс. угол сгибания, град	Материал модуля	Вес пациента, кг
ГКМ	1140	135	Алюминиевый сплав	120

МОДУЛИ НЕСУЩИЕ



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



МОДУЛЬ НЕСУЩИЙ

ЗР-01



**100
кг**

Модуль используется в протезах голени.
Модуль состоит из двух частей: трубы и адаптера.

Покрытие модуля – химическое оксидирование (лак).

Материал трубы – алюминиевый сплав.

Наружный диаметр трубы – 30 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Толщина стенки, мм	Материал адаптера	Вес пациента, кг
ЗР-01А200	200	147	2	Алюминиевый сплав	100
ЗР-01А400	400	232	2	Алюминиевый сплав	100
ЗР-01С200	200	191	2	Нержавеющая сталь	100
ЗР-01С400	400	275	2	Нержавеющая сталь	100
ЗР-01Т200	200	142	2	Титановый сплав	100
ЗР-01Т400	400	231	2	Титановый сплав	100



МОДУЛЬ НЕСУЩИЙ

Модуль используется в протезах голени.

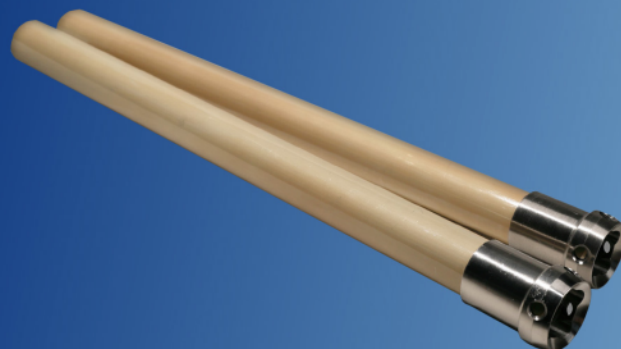
Модуль состоит из двух частей: трубы и адаптера.

Покрытие модуля – химическое оксидирование (лак).

Материал трубы – алюминиевый сплав.

Наружный диаметр трубы – 30 мм.

ЗР-03



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Толщина стенки, мм	Материал адаптера	Вес пациента, кг
ЗР-03А200	200	190	3	Алюминиевый сплав	120
ЗР-03А400	400	328	3	Алюминиевый сплав	120
ЗР-03С200	200	237	3	Нержавеющая сталь	120
ЗР-03С400	400	370	3	Нержавеющая сталь	120
ЗР-03Т200	200	189	3	Титановый сплав	120
ЗР-03Т400	400	322	3	Титановый сплав	120



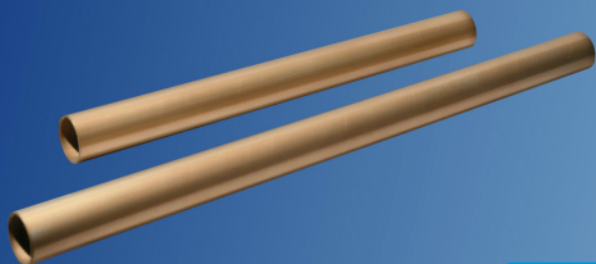
МОДУЛЬ НЕСУЩИЙ

Модуль используется в протезах голени.

Покрытие модуля – химическое оксидирование (лак).

Наружный диаметр трубы – 30 мм.

ЗР-02



100
кг

120
кг

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Толщина стенки, мм	Материал адаптера	Вес пациента, кг
ЗР-02А320	200	175	2,5	Алюминиевый сплав	100
ЗР-02А445	445	243	2,5	Алюминиевый сплав	100
ЗР-02А320-01	200	214	3	Алюминиевый сплав	120
ЗР-02А445-01	445	300	3	Алюминиевый сплав	120

ВТУЛКИ



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



ВТУЛКА С РЕГУЛИРУЕМЫМ СМЕЩЕНИЕМ

4P-17



**100
кг**

**120
кг**

Втулка используется для соединения модуля несущего с модулями коленными, опорами и модулями стопы, имеющими законцовку в виде пирамидки.

Конструкция втулки обеспечивает возможность регулировки расстояния между осями гильзы протеза и несущего модуля.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Смещение, мм	Материал	Вес пациента, кг
4P-17A	65,5	100	11	Алюминиевый сплав	100
4P-17T	65,5	153	11	Титановый сплав	120



ВТУЛКА

Втулка используется для соединения модуля несущего с модулями коленными, опорами и модулями стопы, имеющими законцовку в виде пирамидки.

Втулка крепится к нижестоящей детали при помощи винтового соединения.

4P-01



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
4P-01AP	50	58	Алюминиевый сплав	120
4P-01HP	50	165	Нержавеющая сталь	120
4P-01TP	50	95	Титановый сплав	120



ВТУЛКА

4P-05



**100
кг**

Втулка используется в протезах голени и бедра для соединения между собой модулей с законцовкой в виде пирамидки.

Угловая регулировка сопрягаемых модулей относительно друг друга во фронтальной и сагиттальной плоскостях (до ± 14 градусов) осуществляется восемью юстировочными винтами.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
4P-05A32	32	59	Алюминиевый сплав	100
4P-05A35	35	61	Алюминиевый сплав	100
4P-05A45	45	70	Алюминиевый сплав	100
4P-05A50	50	73	Алюминиевый сплав	100
4P-05A55	55	77	Алюминиевый сплав	100
4P-05A60	60	83	Алюминиевый сплав	100
4P-05A65	65	87	Алюминиевый сплав	100
4P-05A75	75	99	Алюминиевый сплав	100
4P-05A80	80	103	Алюминиевый сплав	100
4P-05A90	90	113	Алюминиевый сплав	100



ВТУЛКА

Втулка используется в протезах голени и бедра для соединения между собой модулей с законцовкой в виде пирамидки.

Угловая регулировка сопрягаемых модулей относительно друг друга во фронтальной и сагиттальной плоскостях (до ± 14 градусов) осуществляется восемью юстировочными винтами.

4P-05



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
4P-05T32	32	88	Титановый сплав	120
4P-05T35	35	91	Титановый сплав	120
4P-05T45	45	105	Титановый сплав	120
4P-05T50	50	110	Титановый сплав	120
4P-05T55	55	115	Титановый сплав	120
4P-05T60	60	125	Титановый сплав	120
4P-05T65	65	130	Титановый сплав	120
4P-05T75	75	148	Титановый сплав	120
4P-05T80	80	155	Титановый сплав	120
4P-05T90	90	170	Титановый сплав	120



ВТУЛКА

4P-14



**120
кг**

Поворотная втулка позволяет осуществлять угловую регулировку в горизонтальной плоскости.

Длина резьбы – 10 мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
4P-14Н	24	70	Нержавеющая сталь	120
4P-14Т	24	41	Титановый сплав	120



ВТУЛКА НЕСУЩАЯ

Втулка несущая используется для соединения гильзового адаптера и РСУ с коленным модулем и стопой.

4P-07



**100
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
4P-07A25	48	39	Алюминиевый сплав	100
4P-07A75	98	89	Алюминиевый сплав	100
4P-07A105	123	114	Алюминиевый сплав	100



ВТУЛКА

4P-10



**120
кг**

Втулка используется в протезах голени и бедра для соединения между собой модулей с законцовкой в виде пирамидки.

Угловая регулировка сопрягаемых модулей относительно друг друга во фронтальной и сагиттальной плоскостях ($\pm 14^\circ$) обеспечивается 8 юстировочными винтами.

Верхнее основание втулок смещено в горизонтальной плоскости относительно нижнего на 10 мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
4P-10A45	45	85	Алюминиевый сплав	120
4P-10A60	60	110	Алюминиевый сплав	120
4P-10A75	75	137	Алюминиевый сплав	120

МОДУЛИ РСУ



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



МОДУЛЬ

Модуль используется в протезах голени и бедра.

6P-05



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
6P-05H19	19	98	Нержавеющая сталь	120



МОДУЛЬ

Модуль используется в протезах голени и бедра.

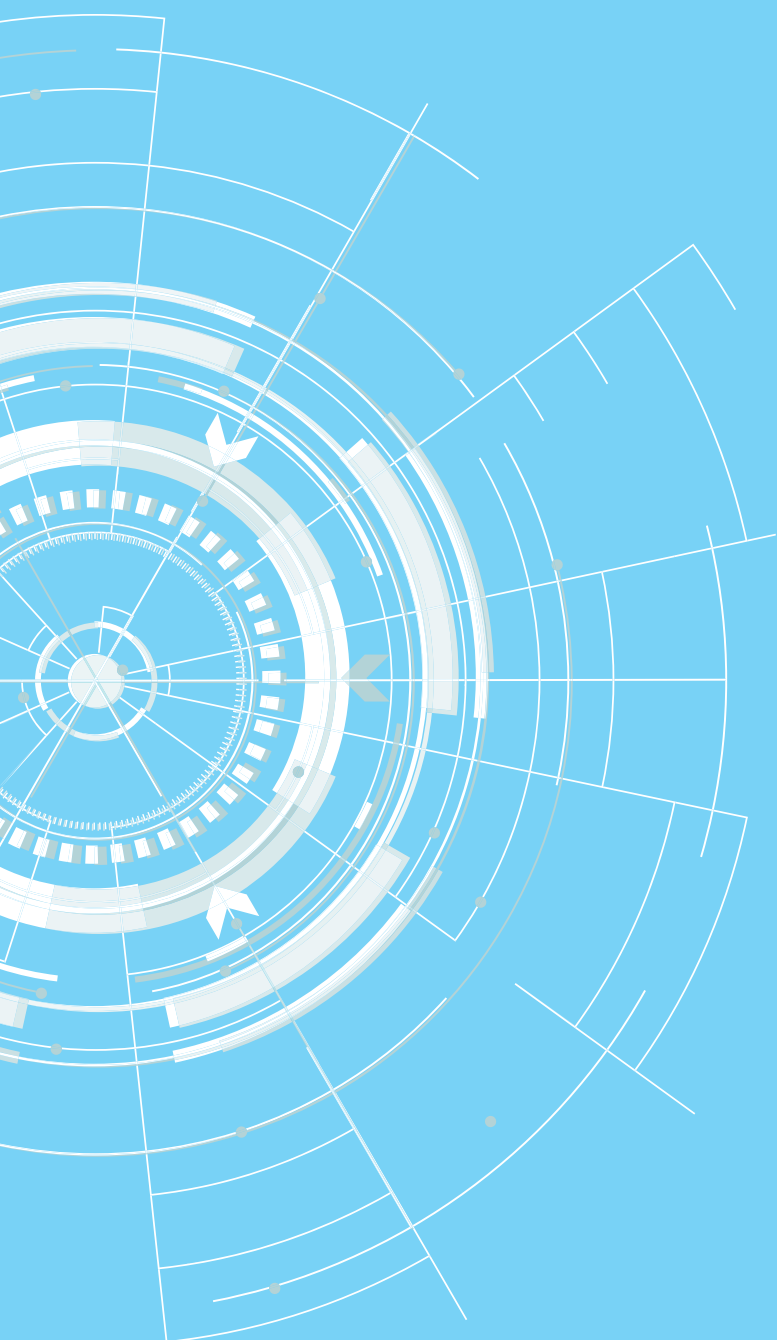
6P-06



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
6P-06H23	23	75	Нержавеющая сталь	120



АДАПТЕРЫ



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



АДАПТЕР

4P-20



**120
кг**

Поворотная втулка с пирамидкой позволяет осуществлять угловую регулировку в горизонтальной плоскости.

Длина резьбы – 10 мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
4P-20Н	29	66	Нержавеющая сталь	120



АДАПТЕР С ПИРАМИДКОЙ

Адаптер используется при изготовлении протезов, устанавливается как промежуточное звено между модулем коленным и модулем несущим для угловой регулировки при сборке протеза.

Поворотная втулка с пирамидкой позволяет осуществлять угловую регулировку в горизонтальной плоскости.

Материал пирамидки – титановый сплав.

4P-02



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Высота цилиндра, мм	Вес, гр	Материал цилиндра	Вес пациента, кг
4P-02AT70	85	70	95	Алюминиевый сплав	120
4P-02AT110	120	110	135	Алюминиевый сплав	120



АДАПТЕР С ПИРАМИДКОЙ РЕЗЬБОВОЙ

4P-03



**120
кг**

Адаптер используется при изготовлении протезов, устанавливается как промежуточное звено между модулем коленным и модулем несущим для угловой регулировки при сборке протеза.

Поворотная втулка с пирамидкой позволяет осуществлять угловую регулировку в горизонтальной плоскости.

Адаптер крепится к нижестоящей детали при помощи винтового соединения.

Материал пирамидки – титановый сплав.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Высота цилиндра, мм	Вес, гр	Материал цилиндра	Вес пациента, кг
4P-03AT70	85	70	165	Алюминиевый сплав	120
4P-03AT110	120	110	206	Алюминиевый сплав	120



АДАПТЕР ПОД ПИРАМИДКУ РЕЗЬБОВОЙ

Адаптер используется при изготовлении протезов, устанавливается как промежуточное звено между модулем коленным и модулем несущим для угловой регулировки при сборке протеза.

Поворотная втулка позволяет осуществлять угловую регулировку в горизонтальной плоскости.

Адаптер крепится к нижестоящей детали при помощи резьбового соединения.

4P-08



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Высота цилиндра, мм	Вес, гр	Материал цилиндра	Вес пациента, кг
4P-08A70	93	70	134	Алюминиевый сплав	120
4P-08A105	125	105	174	Алюминиевый сплав	120



АДАПТЕР, ПРОСТАВКА

6P-03



**120
кг**

Адаптер может комплектоваться 4 винтами М6 для крепления его к чашке(опоре) приемной гильзы.

Имеет резьбовое отверстие М36х1,5 для соединения с расположенным ниже модулем.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделие	Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал	Вес пациента, кг
Адаптер	6P-03A10	10,5	35	Алюминиевый сплав	120
Адаптер	6P-03H10	10,5	98	Нержавеющая сталь	120
Проставка	6P-03A3	3	10	Алюминиевый сплав	120
Проставка	6P-03A4	4	14	Алюминиевый сплав	120
Проставка	6P-03A4-1	4	13	Алюминиевый сплав	120
Проставка	6P-03A5	5	17	Алюминиевый сплав	120



АДАПТЕР ГОЛЕНОСТОПНЫЙ С ПИРАМИДКОЙ

Адаптер необходим для сопряжения протеза стопы и модуля голени(например, модуль несущий).

Материал пирамидки – нержавеющая сталь.

2P-02



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал адаптера	Вес пациента, кг
2P-02H25	24	56	Алюминиевый сплав	120
2P-02H27	24	66	Алюминиевый сплав	120



АДАПТЕР ТИПА SACH К СТОПЕ 615

Адаптер необходим для сопряжения протеза стопы и модуля голени(например, модуль несущий).

2P-02



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал адаптера	Вес пациента, кг
2P-02A	24	48	Алюминиевый сплав	120
2P-02A-1	24	46	Алюминиевый сплав	120
2P-02H	24	138	Нержавеющая сталь	120



АДАПТЕР К СТОПЕ 940 С ПИРАМИДКОЙ

Адаптер необходим для сопряжения протеза стопы и модуля голени(например, модуль несущий).

Материал пирамидки – нержавеющая сталь.

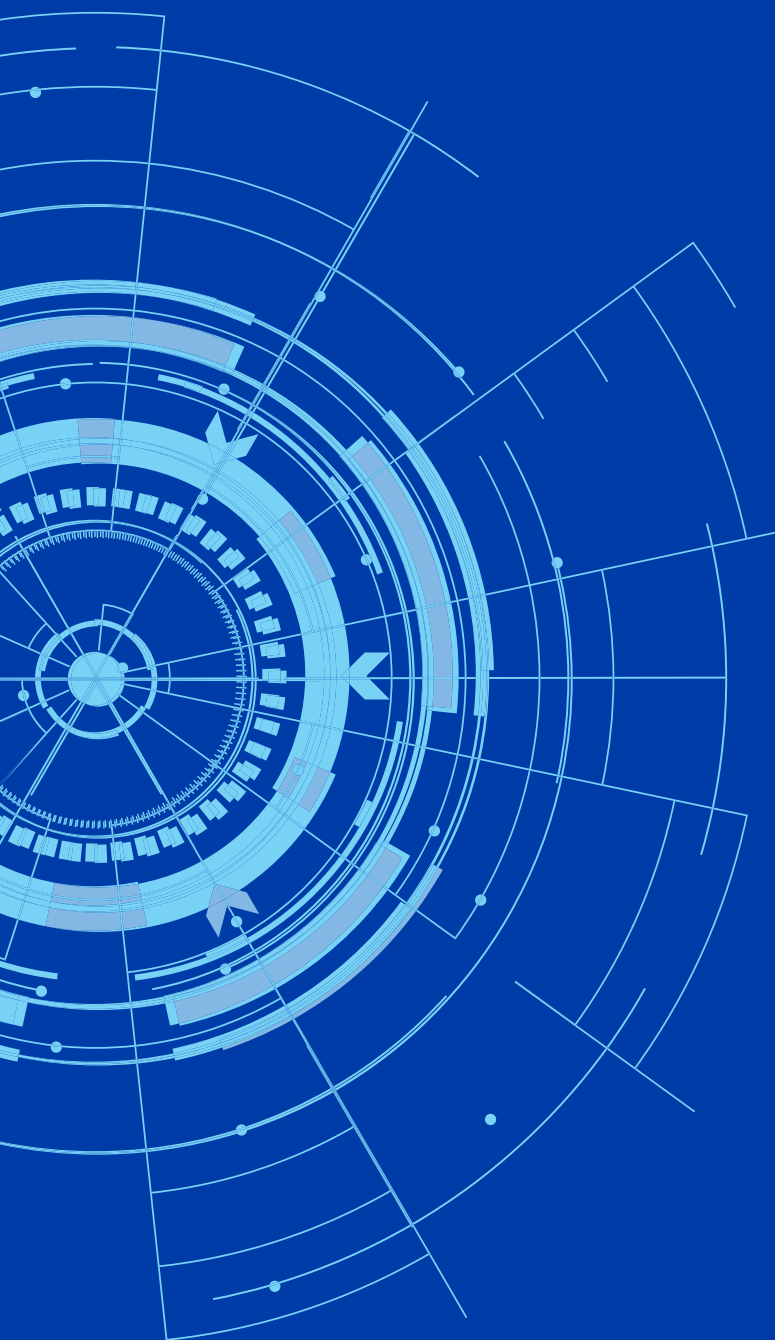
2P-03



**120
кг**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Высота, мм	Вес, гр	Материал адаптера	Вес пациента, кг
2P-03Н	44	95	Алюминиевый сплав	120



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЯ»



143966, Московская область,
г. о. Реутов, ул. Гагарина, д. 33,
Тел.: 8 (495) 307-29-22
vpk@vpk.npomash.ru
www.mednpomash.ru