

Стандарт оснащения протезно-ортопедического предприятия

1. Нормативные правовые акты, использованные при формировании перечня оборудования:
 - ГОСТ Р 59904-2021 Оснащение организаций, оказывающих услуги по протезированию и ортезированию. Общие требования.
 - ГОСТ Р 53871-2021 Методы оценки реабилитационной эффективности протезирования нижних конечностей.
 - Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 901н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия».
 - Приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 октября 2020 г. № 1144н «Об утверждении порядка организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО)» и форм медицинских заключений о допуске к участию в физкультурных и спортивных мероприятиях».
 - ГОСТ Р 59544-2021 Реабилитационные мероприятия. Услуги по протезированию верхних конечностей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг.
 - ГОСТ Р 53870-2021 Реабилитационные мероприятия. Услуги по протезированию нижних конечностей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг.
 - ГОСТ Р 59542-2021 Реабилитационные мероприятия. Услуги по обучению пользованию протезом нижней конечности.

2. Рекомендованный перечень оборудования для изготовления протезов.

| № | Наименование оборудования | Рекомендованное количество |
|---|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| КАБИНЕТ ВРАЧА ТРАВМАТОЛОГА-ОРТОПЕДА И КАБИНЕТ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ | | |
| 1. | Рабочее место врача травматолога-ортопеда, оборудованное в соответствии с требованиями Порядка, в т.ч.: | 1 |
| 2. | Кушетка медицинская | не менее 1 |

| | | |
|--|--|------------|
| 3. | Весы | 1 |
| 4. | Рулетка измерительная | 1 |
| 5. | Негатоскоп | 1 |
| 6. | Измеритель артериального давления | 1 |
| 7. | Ростомер | 1 |
| 8. | Ширма | 1 |
| 9. | Шкаф | 1 |
| 10. | Стол | 1 |
| 11. | Стул | 1 |
| 12. | Персональный компьютер с МФУ | 1 |
| 13. | Специализированный программный продукт для 3D-моделирования | 1 |
| 14. | Ватерпас | 1 |
| 15. | Контейнеры для отходов разного класса | 2 |
| СЛЕПОЧНАЯ И/ИЛИ ЗОНА 3D-СКАНИРОВАНИЯ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА | | |
| 16. | Кушетка медицинская | не менее 1 |
| 17. | Рулетка измерительная | 1 |
| 18. | Ширма | 1 |
| 19. | Тумба для хранения гипсовых бинтов | 1 |
| 20. | Гипсовый отстойник | 1 |
| 21. | Табурет на колесах с регулировкой по высоте | 1 |
| 22. | Устройство для сборки протеза при помощи лазерной линии/линии отвеса/лазера с перекрещивающимися линиями | 1 |
| 23. | Стойка для снятия слепков | 1 |
| 24. | Ватерпас | 1 |
| 25. | Штангенциркуль деревянный | 1 |
| 26. | Контейнер для отходов и/или | 1 |
| 27. | Ручной 3D-сканер | 1 |
| УЧАСТОК ГИПСОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И/ИЛИ ЗОНА ФРЕЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ПЕНОБЛОКОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА | | |
| 28. | Ёмкость для хранения гипса | 1 |
| 29. | Стол для гипсового моделирования | 1 |
| 30. | Гипсовый отстойник | 1 |
| 31. | Термошкаф | 1 |
| 32. | Зажимное устройство для обработки позитива | 1 |
| 33. | Стеллаж для гипсовых моделей | 1 |
| 34. | Контейнер для отходов | 1 |
| 35. | Компрессор | 1 |
| 36. | Пневмодолото для выбивки гипса | 1 |
| 37. | Дисковая вибропила (осциллятор) | 1 |
| 38. | Ёмкости для смешивания гипса | 1 |
| 39. | Набор рашпелей разной формы | 1 |
| 40. | Шпатели для гипсового моделирования | 1 |
| 41. | Арматура из нержавеющей стали | 1 |
| 42. | Фрезерный станок с ЧПУ для пеноблоков со специальной остронастной | 1 |
| УЧАСТОК ТЕРМОВАКУУМНОГО ФОРМОВАНИЯ И ВАКУУМНОЙ ИНФУЗИИ | | |
| 43. | Вакуумная установка | 1 |
| 44. | Верстак для работ с литьевыми смолами | 1 |
| 45. | Шкаф металлический для хранения литьевых смол | 1 |
| 46. | Весы настольные | 1 |
| 47. | Система приточно-вытяжной вентиляции | 1 |
| 48. | Рабочее место для работ по глубокой вытяжке | 1 |

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| 49. | Термошкаф | 1 |
| 50. | Набор приспособлений для глубокой вытяжки | 1 |
| 51. | Контейнер для отходов | 1 |
| УЧАСТОК МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОСЛЕ ТЕРМОВАКУУМНОГО ФОРМОВАНИЯ И ВАКУУМНОЙ ИНФУЗИИ | | |
| 52. | Станок шлифовально-фрезерный | 1 |
| 53. | Набор насадок для станка шлифовально-фрезерного | 1 |
| 54. | Установка для отсоса стружки | 1 |
| 55. | Сверлильный станок / дрель с вертикальной стойкой | 1 |
| 56. | Точильный станок | 1 |
| 57. | Лентопильный станок / аппарат/инструмент для резки пластика | 1 |
| 58. | Бормашина с набором боров и абразивных насадок | 1 |
| 59. | Средства индивидуальной защиты | 1 |
| 60. | Контейнер для отходов | 1 |
| 61. | Компрессор | 1 |
| УЧАСТОК МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПРЕ-ПРЕГОВ | | |
| 62. | Станок шлифовально-фрезерный | 1 |
| 63. | Набор насадок для станка шлифовально-фрезерного | 1 |
| 64. | Установка для отсоса стружки | 1 |
| 65. | Сверлильный станок / дрель с вертикальной стойкой | 1 |
| 66. | Точильный станок | 1 |
| 67. | Лентопильный станок / аппарат/инструмент для резки пластика | 1 |
| 68. | Бормашина с набором боров и абразивных насадок | 1 |
| 69. | Средства индивидуальной защиты | 1 |
| 70. | Контейнер для отходов | 1 |
| 71. | Компрессор | 1 |
| 72. | СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫЙ УЧАСТОК | |
| 73. | Верстак с тумбами | 1 шт. на 1 техника-протезиста |
| 74. | Тиски | 1 шт. на 1 техника-протезиста |
| 75. | Шкаф | 1 шт. на 1 техника-протезиста |
| 76. | Установка для переноса размеров | 1 |
| 77. | Швейная машина | 1 |
| 78. | Контейнер для отходов | 1 |
| 79. | Динамометрический ключ | 1 |
| 80. | Набор шестигранных ключей | 1 |
| 81. | Молоток | не менее 1 |
| 82. | Труборез | не менее 1 |
| 83. | Набор ключей для гибки шин | не менее 1 |
| 84. | Гибочный станок, в т.ч. для торцевой гибки шин | 1 |
| 85. | Ножницы по металлу | 1 |
| 86. | Контейнер для отходов | 1 |
| УЧАСТОК РАБОТЫ С СИЛИКОНАМИ | | |
| 87. | Вальцы | 1 |
| 88. | Кондиционер с климат-контролем | 1 |
| 89. | Морозильный ларь | 1 |
| 90. | Набор разделочных досок | 1 |
| 91. | Набор раскаток (конусные, цилиндрические, игольчатые...) | 1 |
| 92. | Набор скальпелей/ножей для кроя | 1 |

| | | |
|---|---|------------|
| 93. | Набор лопаток для кроя | 1 |
| 94. | Ножницы для раскроя силиконов | 1 |
| 95. | Вакуумная система | 1 |
| 96. | Термопечь для полимеризации | 1 |
| 97. | Емкость для гипса | 1 |
| 98. | Шкаф для хранения | 1 |
| 99. | Вытяжная вентиляция | 1 |
| 100. | Контейнер для отходов | 1 |
| 101. | Верстак с тумбами | не менее 1 |
| 102. | Стул | не менее 1 |
| 103. | Вакуумный электромиксер для силиконов | 1 |
| УЧАСТОК ДЛЯ РАБОТЫ С ПРЕ-ПРЕГАМИ | | |
| 104. | Термопечь с вакуумом/автоклав | 1 |
| 105. | Стол для раскроя и укладки | 1 |
| 106. | Морозильный ларь | 1 |
| 107. | Верстак с тумбами | не менее 1 |
| 108. | Стул | не менее 1 |
| 109. | Шкаф для хранения | 1 |
| 110. | Набор ножниц | 1 |
| 111. | Контейнер для отходов | 1 |
| СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ | | |
| 112. | Стеллажи для комплектующих и материалов | 1 комплект |
| 113. | Контейнер для отходов | 1 |

Оснащение производственных помещений инженерными системами (водоснабжение, приточно-вытяжная вентиляция и др.) выполняется в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил.

3. Перечень оборудования для функциональной адаптации:

| № | Наименование оборудования | Код вида Номенклату рной классификац ии медицинс кого изделия | Оборудование | |
|--|--|--|----------------|----------------|
| | | | Обязательное | Дополнительное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| КАБИНЕТ ВРАЧА ТРАВМАТОЛОГА-ОРТОПЕДА | | | | |
| 1. | Система для анализа нервно-мышечной функции, с отслеживанием движения (для оценки биомеханики движений на протезе) | 240770 324120 | 1 | |
| 2. | Подоскоп | 341860 | 1 | |
| 3. | Электромиограф | 292080 | 1 | |
| КАБИНЕТ ФИЗИОТЕРАПИИ | | | | |
| 1 | Часы физиотерапевтические процедурные | 272140 | 1 | |
| 2 | Кушетка для физиотерапии | 156900 | 2 | 2 |
| 3 | Ширма медицинская | 184200 | 1 на 2 кушетки | |
| 4 | Стул деревянный | 156900 | 2 | |

| № | Наименование оборудования | Код вида Номенклату рной классификац ии медицинс кого изделия | Оборудование | |
|----------------|---|--|--------------|----------------|
| | | | Обязательное | Дополнительное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | Система ультразвуковая для физиотерапии | 182600 | 1 | |
| 6 | Система глубокой электромагнитной стимуляции тканей, профессиональная (аппарат для низкочастотной магнитотерапии) | 285040 | 1 | |
| 7 | Аппарат для гальванизации | 335360 | 1 | |
| 8 | Аппарат лазерный терапевтический | 317660 | 1 | |
| 9 | Лазер для физиотерапии/опорно-двигательной системы, профессиональный | 317670 | | 1 |
| 10 | Облучатель УФ-коротковолновый для одиночных локализованных облучений переносной | 131980 | 1 | |
| 11 | Система физиотерапевтическая чрескожной электрической нейромиостимуляции | 181480 | 1 | |
| 12 | Система транскраниальной электростимуляции, импульсная | 276000 | | 1 |
| 13 | Аппарат ударно-волновой терапии | 291970 279400 | | 1 |
| 15 | Система последовательностной венозной компрессии | 157940 | | 1 |
| ЗАЛ ЛФК | | | | |
| 1. | Устройство для тренировки координации реабилитационное | 158620 | не менее 1 | |
| 2. | Дорожка беговая стандартная, с электропитанием (модель с разгрузкой веса и биологической обратной связью) | 147360 | 1 | |
| 3. | Стол/кушетка массажный, с питанием от сети | 116940 | 2 | |
| 4. | Система подъема и перемещения пациента с помощью верхних | 172880 | 1 | |

| № | Наименование оборудования | Код вида Номенклату рной классификац ии медицинс кого изделия | Оборудование | |
|-----|---|--|----------------------|----------------|
| | | | Обязательное | Дополнительное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | направляющих (потолочная или на стойке) с функцией динамического компенсатора веса пациента | | | |
| 5. | Система стабилорафии | 228380 | 1 | |
| 6. | Платформа для системы стабилорафии | 228390 | 1 | |
| 7. | Мат напольный водоотталкивающий с антибактериальным покрытием | 335120 | 5 | |
| 8. | Шведская стенка | | 2 | |
| 9. | Гимнастическая скамейка | | 2 | |
| 10. | Зеркало настенное в полный рост | | 3 | |
| 11. | Зеркало переносное для зеркальной терапии верхних конечностей | | 2 | |
| 12. | Зеркало переносное для зеркальной терапии нижних конечностей | | 3 | |
| 13. | Реабилитационный медицинский комплект нестабильных платформ | 335120 | 1 | |
| 14. | Комплексная медицинская реабилитационная станция с комплектом мягких модулей (утяжелители, палки, гантели, фитболы, эластичные ленты)** | 103810 | Не менее 1 комплекта | |
| 15. | Система для проведения кинезотерапии с разгрузкой веса тела | 335120 | | 1 |
| 16. | Комплекс аппаратно-программный для локомоторной терапии в безопорном состоянии | 120390 370430 | | 1 |
| 17. | Тренажер, имитирующий подъем по лестнице, с электроприводом | 261950 | 1 | |
| 18. | Тренажер в виде параллельных брусьев для тренировки ходьбы, с/без электропитания | 213860 | 1 | |

| № | Наименование оборудования | Код вида Номенклату рной классификац ии медицинс кого изделия | Оборудование | |
|------------------------------|--|--|-----------------------|----------------|
| | | | Обязательное | Дополнительное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 19. | Тренажер горка/длинный пандус с перилами | | 1 | |
| 20. | Тренажер многофункциональный силовой мультистанция | | | 1 |
| 21. | Гребной тренажер | | 1 | |
| 22. | Костыли подлокотные | | Не менее 2 комплектов | |
| 23. | Костыли подмышечные | | Не менее 2 комплектов | |
| 24. | Ходунки (без колес) | | 2 | |
| 25. | Усеченный (круглый) валик для массажа (материал – кожзаменитель) | | 2 | |
| 26. | Стул | | 1 | |
| КАБИНЕТ МЕХАНОТЕРАПИИ | | | | |
| 1. | Стол/кушетка массажный, с питанием от сети | 116940 | 1 | 1 |
| 2. | Тренажер для пассивной разработки плеча | 208810 | 1 | |
| 3. | Тренажер для пассивных циклических занятий для лучезапястного сустава | 110440 | | 1 |
| 4. | Тренажер для пассивных циклических занятий для локтевого сустава | 208810 | | 1 |
| 5. | Тренажер для продолжительной пассивной разработки голеностопного сустава | 149460 | | 1 |
| 6. | Тренажер для продолжительной пассивной разработки тазобедренного/коленного сустава | 102930 | 1 | 1 |
| 7. | Велоэргометр медицинский с электропитанием | 140790 | 1 | |
| 8. | Система реабилитации виртуальная, с использованием механотерапии/электростимуляции | 343660 | | 1 |
| 9. | Велоэргометр роботизированный с активно- | 140790 | | 1 |

| № | Наименование оборудования | Код вида Номенклату рной классификац ии медицинс кого изделия | Оборудование | |
|--------------------------------------|---|--|--------------|----------------|
| | | | Обязательное | Дополнительное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | пассивным режимом для нижних конечностей | | | |
| 10. | Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая | 324120 | | 1 |
| 11. | Зеркало в полный рост | | 1 | |
| ЗОНА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ | | | | |
| 1. | Тренажер для продолжительной пассивной разработки кистей рук/лучезапястного сустава | 110440 | | 1 |
| 2. | Изделия для восстановления мелкой моторики и координации с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи | 349710 | | 1 |
| 3. | Специализированный набор для бытовой адаптации немобильных пациентов, в том числе зубная щетка, расческа, средства для ассистенции при одевании | | 1 комплект | |
| 4. | Специализированные стенды для социально-бытовой адаптации (кухня, туалет, ванная и др) | | Не менее 3 | |
| 5. | Зеркало | | 1 | |
| 6. | Оборудование для имитации входа в транспорт, эскалатора, магазина | | 1 комплект | |
| 7. | Дорожка для ходьбы с имитацией неровной поверхности (гравий/песок/газон) | | 1 комплект | |
| 8. | Набор резиновых мячиков различного размера | | 1 комплект | |
| 9. | Тренажеры для пальцев рук и кисти (змейка, спираль, ротационный тренажер и иные аналоги) | | 1 комплект | |
| 10. | Стол для занятий с регулировкой высоты | | 1 | |

| № | Наименование оборудования | Код вида Номенклату рной классификац ии медицинс кого изделия | Оборудование | |
|--------------------------|---|--|--------------|----------------|
| | | | Обязательное | Дополнительное |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 11. | Кухонная мебель (шкаф напольный, шкафчик подвесной, полка подвесная, кухонный стол, стол для приема пищи) | | 1 комплект | |
| 12. | Кухонная и обеденная посуда, адаптированная под ограничения движения, и стандартная | | 1 комплект | |
| 13. | Плитка или плита электрическая | | 1 | |
| 14. | Микроволновая печь | | 1 | |
| 15. | Шкаф бытовой с изменяющейся высотой | | 1 | |
| 16. | Холодильник | | 1 | |
| 17. | Унитаз | | 1 | |
| 18. | Лепная масса | | 1 комплект | |
| 19. | Материал для рисования | | 1 комплект | |
| КАБИНЕТ ПСИХОЛОГА | | | | |
| 1. | Комплекс акустический для коррекции психосоматического состояния | 342050 | 1 | |
| 2. | Комплекс методик для оценки психологического состояния индивида | 175960 | 1 | |
| 3. | Кресло мягкое с высокой спинкой | | 1 | |
| 4. | Кресло функциональное | | 1 | |
| 5. | Оборудование для записи и прослушивания музыки | | 1 | |

** - рекомендованный состав комплексной медицинской реабилитационной станции с комплектом мягких модулей:

1. Балансировочная платформа.
2. Блок для йоги (2 шт.).
3. Бодибар (палка гимнастическая) (1-5 кг).
4. Большой гимнастический мяч.
5. Гантели наборные.
6. Коврик для йоги.
7. Универсальный эспандер ленточный (5 шт.) / фитнес-резинки различной жесткости.
8. Набор гантелей виниловых (2 шт. по 1кг, 2 шт. по 2кг, 2 шт. по 3кг).

9. Кегли для физкультуры (3 шт.)
10. Манжета-утяжелитель для ног (2 шт. по 2.5 кг).
11. Мяч волейбольный (2 шт.).
12. Треккинговые палки (палки для скандинавской ходьбы).
13. Манжета-утяжелитель для рук (2 шт. по 0,5 кг).
14. Эластичные бинты (1 комплект).