

ПРЕДИСЛОВИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К ЛИСТАМ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ЗАДАНИЕ I И ПРИМЕР ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ. ЛИСТЫ 1-9

Листы 1-3. Вентиль запорный

Листы 4-9. Рабочие чертежи и построение 3D-модели деталей изделия

ОБЩИЕ ЗАДАНИЯ. ЛИСТЫ 10-49

КРАНЫ И ВЕНТИЛИ. ЛИСТЫ 10-21

Листы 10, 11. Вентиль запорный

Листы 12, 13. Кран сливной

Листы 14, 15. Кран пробковый

Листы 16, 17. Вентиль

Лист 18. Вентиль с предохранительным клапаном

Лист 19. Пневмоаппарат клапанный

Лист 20. Клапан переливной

Лист 21. Клапан редуционный

ЦИЛИНДРЫ. АМОРТИЗАТОРЫ. ЛИСТЫ 22-28

Листы 22, 23. Цилиндр пневматический

Лист 24. Цилиндр пневматический 80x100

Лист 25. Цилиндр гидравлический

Лист 26. Амортизатор I

Лист 27. Амортизатор роликовый

Лист 28. Амортизатор гидравлический

УСТРОЙСТВА НАТЯЖНЫЕ. КОЛЁСА ХОДОВЫЕ. ЛИСТЫ 29-35

Лист 29. Ролик натяжной I

Лист 30. Ролик натяжной II

Лист 31. Устройство натяжное — качающаяся плита

Листы 32, 33. Вал приводной ремённой передачи

Лист 34. Колесо ходовое

Лист 35. Колесо приводное

ДОМКРАТЫ. ПРЕССЫ. ТИСКИ. ЛИСТЫ 36-46

Листы 36, 37. Домкрат винтовой

Листы 38. Домкрат винтовой с червячной передачей

Листы 39, 40. Пресс горизонтальный

Листы 41, 42. Пресс вертикальный

Листы 43, 44. Тиски винтовые

Листы 45, 46. Тиски гидравлические

СЪЁМНИКИ. КОНДУКТОРЫ. ЛИСТЫ 47-49

Лист 47. Съёмник подшипников

Лист 48. Съёмник-пресс

Лист 49. Кондуктор для сверления

II. ЗАДАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ. ЛИСТЫ 50-102

ЗАДАНИЕ II И ПРИМЕРЫ ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ. ЛИСТЫ 50-57

Лист 50. Насос шестерённый. 3D-модель

Лист 51. Насос шестерённый. Задание

Лист 52. Насос шестерённый. Сборочный чертёж

Листы 53, 54. Рабочие чертежи деталей насоса

Листы 55-57. Построение 3D-моделей деталей насоса

РЕДУКТОРЫ, МОТОР-РЕДУКТОРЫ И КОРОБКИ. ЛИСТЫ 58-83

Листы 58-80. Редуктор коническо-цилиндрический горизонтальный

Листы 61, 62. Редуктор цилиндрический одноступенчатый горизонтальный

Лист 63. Редуктор цилиндрический одноступенчатый горизонтальный

Лист 64. Редуктор цилиндрический одноступенчатый вертикальный
Лист 65. Редуктор цилиндрический одноступенчатый вертикальный с внутренним зацеплением
Листы 66, 67. Редуктор конический одноступенчатый горизонтальный
Листы 68, 69. Редуктор конический одноступенчатый вертикальный
Лист 70. Редуктор планетарный одноступенчатый
Лист 71. Редуктор волновой одноступенчатый
Лист 72. Редуктор червячный одноступенчатый с неразъёмным корпусом
Лист 73. Редуктор червячный одноступенчатый с вертикальным валом колеса
Листы 74, 75. Редуктор цилиндрический двухступенчатый горизонтальный
Лист 76. Мотор-редуктор цилиндрический одноступенчатый
Листы 77, 78. Мотор-редуктор цилиндрический двухступенчатый соосный
Лист 79. Коробка двухскоростная
Листы 80, 81. Механизм переключения скоростей
Лист 82. Механизм переключения скоростей с зубчатыми секторами
Лист 83. Механизм переключения скоростей рычажный
НАСОСЫ. ЛИСТЫ 84, 85
Лист 84. Насос плунжерный
Лист 85. Насос центробежный
ПРИВОДНЫЕ ЗВЁЗДОЧКИ И БАРАБАНЫ. ЛИСТЫ 86-90
Листы 86, 87. Звёздочка приводная подвесного цепного конвейера
Лист 88. Звёздочки приводные цепных конвейеров
Лист 89. Барабан приводной ленточного конвейера
Лист 90. Барабан приводной для грузовой лебёдки
ПРИВОДЫ. ЛИСТЫ 91-95
Листы 91-93. Привод центрифуги фильтрующий
Листы 94, 95. Лебёдка ручная
ФОРСУНКИ. ФИЛЬТРЫ. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ. ЛИСТЫ 96-102
Лист 96. Форсунка I
Лист 97. Форсунка II
Лист 98. Фильтр воздушный
Лист 99. Фильтр масляный
Лист 100. Прихват гидравлический
Лист 101. Муфта, встроенная в шкив
Лист 102. Приспособление для фрезерования
ДОКУМЕНТЫ ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ. ЛИСТ 103
Лист 103. Документы ссылочные нормативные.
Список литературы