

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<b>Раздел I. Грузоподъемные машины</b>	
<b>Глава I. Исходные данные для расчетов грузоподъемных машин . . . . .</b>	<b>5</b>
1.1. Параметры грузоподъемных машин . . . . .	5
1.2. Расчетные нагрузки . . . . .	8
1.3. Ветровая и снеговая нагрузка . . . . .	10
1.4. Статические сопротивления механизмов кранов . . . . .	12
1.5. Сопротивления в механизмах грузоподъемных машин в периоды неустановившегося движения . . . . .	14
1.6. Ручной привод грузоподъемных машин . . . . .	20
1.7. Выбор и проверка электродвигателей . . . . .	21
1.8. Выбор редукторов . . . . .	23
1.9. Выбор соединительных муфт . . . . .	24
1.10. Выбор и расчеты стопорящих и тормозных устройств . . . . .	25
<b>Глава 2. Расчеты механизмов грузоподъемных машин . . . . .</b>	<b>35</b>
2.1. Расчет механизма подъема груза . . . . .	35
2.2. Расчет механизма передвижения . . . . .	49
2.3. Расчет механизма изменения вылета . . . . .	54
2.4. Расчет механизма поворота . . . . .	58
<b>Глава 3. Примеры расчетов механизмов грузоподъемных машин . . . . .</b>	<b>62</b>
3.1. Пример расчета механизма подъема груза мостового крана . . . . .	62
3.2. Пример расчета механизма передвижения . . . . .	68
3.3. Пример расчета механизма изменения вылета стрелы . . . . .	72
3.4. Пример расчета механизма поворота . . . . .	77
<b>Раздел II. Транспортирующие машины</b>	
<b>Глава 4. Сведения для расчета транспортирующих машин . . . . .</b>	<b>81</b>
4.1. Выбор типа транспортирующей машины . . . . .	81
4.2. Основные свойства транспортируемых грузов . . . . .	81
4.3. Параметры транспортирующих машин (конвейеров) . . . . .	85
4.4. Тяговые элементы транспортирующих машин . . . . .	85
<b>Глава 5. Основы общих расчетов транспортирующих машин . . . . .</b>	<b>91</b>
5.1. Производительность конвейеров . . . . .	91
5.2. Сопротивление движению тягового органа и мощность двигателя . . . . .	93
5.3. Последовательность проектного расчета конвейера . . . . .	98
<b>Глава 6. Ленточные конвейеры . . . . .</b>	<b>99</b>
6.1. Нормативные материалы для ленточных конвейеров с прорезиненной лентой . . . . .	100
6.2. Предварительный расчет ленточного конвейера . . . . .	105
6.3. Проверочный расчет ленточного конвейера . . . . .	109
<b>Глава 7. Пластинчатые конвейеры . . . . .</b>	<b>112</b>
7.1. Нормативные материалы для пластинчатых конвейеров . . . . .	112
7.2. Предварительный расчет пластинчатого конвейера . . . . .	117
7.3. Проверочный расчет пластинчатого конвейера . . . . .	120

Глава 8. Элеваторы ковшовые вертикальные . . . . .	121
8.1. Нормативные материалы для элеваторов . . . . .	122
8.2. Предварительный расчет элеватора . . . . .	130
8.3. Проверочный расчет элеватора . . . . .	132
Глава 9. Винтовые конвейеры . . . . .	134
9.1. Нормативные материалы для горизонтальных и пологонаклонных винтовых конвейеров . . . . .	135
9.2. Расчет винтового конвейера . . . . .	137
Глава 10. Роликовые конвейеры . . . . .	139
10.1. Нормативные материалы для роликовых конвейеров . . . . .	140
10.2. Расчет роликового конвейера . . . . .	143
Глава 11. Примеры расчетов транспортирующих машин . . . . .	145
11.1. Пример расчета ленточного конвейера . . . . .	145
11.2. Пример расчета пластинчатого конвейера . . . . .	153
11.3. Пример расчета ковшового элеватора . . . . .	155
11.4. Пример расчета винтового конвейера . . . . .	159
 <b>Раздел III. СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
III.1. Канаты. Цепи . . . . .	162
III.2. Барабаны. Колеса. Крюки. Подвески крюковые . . . . .	176
III.3. Электродвигатели . . . . .	183
III.4. Редукторы . . . . .	193
III.5. Муфты. Тормоза . . . . .	218
III.6. Домкраты. Лебедки. Тали . . . . .	234
III.7. Конвейеры ленточные стационарные общего назначения. Барабаны приводные . . . . .	238
 Приложения . . . . .	 266
Литература . . . . .	269