

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПРОИЗВОДСТВО СЖАТОГО ВОЗДУХА	4
1.1. Элементы подготовки сжатого воздуха до поступления на исполнительный привод пневмосистемы	4
1.2. Требования к сжатому воздуху, потребляемому исполнительным приводом пневмосистемы	6
1.3. Трубопроводы	8
2. ПНЕВМОДВИГАТЕЛИ	11
2.1. Классификация и общие характеристики пневмодвигателей	11
2.2. Пневматические цилиндры	14
3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ПНЕВМОАППАРАТУРА	21
3.1. Пневматические распределители	21
3.2. Пневматические регуляторы скорости	26
3.3. Регуляторы пневматического давления	30
3.4. Вспомогательные пневмоэлементы, обеспечивающие эффективность работы пневмосистемы	33
3.4.1. Обратные клапаны	33
3.4.2. Усилители пневматического давления	38
3.4.3. Пневмоклапаны выдержки времени и таймеры	39
3.4.4. Глушители	41
4. ТИПОВЫЕ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕЛЕЙНЫМ ПРИВОДОМ	42
Библиографический список	48
Приложение. Условные обозначения основных элементов на пневмосхемах	49

Королев Владимир Александрович, Стажков Сергей Михайлович

Элементы пневматического привода

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Корень*

Подписано в печать 15.06.2020. Формат 60×84/16

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,3. Тираж 1000 экз.

Балтийский государственный технический

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1

БИБЛИОТЕКА БГТУ "ВОЕНМЕХ"



00508265