

РАБОТА № 2
Тема: «Гидроцилиндры»

Время 2 ч.+
СМР 2 часа

Изучить:

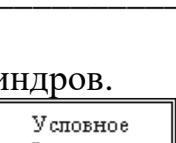
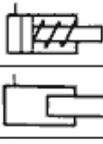
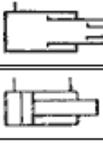
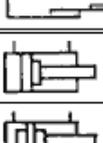
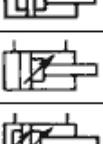
1. Назначение и классификацию гидроцилиндров.
2. Назначение, устройство и принцип действия гидроцилиндров прямолинейного действия.
3. Основные и расчетные параметры гидроцилиндра.
4. *Поворотные гидроцилиндры.*

Отчет:

1. Изобразить таблицу с классификацией гидроцилиндров.
2. Изобразить на рисунке и пояснить принцип действия поршневого гидроцилиндра двухстороннего действия с односторонним штоком.
3. Изобразить схему гидроцилиндра с указанием основных и расчетных параметров, а также определяемых по ним зависимостей.

1. Назначение и классификация гидроцилиндров

Таблицу 2.1. Классификация гидроцилиндров.

Гидроцилиндр	Конструктивное исполнение	Условное обозначение
Одностороннего действия	без указания способа возврата штока	
	с возвратом штока пружиной	
	плунжерный	
	телескопический	
Двухстороннего действия	с односторонним штоком	
	с двухсторонним штоком	
	телескопический	
С торможением	с постоянным торможением в конце хода с одной стороны	
	с постоянным торможением в конце хода с двух сторон	
	с регулируемым торможением в конце хода с одной стороны	
	с регулируемым торможением в конце хода с двух сторон	

3. Расчет гидроцилиндров

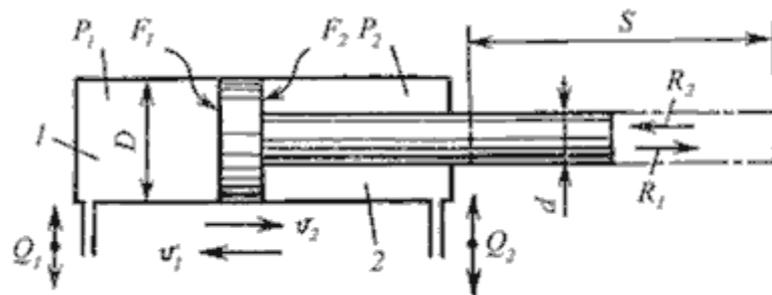


Рис.2.2. Основные и расчетные параметры гидроцилиндра

