Комплексное задание II уровня

Задание №1 Расчет паспорта БВР

По исходным данным произвести расчет паспорта БВР:
-площадь поперечного сечения горной выработки вчерне, м^2;
-крепость горной породы f;
-длина выработки, м;
-число рабочих дней в месяце;
-срок проведения выработки, мес;
-число рабочих смен в сутки;
-число циклов в смену;
-η – коэффициент использования шпура.

Бурение шпуров осуществляется буровой установкой.

Задание №2 Сборка гидравлической схемы управления горными машинами (на учебно-лабораторном оборудовании)

Место проведения: корпус №3 ГАПОУ УКГП

- *Оборудование*: учебно-лабораторное оборудование «Электрогидроавтоматика» (Festo)

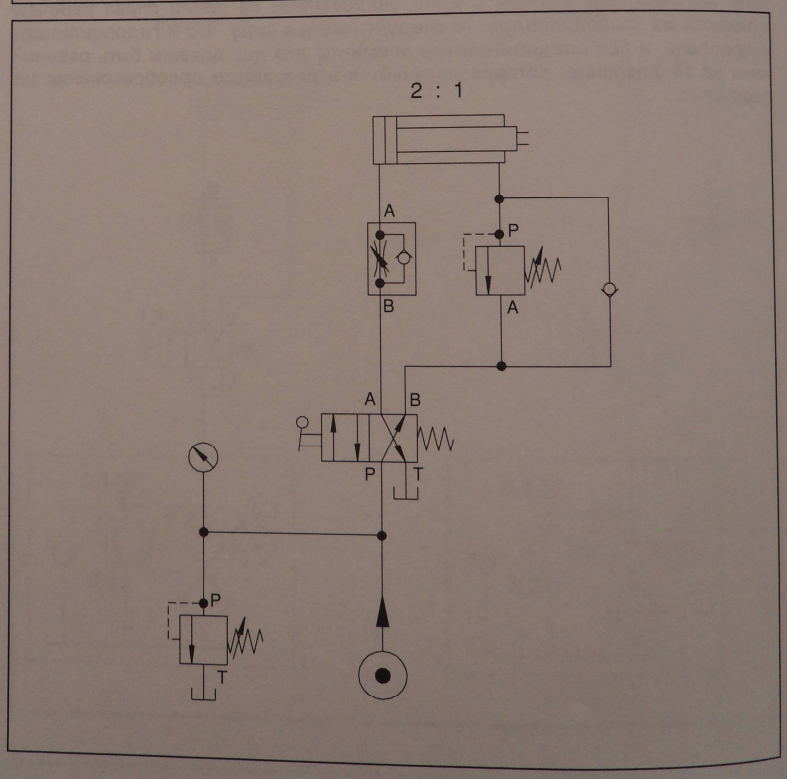
Задание: Сборка гидравлической схемы (по предложенной гидравлической схеме)

Упражнение 8:
Гидравлический подъемный кран (понижение скорости)

Постановка задачи

Листовые штампы различного веса устанавливаются на пресс гидравлическим подъемным краном. При этом подъем и опускание груза осуществляются гидроцилиндром двухстороннего действия. При вводе гидравлического подъемного крана в эксплуатацию выяснилось, что скорость выдвижения штока поршня из гидроцилиндра слишком велика, поэтому в целях снижения этой скорости в систему управления необходимо вставить дроссель с обратным клапаном (рис.275).

Принципиальная схема гидросистемы подъемного крана рис. 275



Пример гидравлической схемы

Задание №3 Практическое вождение буровой установки Бумер 281 (Видео 3)

Этапы выполнения задания:

1) Завести буровую установку и проехать до забоя,
2) Произвести развертывание буровой установки в рабочее положение,
3) Выставить податчик на указанный шпур (произвести манипуляцию)

Задание 4 Определение расстояния между точками с помощью нивелира и дальномера (Видео 1)

Задание 5 Разборка-сборка телескопного перфоратора ПТ-48 (Видео 2)

Задание 6 Управление буровой установкой БУМЕР 281 (Видео 4).