

1. Засіб регулювання кута випередження запалювання, при якому виконують контроль положення колінчатого вала двигуна, контроль верхньої мертвої точки (в. м. т.) першого циліндра на фазі розширення, задають динамічні режими роботи двигуна, навантажувальні режими, характеристики палива, одержують імпульси запалювання, які розподіляють по робочих циліндрах двигуна, який **відрізняється** тим, що зазначені режими перетворюють у сумарний інтервал часу, який відповідає часу випередження запалювання, за даними контролю в. м. т. вимірюють період кожного робочого циклу двигуна і запам'ятовують його, віднімають від періоду попереднього робочого циклу час випередження запалювання й отриману різницю використовують у поточному циклі для запалювання в першому циліндрі, визначають положення колінчатого вала при запалюванні першого циліндра, а запалювання наступних циліндрів виконують шляхом позиційного зсуву в. м. т. наступних циліндрів відносно щодо першого, при цьому керування запалюванням проводиться шляхом оперативної зміни режимів.

2. Пристрій для реалізації засобу по п. 1, що включає контролер, який має порти входу, порти виходу, датчики: початку відліку, керуючих імпульсів, температури, положення дросельної заслінки карбюратора, положення повітряної заслінки, додаткові датчики, комутатор, котушки запалювання, свічки запалювання, електромагнітний клапан карбюратора, зубець початку відліку, зубці керуючих імпульсів, датчики підключені до портів входу контролера, а входи комутатора й електромагнітний клапан карбюратора - до портів виходу, комутатор своїми виходами підключений до котушок запалювання, які з'єднані зі свічками запалювання, встановленими на робочих циліндрах двигуна, який **відрізняється** тим, що контролер містить масштабуючий підсумовувач сигналів датчиків, ПД регулятор, обчислювальний блок, масштабуючий підсумовувач своїми входами підключений до портів входу контролера, виходом - до входу ПД регулятора, який у свою чергу підключений до входу обчислювального блока, а обчислювальний блок своїм виходом - до портів виходу контролера.