

Реферат

Объем: 82 с., 18 рис., 19 табл., 20 источника, 2 прил.

ОБЪЕМНЫЙ РАСХОД, ДОЗИРУЮЩИЙ БЕНЗОСЧЕТЧИК, ФОРМИРОВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСОВ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ДАВЛЕНИЕ И ТЕМПЕРАТУРА ТОПЛИВА, РАСХОДОМЕР ЛОПАТОЧНОГО ТИПА.

В дипломном проекте представлена разработка расходомера с микроконтроллерным управлением для топливораздаточных колонок.

Объект исследования – расходомер для топливораздаточной колонки.

Предмет исследования – является схема электрическая принципиальная счетчика топлива.

Цель работы – разработка расходомера с микроконтроллерным управлением для топливораздаточных колонок и технико-экономическое обоснование проекта.

Полученные результаты. Был выбран счетчик топлива лопаточного типа. Расходомер лопаточного типа LB — объемный расходомер.

В качестве датчика подсчета оборотов лопаток был выбран датчик с переменным магнитным сопротивлением. Недостатки датчиков с переменным магнитным сопротивлением: при малых скоростях амплитуда может быть недостаточной для обнаружения, вследствие чего появляется «мертвая зона», в которой невозможны никакие измерения; амплитуда ЭДС быстро падает с увеличением зазора между катушкой и вращающимся телом.

Отпускная цена нового устройства ниже цены аналога и составляет 441 руб., 58 коп. Экономический эффект, за счет улучшения качества составляет 1562548 руб., 86 коп