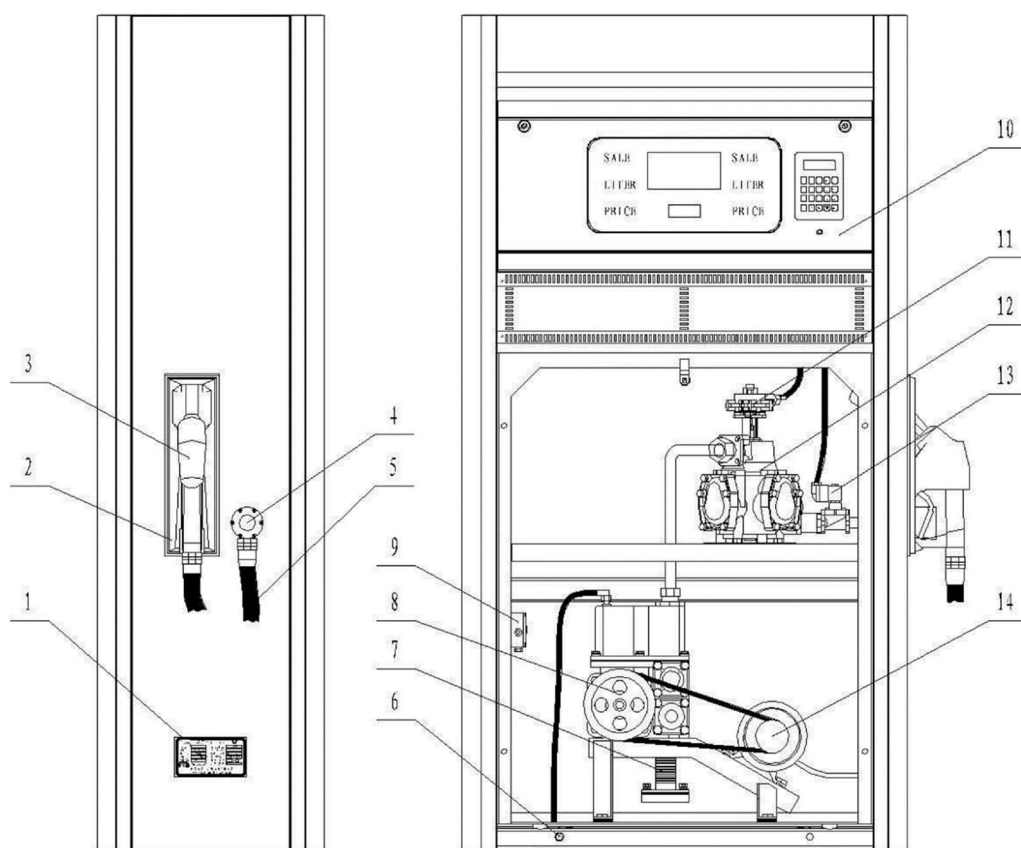


КАКИЕ ДЕТАЛИ ОСНОВНЫЕ В ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНОЙ КОЛОНКЕ

Механическая система топливораздаточной колонки в основном управляется гидравликой и включает в себя несколько ключевых компонентов.



(1) Информация о колонке (2) Кронштейн пистолета (3) Заправочный пистолет (4) Визуальный контроль уровня топлива (5) Шланг (6) Вентиляция (7) Сильфон (8) Топливный насос (9) Взрывозащищенная коммутационная коробка (10) Дисплей (11) Сенсор подачи топлива (12) Расходомер (13) Электромагнитный клапан (14) Электродвигатель

Электродвигатель: он является основным источником энергии для колонки, преобразуя электрическую энергию в механическую. Он приводит в действие насос и другие подвижные элементы системы.



Лопастной насос: это тип объемного насоса, который создает необходимое давление для перемещения топлива. Лопастные насосы, или просто лопасти, перемещаются внутри ротора, создавая вакуум и проталкивая топливо через систему.



Сепаратор: Топливо может содержать как жидкость, так и пар. Газо-масляный сепаратор обеспечивает продвижение только жидкого топлива к расходомеру, а газ отводится в атмосферу, что позволяет поддерживать точность и предотвращает эксплуатационные проблемы. Обычно он входит в состав топливного насоса.

Расходомер: Расходомер измеряет количество прокачиваемого топлива. Он оснащен поршнями, которые движутся при прокачке топлива, в результате чего генерируется сигнал, используемый для расчета объема выданного топлива.



Электромагнитный клапан:

Этот клапан контролирует поток топлива через систему. Когда система включается, клапан открывается, обеспечивая поступление топлива. Когда процесс заправки завершен, клапан закрывается, прекращая подачу топлива.

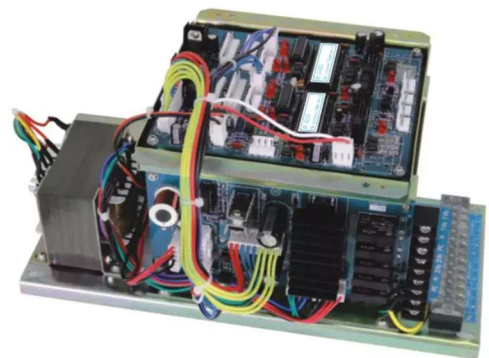


Топливная пистолет: это последний компонент процесса раздачи. Он подает топливо в топливный бак автомобиля и оснащена предохранительной заслонкой для предотвращения переполнения.



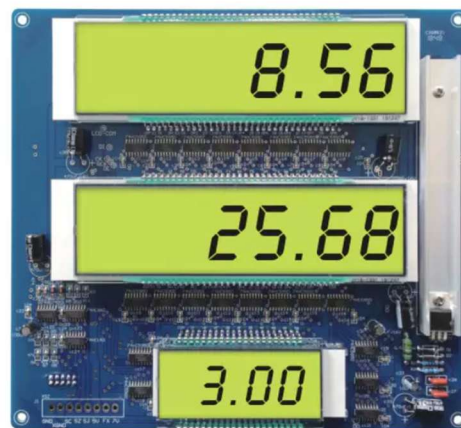
Роль электроники в работе топливораздаточной колонки:

Современные топливораздаточные колонки в значительной степени зависят от электронных систем, обеспечивающих точное управление и контроль. Компьютерная система управления ТРК играет ключевую роль в управлении всем процессом заправки, от запуска системы до ее отключения. Она обрабатывает сигналы от различных датчиков и обеспечивает бесперебойную работу системы.



Электронная система также включает в себя дисплей, на котором клиенты могут увидеть такую информацию, как количество отпущенного топлива, цена

и общая стоимость. Система также регистрирует операции по заправке как для клиента, так и для владельца станции, предоставляя важные данные для целей учета и контроля.



Система обеспечения точности и безопасности:

Точность и безопасность имеют первостепенное значение при эксплуатации топливораздаточных колонок. Точность расходомера обеспечивает выдачу нужного количества топлива, а электромагнитный клапан и жиклер отсечки подачи топлива на пистолете предотвращают утечки топлива и несчастные случаи. Кроме того, в системе предусмотрены функции безопасности, автоматически останавливающие процесс заправки в случае неисправности или если пистолет не возвращается в держатель.

Топливораздаточные колонки — это сложные машины, сочетающие в себе механические, гидравлические и электронные компоненты для обеспечения эффективной, точной и безопасной заправки. Наша компания «ООО "НПП ТЗК"» имеет представление о том, как все эти системы работают вместе, чтобы удовлетворить потребности как клиентов, так и операторов заправочных станций.