

СИСТЕМА ВПРЫСКА «KE-JETRONIC» ФИРМЫ «BOSCH»

С целью снижения токсичности отработавших газов и уменьшения расхода топлива на основе хорошо зарекомендовавшей себя системы «K-Jetronic», фирмой Bosch была создана система непрерывного впрыска с электронным управлением «KE-JETRONIC» (рис. 37, 38 и 39).

Ряд устройств системы «KE-JETRONIC», такие как: топливный насос с электроприводом, топливный фильтр, аккумулятор давления топлива, пусковая форсунка аналогичны применяемым в системе «K-JETRONIC» и в этом разделе не рассматриваются. Регулятор давления топлива и дозатор-распределитель имеют значительные различия.

УСТРОЙСТВО АГРЕГАТОВ СИСТЕМЫ ВПРЫСКА «KE-JETRONIC»

ФОРСУНКА ПОДАЧИ ТОПЛИВА

Форсунки могут быть двух типов, такие же как в системе «K-JETRONIC» и форсунки с дополнительным воздушным распылением. Дополнительный воздух забирается перед дроссельной заслонкой и по специальной магистрали поступает в область впускного канала (рис. 40). Это улучшает распыление смеси (рис. 41), особенно на холостом ходу, позволяет снизить расход топлива и содержание токсичных веществ в отработавших газах.

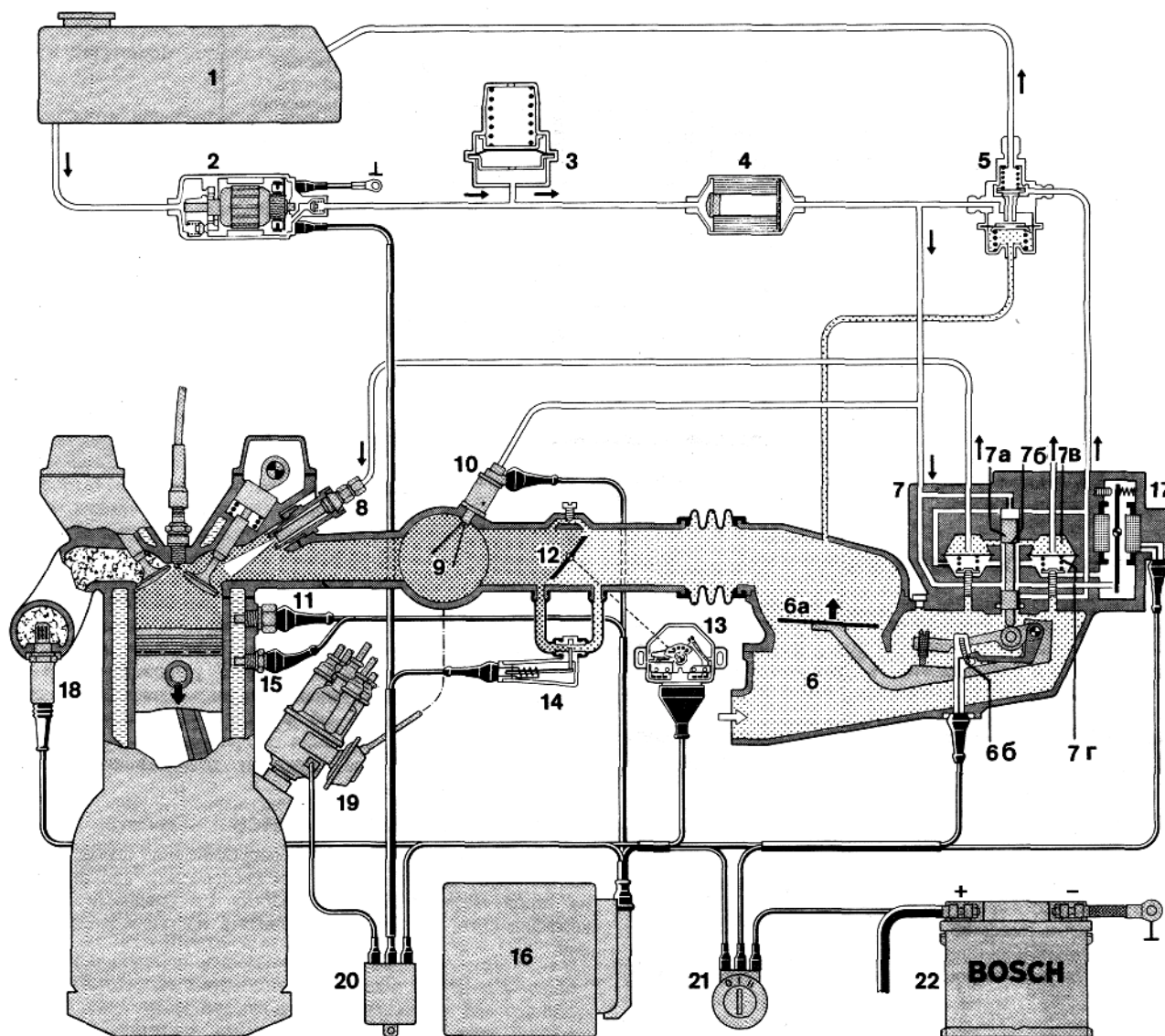


Рис. 37. Контрольная схема системы впрыска «KE-JETRONIC»

1 — топливный бак; 2 — топливный насос с электроприводом; 3 — аккумулятор давления топлива; 4 — топливный фильтр; 5 — регулятор давления топлива в системе; 6 — измеритель воздуха; 6 а — напорный диск (ротаметр); 6б — потенциометр; 7 — дозатор топлива; 7 а — управляющий золотник; 7 б — управляющая (рабочая) кромка золотника; 7 в — верхняя камера; 7 г — нижняя камера; 8 — форсунка подачи топлива; 9 — впускная труба; 10 — пусковая форсунка; 11 — термореле времени; 12 — дроссельная заслонка; 13 — датчик положения дроссельной заслонки; 14 — клапан дополнительной подачи воздуха; 15 — датчик температуры двигателя; 16 — электронный блок управления; 17 — электрогидравлический регулятор давления; 18 — датчик содержания кислорода; 19 — датчик-распределитель зажигания; 20 — реле включения топливного насоса; 21 — выключатель зажигания; 22 — аккумуляторная батарея