Тема:
газотопливные системы современных автомобилей

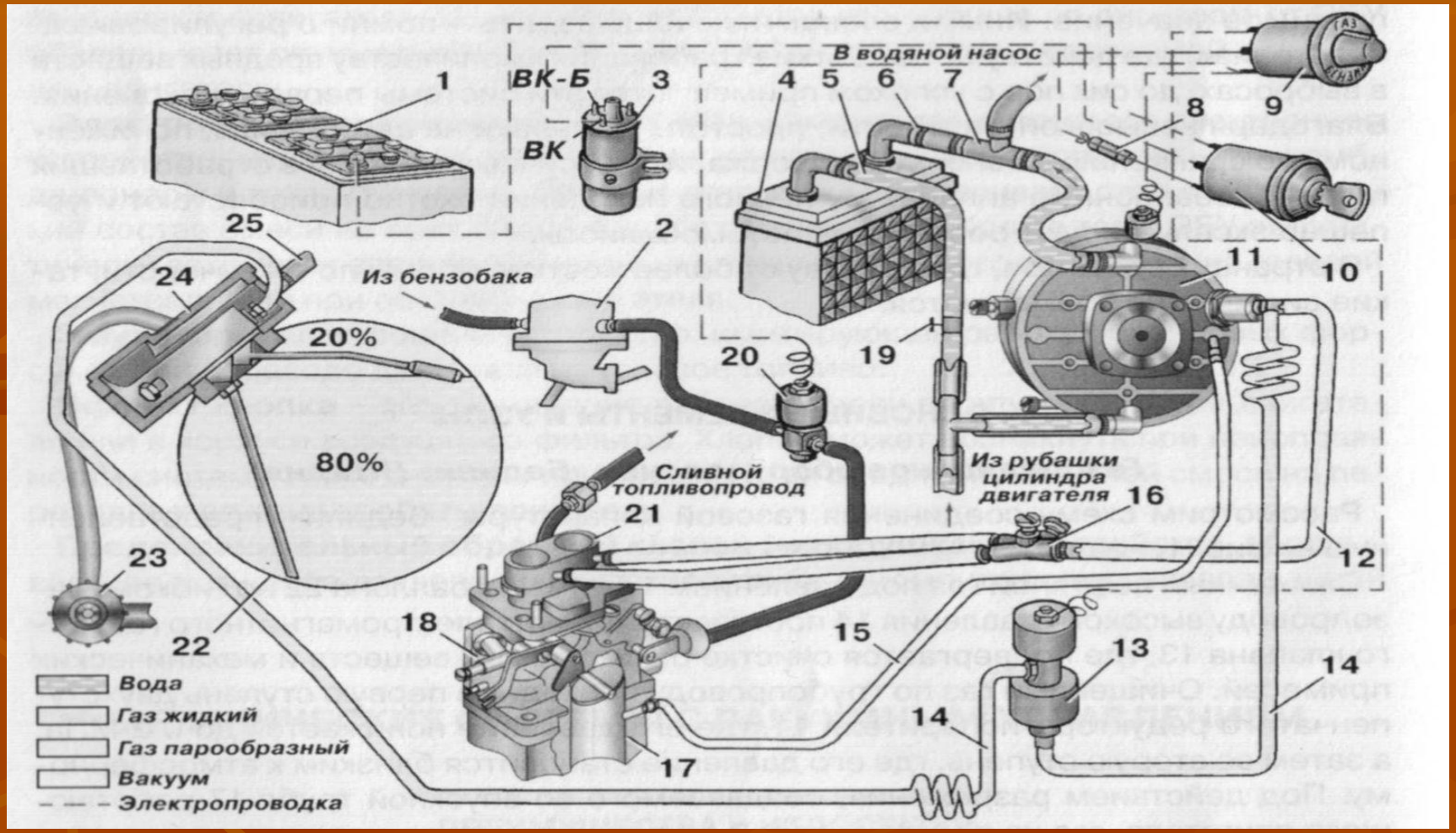


Схема соединения газовой аппаратуры: 1-аккумуляторная батарея; 2- топливный насос; 3 – катушка зажигания; 4 – радиатор отопителя салона; 5 –шланг подачи жидкости из системы охлаждения двигателя; 6- хомут; 7 – тройник; 8 – предохранитель; 9 –переключатель вида топлива; 10 – замок зажигания; 11 – редуктор испаритель низкого давления; 12 – шланг низкого давления; 13 – магистральный газовый запорный клапан; 14 – гибкий газопровод высокого давления; 15 – вакуумный шланг; 16 –тройник – дозатор; 17 –впускная труба; 18 – карбюратор; 19 – кран отопителя; 20 – бензиновый электромагнитный клапан; 21 – газосмесительное устройство; 22 – баллон для сжиженного газа; 23 – выносное заправочное устройство; 24 – блок запорно-предохранительной аппаратуры; 25 – вентиляционный рукав

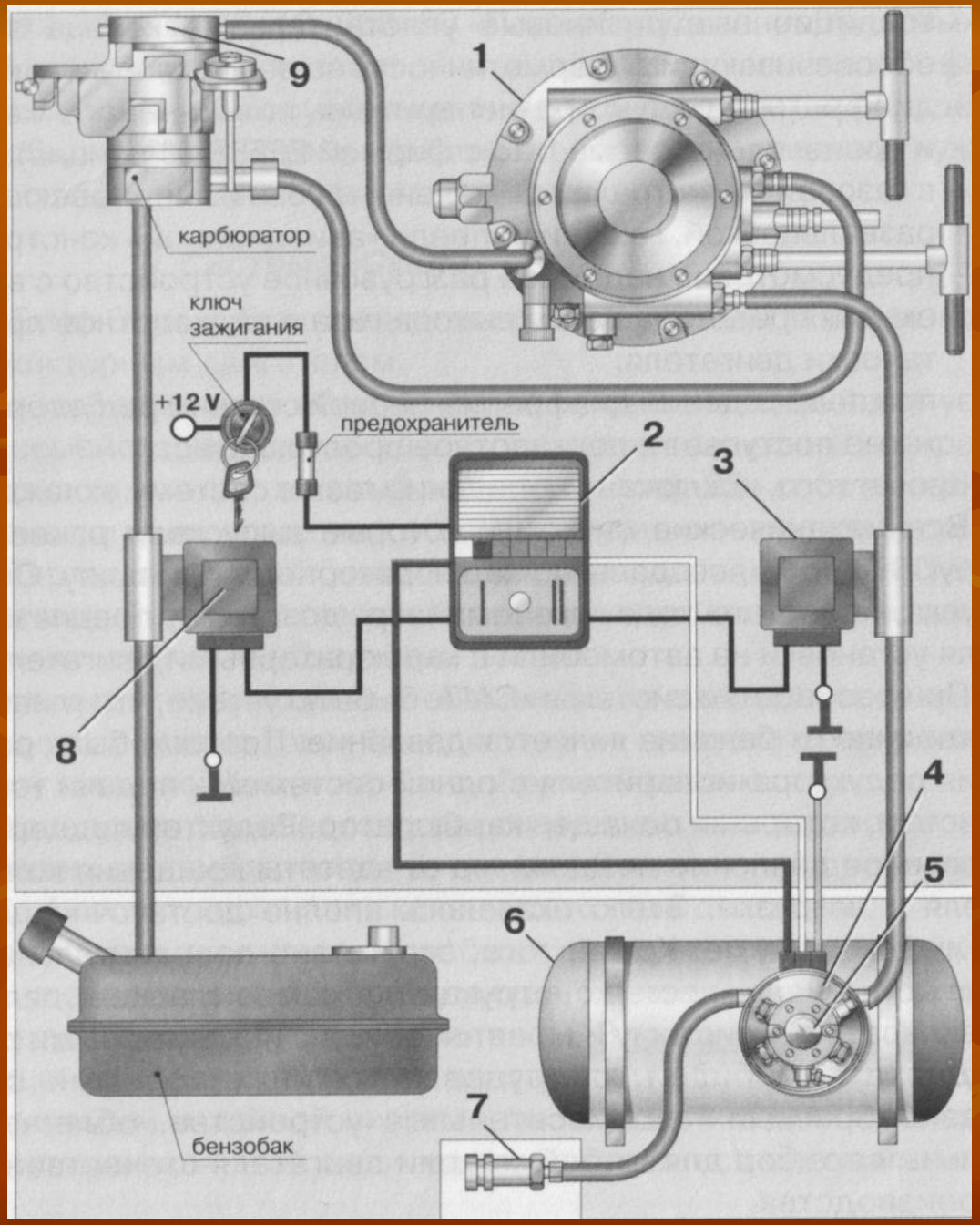
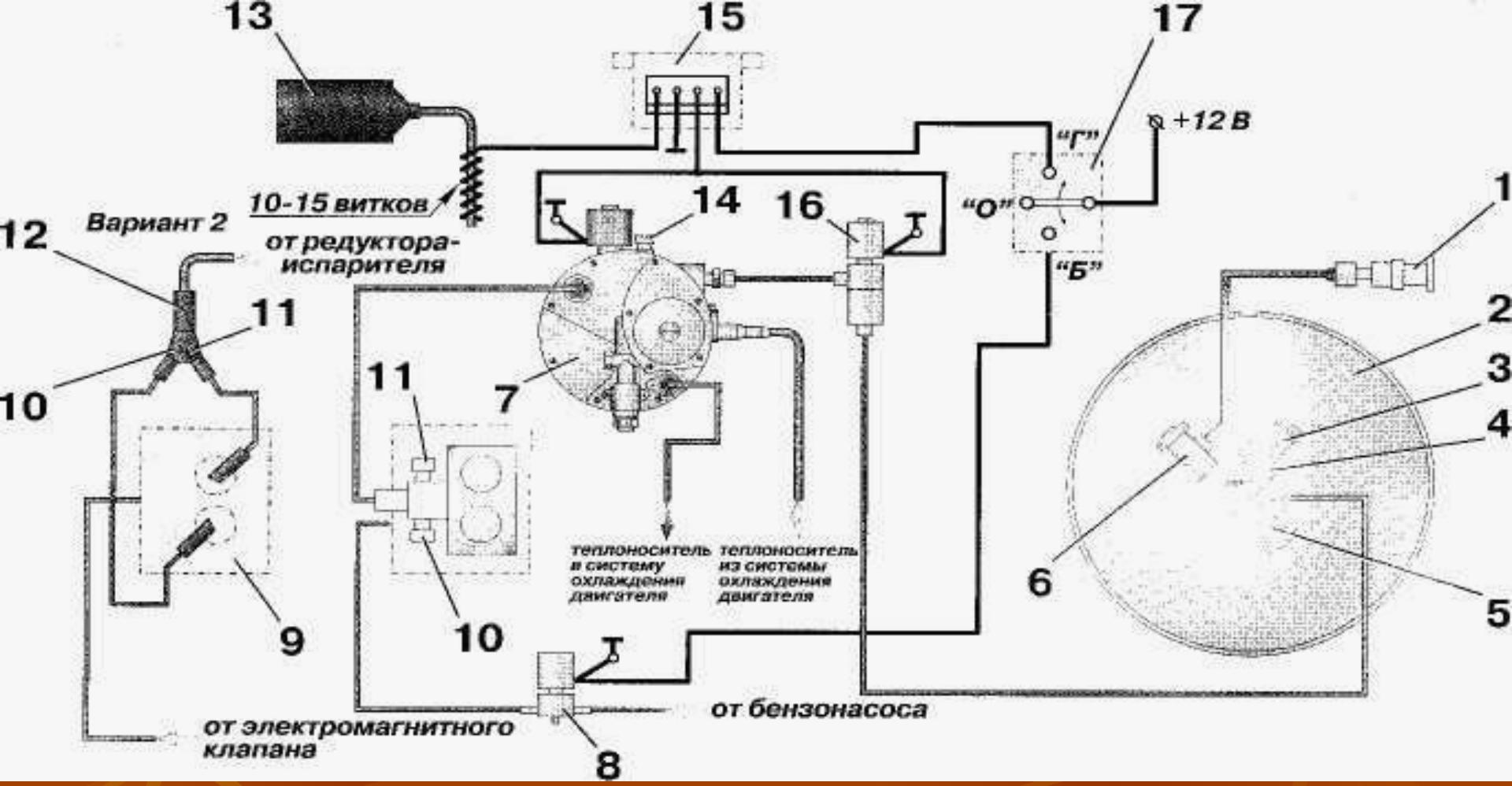
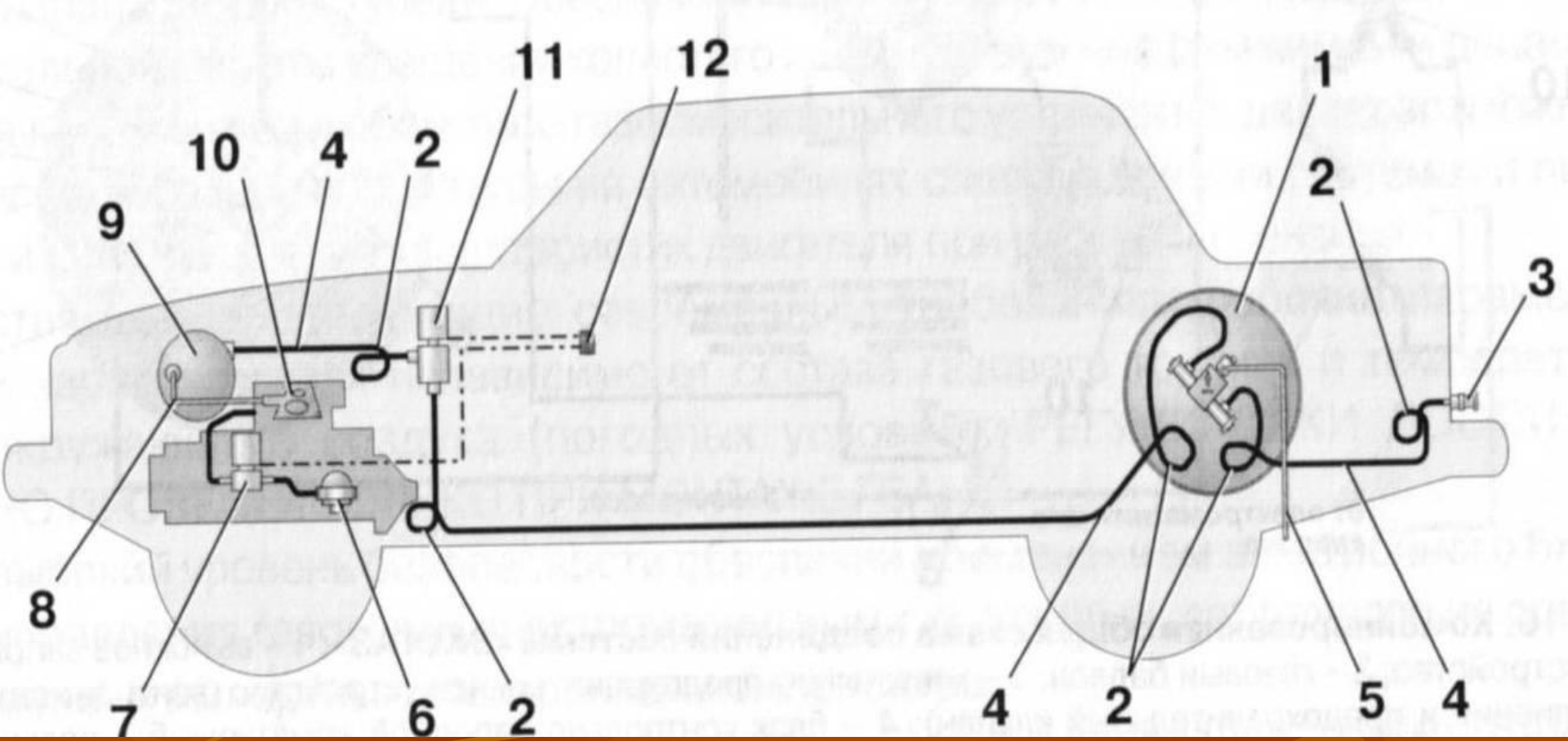


Схема соединения газовой аппаратуры «САГА -6»:

1 – редуктор-испаритель; 2 – переключатель вида топлива; 3 – газовый электромагнитный клапан; 4 – газонепроницаемый кожух; 5 – блок арматуры; 6- газовый баллон; 7 – выносная заправочная горловина; 8 – бензиновый электромагнитный клапан; 9- газосмесительное устройство



Комбинированная общая схема соединений системы «ЭКОГАЗ»: 1 - выносное заправочное устройство; 2 - газовый баллон; 3 - контрольно-предохранительное устройство (вентиль контроля наполнения и предохранительный клапан); 4 - блок контрольно-запорной арматуры; 5 - расходный вентиль; 6 - наполнительный вентиль; 7 - редуктор-испаритель; 8 - электромагнитный бензиновый клапан; 9 - карбюратор-смеситель; 10 - винт регулировки подачи на режиме максимальной мощности; 11 - винт регулировки подачи на режиме частичных нагрузок; 12 - тройник-делитель; 13 - катушка зажигания; 14 - винт регулировки подачи на режиме холостого хода; 15 - электронный блок управления; 16 - электромагнитный газовый клапан; 17 - переключатель вида топлива



- **Схема размещения газотопливной аппаратуры на автомобиле с кузовом седан:** 1-газовый баллон; 2- компенсационный изгиб; 3-выносное заправочное устройство; 4-газопровод высокого давления; 5-трубка отвода газа; 6-бензонасос; 7-электромагнитный бензиновый клапан; 8 - газопровод низкого давления; 9 - редуктор - испаритель; 10 - смеситель; 11-электромагнитный газовый клапан; 12-переключатель вида топлива.

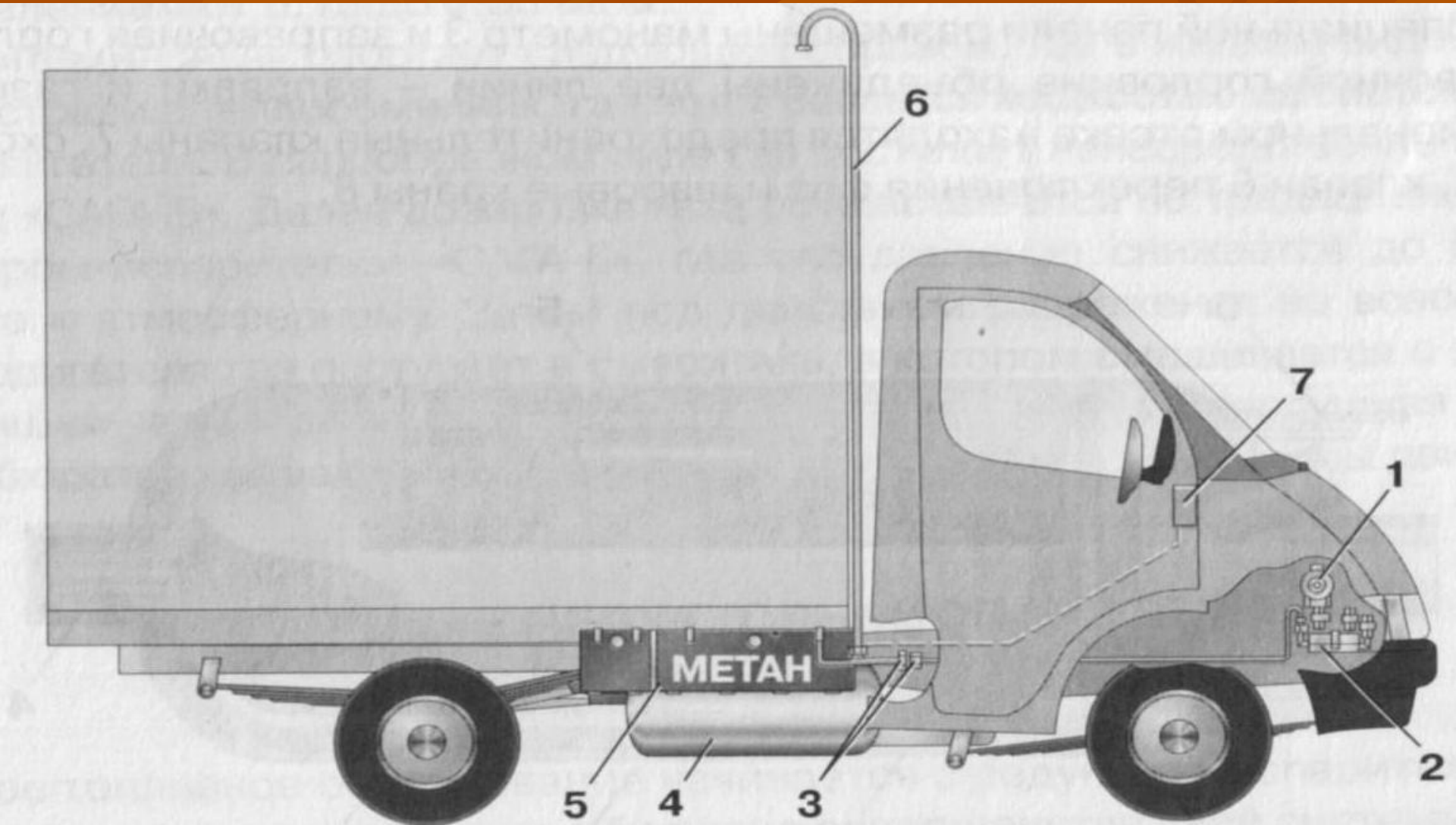



Схема размещения АГТС «Гелий-САГА» на автомобиле «Газель»: 1 – редуктор-испаритель; 2 – теплообменник; 3 – трубопроводы подачи газа к теплообменнику; 4 – Газовый сосуд; 5 – арматурный шкаф; 6- дренажный трубопровод; 7 – панель приборов