

Стравливающий клапан регулирует давление масла в двигателе, перепуская избыток масла в маслоотстойник, и масло под сбалансированным давлением подается в главный горизонтальный клапан в правой половине картера. В процессе прохождения через главный горизонтальный канал, происходит распределение потока масла между коренными подшипниками коленчатого вала посредством отдельных проточек. По аналогичным проточкам от задних коренных подшипников масло распределяется также в направлении обеих промежуточных шестерен коленчатого вала. В коренных подшипниках имеются наклонные проточки к цапфам шатунных подшипников. Из главного горизонтального масляного канала масло поступает также в каналы кулачков и распределительных рычагов, а затем по отводным каналам направляется к гидравлическим толкателям и подшипникам распределительного вала. В толкатели масло поступает через индексирующие отверстия, откуда по полым штокам оно подводится к механизму газораспределения, смазывая подшипники коромысел и шатуны клапанов. Остаток масла через подшипники, приводы вспомогательных агрегатов и клапанные коробки самотеком возвращается в маслоотстойник, после чего, пройдя через сетчатый фильтр, снова циркулирует через двигатель. Создающееся в картере давление поддерживается на минимальном уровне с помощью суфлера, расположенного на корпусе вспомогательных агрегатов.

Кроме того, на картере двигателя серии 10-320-CIA установлены масляные форсунки. Распыляемое форсунками масло обеспечивает охлаждение поршней изнутри.

Система заливки. Все двигатели, на которых используется карбюратор, оборудованы системой заливки. Двигатели с топливными инжекторами такой системы не требуют.

Система зажигания. Сдвоенное зажигание обеспечивается установкой двух магнето. В Таблице I указан тип используемой системы зажигания на двигателях различных моделей. Конструкция магнето модели Bendix обеспечивает возможность периодического обслуживания внутренних компонентов, магнето модели Slick Electro рассчитаны на работу в течение примерно 900 часов без внутреннего обслуживания.