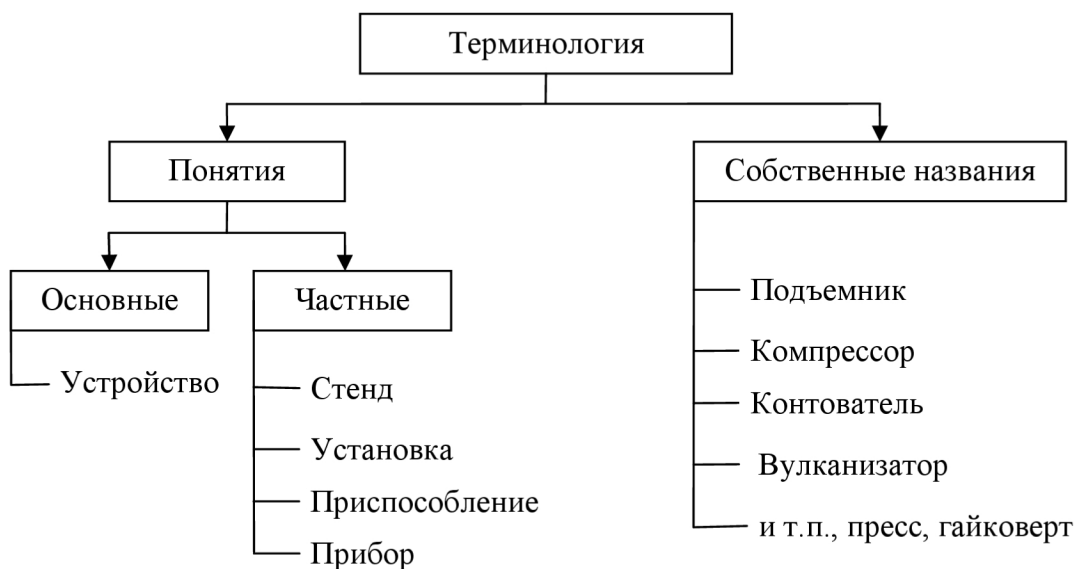


1.3 Терминология по видам технологического оборудования



При рассмотрении номенклатуры технологического оборудования рекомендуется использовать следующую терминологию.

Устройство – наиболее общее понятие, используемое для обозначения и характеристики изделия предназначенного для проведения работ по ТО и ремонту.

Понятие «устройство» является базовым для остальных наименований. Используется для обозначения и названия изделий, имеющих сложное внутреннее строение или выполняющих сложную технологическую функцию.

Пример: устройство для механической подачи деталей к постам сборки ДВС.

Также термин «устройство» применяется для названия изделий выполняющих вспомогательную функцию. В этом смысле «устройство» тождественно или заменяет термин «приспособление».

Пример: устройство центровочное, устройство для крепления гильз.

Стенд (установка) – стационарное устройство, предназначенное для выполнения одной или несколько законченных операций или комплекса

работ по ТО, ремонту и диагностики автомобиля в целом или отдельных его агрегатов (систем).

Термин «установка» применяется в следующих случаях:

1) Если изделие реализует опосредованное воздействие на ОТВ.

Пример: установка для мойки колес автомобиля, установка для промывки системы смазки двигателя.

2) Если изделие создано путем модернизации существующей стандартной конструкции.

Термин «стенд» используется чаще всего для названия устройств диагностики сборки-разборки агрегатов автомобилей.

Пример: тормозной стенд, стенд для установки углов управляемых колес, стенд для разборки-сборки двигателей, стенд для ремонта кузовов легковых автомобилей.

Приспособление – вспомогательное устройство, используемое при выполнении технологического перехода, реже операций. Встречаются как стационарные, так и переносные. Чаще всего используются при выполнении монтажно-демонтажных, разборочно-сборочных и ремонтных операций.

Пример: приспособление для снятия гильз цилиндров, приспособление для рассухаривания клапанов, приспособление для высверливания шпилек полуосей.

Прибор – средство измерения для вырабатываемого сигнала измерительной информации в форме доступной для непосредственного восприятия наблюдателя. В сфере ТО и ремонта автомобилей под прибором чаще всего понимают переносное устройство, служащее для замеров рабочих и диагностических параметров агрегатов и систем.

Пример: прибор для определения давления масла в двигателе, прибор для определения токсичности отработавших газов (газоанализатор), прибор для проверки АКБ, прибор для регулировки фар.

Комплект – полный набор различных устройств необходимых для выполнения работ по ТО, ремонту и диагностики автомобилей.

Пример: комплект инструмента и приспособлений с гидравлическим приводом, комплект диагностический, для проверки системы зажигания.

Помимо описанных выше существует ряд устройств, имеющих обособленное назначение и традиционно сложившееся название. Наиболее распространенными из них считаются:

Компрессоры – газовые насосы, как правило, снабженные электроприводом, предназначенные для создания избыточного давления газа (воздуха).

Прессы – устройства, предназначенные для создания механического усилия сжатия посредством пневматического или гидравлического давления и реже иного воздействия.

Подъемники – устройства, предназначенные для поднятия и вывешивания автомобиля (части автомобиля) при проведении работ по ТО и ремонту.

Домкраты – механические или гидравлические устройства, предназначенные для вывешивания колес или иных частей автомобиля.

Кантователи – устройства, предназначенные для размещения в пространстве и фиксации автомобиля или его агрегатов в процесс выполнения ремонтных работ.

Кран-балки, консоли – устройства, предназначенные для подъема-опускания и перемещения в пространстве агрегатов и частей автомобиля, а также технологического оборудования.

Тележки, рольганги, конвейеры – устройства, предназначенные для перемещения узлов, агрегатов и деталей автомобиля по местам выполнения технологических операций.

Вулканизатор – устройство, предназначенное для осуществления процесса вулканизации резиновых изделий термическим способом.