

на системы менеджмента для образовательных организаций (прим. требования ISO 29990 – относятся к поставщикам образовательных услуг, организующих тренинги и семинары).

Стандарт ISO 21001 направлен на упрощение работы в направлении совершенствования системы менеджмента в области проведения обучения и повышения качества предоставляемых образовательных услуг. В целом стандарт представляет собой инструмент управления для организаций, предоставляющих образовательные продукты и услуги, которые хотят и могут удовлетворить ожидаемые потребности учащихся и других заинтересованных сторон (к примеру, их родителей, будущих работодателей и т. д.).

Как и другие стандарты на системы менеджмента, ISO 21001 основывается на принципе выполнения заданий по схеме: планирование, исполнение, проверка и принятие необходимых мер (Plan-Do-Check-Act или PDCA). Этот принцип позволяет организациям оценить все аспекты внедрения стандарта, уделяя при этом внимание таким моментам как социальная ответственность.

ISO 21001 имеет множество ключевых преимуществ внедрения, включая лучшее согласование стандартных целей и мероприятий с внутренней политикой конкретной организации, более персонализированное обучение, повышение доверия к организации и углубление вовлеченности и участия заинтересованных сторон в процессе работы учреждения образования. Кроме того, в число преимуществ ISO 21001 входят гармонизация множества стандартов в международных рамках, а также стимулирование распространения передового опыта и инноваций, так как требования стандарта базируются на лучших практиках в области систем менеджмента.

УДК 642.34.022

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЫМНОСТИ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ В СИСТЕМАХ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Студент гр. 11305118 Сильчук В. А.

Ст. преподаватель Петрусенко П. А.

Белорусский национальный технический университет

В настоящей работе рассмотрена возможность использования в системах мониторинга дизельных двигателей методов определения дымности отработанных газов, которые в настоящее время широко используются для контроля технических характеристик двигателей.

Требования и методы испытаний выбросов видимых загрязняющих веществ дизельными двигателями устанавливают Правила ЕЭК ООН №24 с поправками серии 03.

Испытания проходят следующим образом. Измерение выброса видимых загрязняющих веществ проводится в двух режимах:

- в установившемся режиме работы;
- в режиме свободного ускорения.

Под дымностью отработавших газов понимают показатель, характеризующий степень поглощения светового потока, просвечивающего отработавшие газы дизеля, который является наиболее комплексным показателем, характеризующим токсичность отработавших газов двигателя. На всех режимах с помощью денситометра измеряется коэффициент поглощения света выхлопными газами. Дымность отработавших газов определяют двумя способами:

- фильтрацией потока газов определенного объема с последующим измерением степени черноты фильтра;
- анализом оптических характеристик отработавших газов, находящихся в измерительном сосуде.

Схема определения дымности отработавших газов методом фильтрации потока газов с последующим измерением степени черноты фильтра, заключается в том, что определенный объем отработавших газов, взятый через пробоотборник, с помощью поршня прокачивают через дросселирующий элемент и фильтр, а затем производят сравнение покрытого сажей фильтра с тоновой шкалой.

Схема определения дымности путём анализа оптических характеристик отработавших газов производится следующим образом:

- отработавшие газы пропускают через корпус денсиметрического газоанализатора, на противоположных концах которого установлены источник света и фотоэлемент. Фототок последнего зависит от оптической плотности газа и регистрируется измерительным прибором.

УДК 65.014.1

ОТРАЖЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО НЕКОТОРЫМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ДЕЙСТВУЮЩИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Студент гр. 11305316 Стасюлевич М. Г.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

Управление закупками в системе менеджмента качества (СМК) играет особую роль, так как от этого процесса зависит как качество и стоимость товара, так и деятельность организации в целом. Некачественные комплектующие, поставленные не в срок и по завышенным ценам способны