

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

моментально испортить эффект от всех прочих направлений деятельности организации. Ключевыми моментами управления закупками являются оценка и выбор поставщика, а также контроль качества. Для успешного управления закупками необходима следующая процедура, закрепленная нормативными документами: соблюдение внутренних стандартов должно контролироваться с определенной периодичностью путем внутренних аудитов, нацеленных на выявление отклонений и запуск процедур их устранения. В связи с этим в рамках действующих СМК на организации часто отдельно выделяется процесс «Закупки», который должен соответствовать требованиям к процессам по СТБ ISO 9001, а также требованиям законодательства Республики Беларусь в области проведения государственных закупок товаров (работ, услуг).

В 2016 году была опубликована новая версия СТБ ISO 9001, и к настоящему времени все изменения в процессах СМК (в т.ч. «Закупки») в соответствии с новыми требованиями были внесены. Законодательство Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» действует с 2012 года, и вот в конце 2018 года были опубликованы изменения в закон. Изменения включают порядка 20-ти нововведений, одни из которых носят общий характер (изменения терминологии, корректировка области применения закона и т.д.), а другие несут серьезные изменения (к примеру, создается государственная информационно-аналитическая система, которая потребует от организаций ведения дополнительной отчетности и т. д.).

Изменения и дополнения в данный закон вступят в силу с 1 июля 2019 г. Нововведения создадут условия для противодействия коррупции и упрощения проведения процедур госзакупок как для заказчика, так и для участника госзакупки. Поэтому организациям Республики Беларусь в рамках действующих СМК необходимо обязательно отреагировать на эти изменения и интегрировать их в свои процессы по закупкам. Это позволит повысить степень соответствия положений СМК требованиям локального законодательства Республики Беларусь по вопросам проведения закупок.

УДК 681.5

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ВЕРИФИКАЦИИ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ В ЗАО «АЛТИМЕД»**

Студент гр. 31305114 Герасимчик Е. Е.

Кандидат техн. наук, доцент Савкова Е. Н.

Белорусский национальный технический университет

Верификация является составляющей процесса обеспечения доверия к качеству результатов испытаний и технической компетентности аккредитованной испытательной лаборатории и основывается на различных мето-