

2. Международная организация по стандартизации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.iso.org/iso/ru> (дата доступа: 14.03.2018).

УДК 005.6

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ СТБ ISO 9001-2015**

Студент гр. 11305314 Бурвель З. С.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

С введением в действия Международной организацией по стандартизации новой версии стандарта ISO 9001 в 2015 году перед компаниями всего мира, имеющих действующую сертифицированную систему менеджмента качества, встала задача адаптации СМК новым требованиям (так называемый «переходной период»). Таким образом, уже с 1 сентября 2018 года сертификация и инспекционные аудиты осуществляют исключительно на требования новой версии. С международного уровня оценки соответствия данная логика переходит и на национальный уровень – то есть, все организации Республики Беларусь с 1 сентября текущего года подтверждают соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

Параллельно на внутреннем рынке продукции и услуг Республики Беларусь, по аналогии с международной практикой, сформировалась корректная тендерная политика: одним из ключевых требований при объявлении тендеров является наличие действующей сертифицированной системы менеджмента. В некоторых областях требования к системам менеджмента установлено также и в действующих НПА, ТНПА и других документа в области технического нормирования и стандартизации. Одной из таких отраслей промышленности является строительство.

Также стоит заметить, что в Республике Беларусь в строительной отрасли большой сегмент занимает малый частный бизнес – организации, выполняющие на основании лицензий определенный спектр услуг, например, некоторые виды строительно-монтажных работы. У таких организаций небольшой штат работников, компетентных в конкретных областях строительства. И персонал, обладающий навыками системного мышления в области менеджмента качества, зачастую, ограничивается руководством компании.

Поэтому для такого рода отечественных организаций вопрос результативного и, главное, эффективного перехода на новую версию СТБ ISO 9001 становится практически вопросом «выживания» на рынке строительных услуг Республики Беларусь.

Студенты кафедры «Стандартизация, метрология и информационные системы» под руководством преподавателей в рамках производственных практик (технологической и преддипломной) помогают многим строительным организациям в решении вопроса актуализации СМК на новые требования СТБ ISO 9001 версии 2015 года.

УДК 004.056

## **ВАСКУЛЯРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ В ИММОБИЛАЙЗЕРАХ**

Студент группы ИУ8-122 (специалист) Соколов М. Н.  
Московский государственный технический университет  
им. Н. Э. Баумана

В настоящее время актуальной проблемой является защита транспортных средств от угонов. Существующие средства защиты в основном связаны с отпугиванием, отслеживанием и привлечением внимания. Вместе с этим существуют штатные средства блокировки автомобиля, но они обходятся злоумышленниками путем прописывания поддельных ключей в центральный блок управления.

Решением этих проблем является использование биометрических иммобилайзеров, позволяющих осуществлять блокировку двигателя транспортного средства, путем разрыва критически важных электрических цепей. Однако недостатком существующих систем биометрических иммобилайзеров является применение метода аутентификации по отпечатку пальца. Данный метод не является безопасным, так как в настоящее время известны различные способы подделки отпечатка [1].

Поэтому предлагается использование васкулярного метода аутентификации, обеспечивающего высокую точность распознавания и скрытность характеристики. Ключевыми задачами построения биометрических систем аутентификации является предварительная обработка изображения и выбор параметров алгоритма распознавания.

### **Литература**

1. Соколов, М. Н. Анализ защищенности биометрических иммобилайзеров / М. Н. Соколов // "Безопасные информационные технологии". Сборник трудов Седьмой всероссийской научно-технической конференции – МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017. – С. 278-283.