

- в качестве руководства для организаций, которые стремятся быть компетентными в оптимизации ценности знаний организации;

- в качестве основы для оценки и признания таких компетентных организаций признанными органами по сертификации.

ISO 30401 включает базовую терминологию в области знаний организации как ее новый ресурс, а требования к системе менеджмента знаний в стандарте основываются на основополагающих принципах менеджмента качества.

Еще одной особенностью ISO 30401 является структура требований, которая полностью соответствует требованиям к системам менеджмента (СМК и другим). Эта особенность позволяет выстраивать систему менеджмента знаний организации как отдельную систему или, без особых трудностей, интегрировать данную систему в общую систему менеджмента организации. Однако на начало 2019 года ни один из аккредитованных органов по сертификации в мире не предлагает услуги по сертификации данной системы.

УДК 006.91

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЛАЗЕРНЫХ ТРИАНГУЛЯЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ СЕРИИ РФ602

Студент гр. 11305214 Пуляев Ю. А.,
студент гр. 11305315 Кувандыков Нариман,
студент гр. 11305215 Ханов Азамат
Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

Несмотря на то, что в Республике Беларусь еще сравнительно мало говорят о таких вещах как «Industrie 4.0», «Интернет вещей» (Internet of Things – IoT), киберфизические системы (Cyber-Physical Systems – CPS) и облачные вычисления (Big Data Mining), несколько стран с развитой экономикой уже реализуют концепцию «индустрии 4.0», обозначающую четвертую промышленную революцию, масштаб и характер изменений которой, по данным Всемирного экономического форума, оценивается как беспрецедентный в истории человечества. Четвертая промышленная революция обладает огромным потенциалом для повышения уровня жизни, производительности труда и темпов роста ВВП, улучшения качества выпускаемой продукции, энергоэффективности и эффективности использования ресурсов, защиты окружающей среды. Связанные с этим изменения затронут самые разные стороны жизни, начиная от освобождения человека от рутинных типовых задач и заканчивая трансформацией экономики и

рынка труда, изменениями в политических системах и социальным расслоением. Уже сейчас компании внедряют инновационные решения, в том числе приоритетного использования датчиков и высокоточных бесконтактных средств измерения, таких как датчики серии РФ602, производимые ООО «РИФТЭК».

«Industrie 4.0» с точки зрения метрологического обеспечения заключается в повышении качества и максимальной скорости измерений и контроля прямо на производственной линии. В свою очередь это определяет новые тенденции в метрологии с точки зрения удовлетворения потребностей производственной среды и интеллектуальных процессов производства и измерений. Измерения будут проводиться с помощью «умных» сенсоров и систем, интегрированных непосредственно в производственные процессы, обеспечивая адаптивное управление и реализацию корректировок и исправлений в режиме реального времени. Это может быть обеспечено через применение в технологических линиях по производству продукции датчиков, что, в свою очередь, значительно увеличивает наличие таких средств измерений на производстве. Согласно законодательству Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений применяемые средства измерений должны проходить метрологический контроль. В связи с этим производителям датчиков необходимо обеспечить процедуру прохождения метрологического контроля, которая в настоящее время не налажена и имеет ряд проблемных областей в своей реализации.

УДК 005

ISO 21001 – МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ В СФЕРЕ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ

Студент гр. 11305316 Стасюлевич М. Г.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

В число наиболее востребованных и актуальных продуктов Международной организации по стандартизации входят добровольные стандарты на основе консенсуса на системы менеджмента. Их используют передовые предприятия и организации, работающие в самых разных отраслях по всему миру, для внедрения систем менеджмента, таких как СМК (ISO 9001), СУОТ (ISO 45001), СУОС (ISO 14001) и т.д. В 2018 году этот реестр стандартов на системы менеджмента пополнил ISO 21001:2018 «Educational organizations. Management systems for educational organizations. Requirements with guidance for use» (Система менеджмента учреждений образования).

Стандарт ISO 21001, как и другие стандарта на системы менеджмента, является добровольным. Это первый в своем роде международный стандарт