

Quality Management in Design and Development of Polyurethane Foam Product

E.E. Istomina¹, Pedagogical Institute of Irkutsk State University, Dr., gamlet421@yandex.ru

¹ Associate Professor, Irkutsk, Russia

Citation: Istomina E.E. Quality Management in Design and Development of Polyurethane Foam Product, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2019, no. 5, pp. 46–49

key words

hive, polyurethane foam product, quality management, product design and development

In this article, I have discussed the questions on quality management in the design and development of a beehive from polyurethane foam, created by the PIC Siberian factory of thermal insulation in Irkutsk. To this end, I conducted a study on modeling the design, development, and quality control processes of this product. In the course of the study, I used regulatory documents on quality management, including a checklist, the Ishikawa scheme and the Pareto diagram.

The main stages of a polyurethane foam product design and development quality management, such as inputs, resources, management measures, processes, outputs and performance, are analyzed in the course of the research.

With the help of improved process technology, the defects revealed because of the analysis (inconsistency in size, porosity, cracks in the elements) were managed to overcome.

References

1. Gerasimov B.I. Upravlenie kachestvom: proektirovanie [Quality Management: Design], Moscow, *FORUM*, 2013, 176 P.
2. Rukovodstvo po kontseptsii i ispol'zovaniyu protsessnogo podkhoda dlya sistem menedzhmenta [Guidelines for the concept and use of a process approach for management systems], ISO/TC176/SC 2/N 544R2, 13.09.2004, Moscow, *Intersertifika R*, 2014, 35 P.
3. GOST R ISO 9001–2015 Quality management systems. Requirements.
4. Istomina E.E., Kuranov M.N. Upravlenie kachestvom pri proektirovanii izdeliy PMK Sibirskaya fabrika teployoy izolyatsii [Quality management in the design of products LLC PMK Siberian factory of thermal insulation], XXXVII Mezhdunarodnye nauchnye chteniya (pamyati A.D. Sakharova), Sbornik statey Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, Moscow, *EFIR*, 2018, pp. 21–24.

СОБЫТИЕ

Форум завершился. Цели намечены

Как известно, в этом году Московский инновационный метрологический форум и выставка «Точные измерения – основа качества и безопасности» состоялись в 15 раз и прошли на территории ВДНХ с 15 по 17 мая

В ежегодной метрологической выставке приняли участие все регионы России и ряд зарубежных фирм. Центральное место экспозиции было предоставлено ведущим метрологическим институтам страны. По сравнению с прошлым годом выставка оказалась более представительной, зрелищной и интересной, хотя некоторые ее постоянные участники отсутствовали. В рамках Форума прошло Всероссийское совещание подведомственных организаций и предприятий Росстандарта. Итоги деятельности ведомства в 2018 году подвел его руководитель А.В. Абрамов. В докладе, в частности, говорилось о создании новых технических комитетов и обновлении основной массы стандартов, чтобы их «возраст» к 2021 году не превышал 10 лет. Вот некоторые прозвучавшие цифры: введено пять новых международных стандартов ИСО; в стране насчитывается 162 государственных первичных эталона и более 94 500 эталонов единиц величин. По уровню измерительных возможностей

мы находимся на втором месте в мире после США, обгоняя Китай. В системе Росстандарта трудятся более 16 тысяч специалистов, в их числе 420 кандидатов наук и 110 докторов наук. 86 государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний (ЦСМ) Росстандарта обслуживают более 23 млн метрологических объектов.

Особо была отмечена ведущая обучающая роль ФГАОУ ДПО АСМС как главного образовательного учреждения системы, осуществляющего повышение квалификации специалистов отрасли, подготовку и переподготовку кадров.

Выступавшие заместители руководителя Росстандарта говорили о функционировании ФГИС «АРШИН» (С.С. Голубев) и «КОНТУР» (Б.М. Потемкин).

Доклады вызвали резонансное обсуждение, еще долго оговаривались поставленные задачи и сроки их реализации.

Ю.А. Барышев, ФГАОУ ДПО АСМС