

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.ІІ, Ч.І. – С.95-96

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБНОЙ АРМАТУРЫ, ПРОИЗВОДИМОЙ ЗАО "ЛИСКИМОНТАЖКОНСТРУКЦИЯ"

Яковенко А.А., студент 4 курса Казахский агротехнический университет С. Сейфуллина, г. Нур-Султан

В последнее время люди все чаще и чаще задумываются о качестве продукции, о том насколько она безопасна для здоровья и жизни их самих, семьи и окружающих, и не является ли продукция подделкой. Поэтому, перед тем как реализовывать продукцию производители и поставщики производят оценку соответствия.

Само по себе понятие оценки соответствия представляет собой определение соблюдения установленных требований, предъявляемых продукции. Оценка соответствия может проводится в нескольких формах: в форме подтверждения соответствия, в форме испытаний и в формах, установленных техническими регламентами или национальными стандартами. В свою очередь подтверждение соответствия может быть обязательным в формах декларации соответствия и обязательной сертификации, и добровольной в форме добровольной сертификации.

Рассмотрим оценку соответствия со стороны выбранной испытываемой продукции, а именно трубопроводной арматуры и ее деталей. Трубопроводная арматура, используемая для промышленного назначения как правило подлежит декларированию и подпадает под перечень требований ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», куда входит продукция из таких материалов, как ковкий и серый чугун, сталь, цветные металлы и сплавы, и неметаллические материалы. Помимо этого, существуют и другие регламенты, распространяющиеся на продукцию трубопроводной арматуры, но с другой специализацией, например ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» и ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением". Как правило, в статьях ТР ТС указан перечень схем, по которым можно производить декларирования продукции, так, например для ТР ТС 016/2011 для серии можно использовать схемы 1д и 3д, а для партии или единичного изделия 2д и 4л, а для ТР ТС 010/2011 в случае серийного производства используются схемы 1д или 3д, но так- же возможно использование схем 5д или 6д.

При проведении подтверждения соответствия продукция как правило проходит испытания, методика которых описаны в соответствующих продукции нормативной и технической документации. Так взяв в пример деталь трубопроводной арматуры, а именно отвод гнутый изготовленные методом индукционной гибки можно рассмотреть, как определяется соответствие требованиям для данного типа продукции. Для проверки соответствия производитель должен осуществить типовые и приемосдаточные испытания. При типовых испытаниях каждую деталь опытной или установочной партии проверять на соответствие требованиям ГОСТ 17380. А при приемосдаточных испытаниях проверяют соответствие требованиям таких характеристик как трещины, надрывы и расслоения; предельные отклонения размеров и расположения поверхности деталей; наличие необходимой маркировки и ее глубина. Также проверяют механические свойства деталей при помощи испытаний на растяжение по ГОСТ 1497 и ГОСТ 11701, и на ударный изгиб – по ГОСТ 9454.

Немаловажным фактором оценки соответствия является сертификация системы менеджмента качества. Введенная на предприятии СМК представляет собой процессы, документы, ресурсы и организация, внедренные для улучшения качества продукции и системы управления предприятием. Для любого предприятия принятие СМК является способом повышения качества у своей продукции, налаживания прослеживаемости производства и повышения конкурентоспособности.

Таким образом, можно заключить, что оценка соответствия является неизбежным требованием для любой производимой продукции, в том числе и для трубопроводной арматуры. Так как, только через оценку соответствия можно понять, является ли продукция безопасной для здоровья и жизни людей, и для окружающей среды.

Список использованной литературы

- 1.Badri, M.A., Davis, D. and Davis, D. (1995), "A study of measuring the critical factors of quality management", International Journal of Quality & Reliability Management, Vol. 12 No. 2, pp. 36-53. <https://doi.org/10.1108/02656719510080604>
- 2.ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности»
- 3 ГОСТ 17380-2001 (ИСО 3419-81) «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия»
- 4.Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании»
- 5.Интернет-ресурс: <http://www.liskifitting.ru/produktsiya/otvody-gnutye/otvody-gnutye/>

6 Кулешов В.К.К90 Метрология, стандартизация и сертификация
неразрушающих

методов и средств контроля: учебное пособие /В.К. Кулешов, И.С. Филатов. –
Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 81 с.