

Рекомендуемым методом для определения контекста организации является SWOT–анализ. Данный метод обладает рядом преимуществ, основными из которых являются простота метода и широкий спектр применения. Также с привлечением экспертной группы для выполнения анализа, можно определить границы рисков для наиболее весомых факторов, оказывающих влияние на деятельность организации в целом или на её отдельные подразделения.

Информация, собранная в результате SWOT-анализа, является очень полезной для поиска возможностей улучшения компании, и к ним элементарно невыгодно относиться формально. Понимание среды, в которой работает компания, и учет мнений заинтересованных сторон даст возможность внести необходимые улучшения и сделать предприятие лучше.

УДК 658.5

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ЗАО «АЛТИМЕД»

Магистрант Герасимчик Е.Е.

Д-р техн. наук, профессор Серенков П.С.

Белорусский национальный технический университет

При производстве медицинских имплантов выпуск некачественной, бракованной продукции не допустим. Ведь установка некачественно изготовленного импланта может привести к нежелательным пост операционным последствиям.

С целью исключения попадания несоответствующей продукции потребителю, изготавливаемые импланты ЗАО «АЛТИМЕД» проходят проверку качества на всех этапах производственного процесса – от входного контроля качества закупаемого сырья в собственных лабораториях отдела технического контроля, до проверки готовых изделий в работе на испытательных установках.

На предприятии применяться сплошной контроль качества изготавливаемой продукции – проверка каждого изделия в изготовленной партии, осуществляется после операций, имеющих решающее значение для качества готовых изделий. Применении сплошного контроля требует больших трудозатрат, также формирование достаточно большого фонда средств измерения, а в связи с специфичностью производства изготовления дополнительной вспомогательной оснастки.

С целью оптимизации фонда средств измерений принято решение оснастить производство координатной измерительной машиной (КИМ) Carl Zeiss DuraMax с программным обеспечением Calypso. Данная КИМ имеет относительно небольшие размеры, при этом диапазон измерений по осям X, Y, Z составляет 500 мм. Это, в свою очередь, позволят произво-

дить линейно-геометрические измерения всей выпускаемой продукции на предприятии. Построение плана контроля сразу по нескольким геометрическим параметрам детали, возможно с применением 3D моделей изделий, что значительно сокращает время к подготовке и процессу контроля необходимых показателей.

В докладе приведено обоснование, план и реализация метрологического подтверждения пригодности КИМ Carl Zeiss DuraMax для решения задач контроля линейно – угловых параметров медицинских имплантов.

УДК 658.5

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Магистрант Герасимчик Е.Е.

Д-р техн. наук, профессор Серенков П.С.

Белорусский национальный технический университет

В медицинской промышленности особое внимание уделяется чистоте и стерильности на производственных участках, устанавливаются специальные требования к чистоте воздуха в помещениях. Эти требования выполняются за счет применения чистых помещений, в которых концентрация аэрозольных частиц не должна превышать установленных пределов.

Класс чистоты воздуха по концентрации частиц обозначается классификационным числом (1,2..9) в соответствии с ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 1. Классификация чистоты воздуха по концентрации частиц»

На территории предприятия ЗАО «АЛТИМЕД» созданы чистые помещения 7-ого и 8-ого класса чистоты. В связи с спецификой производства на данном предприятии важным критерием в чистой зоне – температура и влажность воздуха.

Для подтверждения класса чистоты и контроля числа аэрозольных частиц в воздухе, а также контроля температуры и влажности воздуха в чистых помещениях, в соответствии с требованиями, приобретен ручной счетчик аэрозольных частиц Handheld 3016 IAQ с возможностью измерения массовой концентрации частиц.

Портативный счетчик частиц Handheld 3016 IAQ оснащен цветным сенсорным экраном, позволяет измерять количество частиц в воздухе, а также температуру и влажность. Применение этого счетчика уменьшает количество измерительных приборов (потенциальных источников загрязнения) в чистых помещениях, его портативные свойства позволяют производить замеры в любой точке чистого помещения. Возможность выгрузки данных на ПК позволяет проводить анализ данных, формировать отчеты и вести статистику по произведенным измерениям.