

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Некоммерческое акционерное общество «Казакский национальный
исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»

Институт «Энергетика и машиностроение»
Кафедра «Стандартизация, сертификация и метрология»

Досай Динара Максаткызы

«Анализ нормативной документации испытательной лаборатории
предприятия»

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

ОП 6В07105 – Индустриальная инженерия

Алматы 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Некоммерческое акционерное общество «Казакский национальный
исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»

Институт «Энергетика и машиностроение»
Кафедра «Стандартизация, сертификация и метрология»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
НАО «КазНТУ им.К.И.Сатпаева»
Институт энергетики
и машиностроения

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Стандартизация, сертификация и
метрология

к.п.н., ассоциированный профессор
(ученая степень, звание)
_____ Каражанова Д.Д.
Ф.И.О.
«25» _____ 2023 г.



ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

На тему: «Анализ нормативной документации испытательной
лаборатории предприятия»

ОП 6В07 501– Индустриальная инженерия

Выполнил

Досай Д.М.

Рецензент

к.т.н., проф., заведующий кафедрой

«Подвижной состав» АЛТ

_____ Аширбаев Г.К.
(подпись)

«25» 05 2023г.

Научный руководитель

к.х.н., ассоц. проф. кафедры

_____ Баймаханов Г.А.
(подпись)

«25» 05 2023г.

Алматы 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный
исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»

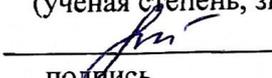
Институт «Энергетика и машиностроение»
Кафедра «Стандартизация, сертификация и метрология»

6B07501 – Индустриальная инженерия

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
Стандартизация, сертификация и
метрология

к.п.н., ассоциированный профессор
(ученая степень, звание)

 Каражанова Д.Д.
Ф.И.О.

подпись

«05» июня 2023 г

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломного проекта

Обучающемуся Досай Динаре Максаткызы

Тема: Анализ нормативной документации испытательной лаборатории
предприятия

Утверждена приказом Ректора Университета № 484-б от «15» марта 2023 г.

Срок сдачи законченной работы «04» июня 2023 г.

Исходные данные к дипломному проекту: -международные стандарты ISO;
-сертификат соответствия (в приложениях);

-организационная структура (политика и цели товарищества);

-другие учебные материалы по данной теме

Краткое содержание дипломной работы:

а) анализ нормативной документации;

б) изучение выдачи сертификата соответствия;

в) описание СМК организации;

Перечень графического материала: представлено 16 слайдов презентации

Рекомендуемая основная литература: из 14 наименований _____

ГРАФИК ПОДГОТОВКИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Наименование разделов, перечень разрабатываемых вопросов	Сроки представления научному руководителю	Примечание
1. Изучение теоритических основ, ГОСТ 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», ISO 9001 «Система менеджмент качества»	16.01.2023	выполнено
2. Изучение услуг, которую выполняет организация, выдача сертификатов соответствия и декларации соответствия.	30.01.2023	выполнено
3. Анализ нормативной документации испытательной лаборатории ТОО «KAZAUTOCERT»	13.02.2023	выполнено
4. Формулирование выводов и заключение по теме, оформление работы	02.05.2023	выполнено

Подписи

консультантов и нормоконтролера на законченный дипломный проект
с указанием относящихся к ним разделов

Наименование разделов	консультанты, И.О.Ф. (уч. степень, звание)	Дата подписания	Подпись
Руководитель основной части	Баймаханов Г.А.	25.05.23	
Нормоконтролер	Жаркимбаева Г.Б.	28.05.23	

Научный руководитель


(подпись)

Баймаханов Г.А.
(Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению обучающийся


(подпись)

Досай Д.М.
(Ф.И.О.)

Дата

«29» 05 2023г.

АҢДАТПА

"Кәсіпорынның сынақ зертханасының нормативтік құжаттамасын талдау" тақырыбындағы дипломдық жұмыс сынақ зертханаларының қызметін реттейтін ережелер мен нормаларды зерттеу болып табылады. Жұмыс барысында нормативтік құжаттарға, оның ішінде заңдарға, стандарттар мен регламенттерге, нормативтік құжаттарды қарауға қойылатын талаптарға, сондай-ақ нормативтік құжаттарды талдау әдістерін сақтау туралы талаптарға мұқият шолу жасалды.

Жұмыстың негізгі мақсаты нормативтік құжаттардағы кемшіліктерді анықтау және кәсіпорында өткізілетін сынақ нәтижелерінің максималды сапасы мен дәлдігін қамтамасыз ету үшін олардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша ұсыныс болып табылады.

Жұмыста Стандарттау, сертификаттау және аккредиттеу мәселелерін қоса алғанда, сынақ зертханалары үшін нормативтік құжаттардың өзектілігі мен анықтамасына қатысты кейбір мәселелер қарастырылады. Осы салада тұрақты зерттеу үшін халықаралық нормативтік құжаттар мен перспективалар бойынша ұсынымдарды орындау жөніндегі келісімде.

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа на тему «Анализ нормативной документации испытательной лаборатории предприятия» является исследованием правил и норм, регулирующих деятельность испытательных лабораторий. В ходе работы проведен тщательный обзор нормативных документов, включая законы, стандарты и регламенты, соблюдаемые требования к рассмотрению нормативных документов, а также требования о соблюдении методов анализа нормативных документов.

Основной целью работы является выявление недостатков в нормативных документах и предложение по обеспечению их безопасности, для обеспечения максимального качества и точности результатов испытаний, проводимых на предприятии.

В работе рассмотрены некоторые вопросы, связанные с актуальностью и определением нормативных документов для испытательных лабораторий, включая вопросы стандартизации, сертификации и аккредитации. В Соглашении по выполнению рекомендаций по международным нормативным документам и перспективам для постоянного исследования в данной области.

ABSTRACT

The thesis on the topic "Analysis of the regulatory documentation of the testing laboratory of the enterprise" is a study of the rules and regulations governing the activities of testing laboratories. In the course of the work, a thorough review of regulatory documents was carried out, including laws, standards and regulations, the requirements for the review of regulatory documents, as well as the requirements for compliance with the methods of analysis of regulatory documents.

The main purpose of the work is to identify deficiencies in regulatory documents and to propose ways to ensure their safety, in order to ensure maximum quality and accuracy of test results conducted at the enterprise.

The paper considers some issues related to the relevance and definition of regulatory documents for testing laboratories, including issues of standardization, certification and accreditation. In the Agreement on the Implementation of recommendations on International Regulatory Documents and Prospects for Ongoing Research in this Area.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ, ТЕРМИНОВ

В настоящей дипломной работе использованы следующие стандарты:

1.ГОСТ ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

2. ISO 9001 «Система менеджмент качества»

3. Решение ЕЭК 44 О типовых схемах оценки соответствия.

В данной работе применены следующие термины с соответствующими определениями:

Испытательная лаборатория - это определенным образом аккредитованная организация, которая в лабораторных условиях проводит испытания различных видов продукции;

Средство измерений - техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимают неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение известного интервала времени.

Область аккредитации - область аккредитации: одна работа или несколько работ, на выполнение которых аккредитована конкретная организация.

Список используемых обозначений и сокращений:

ИЛ - испытательная лаборатория;

СИ - средства измерения;

СМК - система менеджмент качества;

РК - руководство по качеству;

ОА - область аккредитации;

НД-нормативные документы;

Нормативный документ - это документ, который устанавливает правила, требования и стандарты, включает в себя соответствующие организации, предприятия и граждане в этой области деятельности. Нормативные документы могут быть установлены на уровне государства (например, законы, положения, нормы и правила), на уровне отраслевых организаций международных или организаций (например, стандарты ISO, ГОСТы, ТУ).

Анализ нормативных документов - это процесс изучения и анализа содержания нормативных документов для определения их значимости, релевантности и важности для конкретной организации или предприятия. Анализ нормативных документов может применяться в рамках общего плана деятельности организации, при подготовке к сертификации, при аудите качества, а также при управлении рисками.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ, ТЕРМИНОВ	8
ВВЕДЕНИЕ	10
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	11
1.1 Классификация нормативных документов для испытательных лабораторий	11
1.2 Значимость анализа нормативных документов для аккредитованной испытательной лаборатории	12
2 АНАЛИЗ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ	13
2.1 Оценка соответствия нормативных документов законодательства	13
2.2 Анализ методов и процедур испытаний, предусмотренных нормативной документацией	13
2.3 Оценка качества нормативной документации и ее практической применимости	14
3 Анализ нормативных документов, регулирующих деятельность испытательной лаборатории ТОО «KAZAUTOCERT»	16
3.1 Организационная структура компании ТОО «KAZAUTOCERT»	16
3.2 Требования к СМК испытательной лаборатории	17
3.3 Требования к испытательным лабораториям по стандарту ISO 17025	19
3.4 Нормативно-технические документы, применяемые в испытательной лаборатории	21
3.5 Требования по организации испытательной лаборатории	22
3.6 Работа аккредитованного органа по сертификации	22
3.7 Основные процессы аккредитованной испытательной лаборатории	23
Заключение	25
Список использованной литературы	26
Приложения	27

ВВЕДЕНИЕ

Дипломная работа на тему анализа нормативной документации испытательной лаборатории имеет высокую актуальность и значимость в современном мире. В современных условиях конкуренция на рынке становится все более жесткой, и удовлетворение требований качества продукции становится критически важным для сохранения позиций на рынке.

В свою очередь, для обеспечения соответствия продукции требованиям качества необходимо проводить испытания и проверку продукции в специализированных лабораториях. Такие лаборатории должны использовать нормативную документацию в своей работе, чтобы обеспечить соответствие продукции требованиям нормативных документов.

Однако, в процессе использования нормативной документации в испытательных лабораториях могут возникать различные проблемы, такие как недостаточное понимание требований нормативных документов, неправильное применение методов и процедур испытаний, ошибки в процессе анализа результатов и т.д. Эти проблемы могут приводить к ошибочным результатам испытаний и, следовательно, к неправильным решениям о качестве продукции. Таким образом, анализ нормативной документации испытательной лаборатории имеет высокую актуальность и значимость в современном мире, так как он может помочь в определении проблем в использовании нормативных документов и выработке рекомендаций по улучшению качества работы испытательных лабораторий.

В процессе анализа нормативных документов могут быть важны аспекты: Цель и содержание документа - это помогает понять, какие требования предъявляются к документу и какие задачи он решает.

Важно отметить, что анализ нормативных документов является важным этапом для обеспечения соответствия деятельности организации или предприятия, а также для определения рисков и возможностей в связи с изменениями в нормативных документах

Цель дипломной работы на тему анализа нормативной документации испытательной лаборатории заключается в изучении процесса использования нормативных документов в работе испытательной лаборатории, а также выявлении проблем, связанных с этим процессом, и предложении рекомендаций по улучшению качества работы лаборатории.

Для области исследования я выбрала ТОО «KAZAUTOCERT».

1 Теоретические основы анализа нормативных документов

1.1 Виды документации испытательной лаборатории

Нормативная документация для испытательной лаборатории включает в себя различные документы, которые регулируют ее работу и требования к проведению испытаний. Классификация нормативных документов для испытательной лаборатории может быть основана на различных критериях, включая их уровень, характер и функции.

Документация испытательной лаборатории может включать в себя следующие виды на (рис 1):



Рисунок 1 - Виды документации испытательной лабораторий

Протоколы испытаний – это основной документ, который описывает методику проведения испытаний, результаты, полученные данные и выводы. Протоколы могут быть различных типов в зависимости от выполняемых испытаний, например, механические испытания, химические анализы, электрические измерения и т.д.

Сертификаты соответствия – документ, удостоверяющий соответствие испытываемого изделия или продукта требованиям стандартов и нормативных документов.

Программы испытаний – документ, который содержит информацию о планируемых испытаниях, целях и требованиях к испытаниям.

Паспорта качества – документ, который содержит информацию о характеристиках и свойствах изделия, его производителя, условиях эксплуатации и т.д.

Журналы испытаний – документы, которые содержат записи о проведенных испытаниях, результаты и выводы. Журналы могут использоваться как для внутреннего контроля качества, так и для отчетности перед заказчиками.

Техническая документация – это общее название для документов, которые описывают технические характеристики, параметры и особенности изделий, оборудования и технологий.

Сопроводительные документы – документы, которые содержат информацию о заказчике, изготовителе, условиях поставки и т.д. В зависимости от типа изделия или продукта, такие документы могут включать в себя технические условия, спецификации и прочее.

1.2 Значимость анализа нормативных документов для испытательной лаборатории

Анализ нормативных документов является важным показателем работы испытательной лаборатории. Нормативные документы содержат требования и рекомендации, определяющие процедуры, методы, оборудование, условия проведения испытаний, а также требования к персоналу, организации лабораторной работы и ее системы управления.

Основным аспектом анализа нормативных документов для проверки достоверности результатов в следующем: Соответствие требованиям и нормативным документам. Испытательная лаборатория должна проводить в соответствии с требованиями нормативных документов. Это позволяет выявить все требуемые требования и проверить соответствие этой проверке; Обеспечение правильности и точности проведения испытаний. Испытания должны иметь высокую оценку и правильность т.е. определить методы исследования, оборудования и процедуры, необходимые для проведения испытаний с высокой степенью правильности и ответственности; Повышение доверия клиентов. Результаты испытаний, полученные в соответствии с требованиями нормативных документов, повышают доверие клиентов к лаборатории и ее работе; Снижение риска юридических проблем. Анализ нормативных документов позволяет исключить случаи регуляции и снизить риск возникновения юридических проблем. В целом анализ нормативных документов требует тщательного исследования и помогает обеспечить качество проводимых испытаний.

2 Анализ нормативной документации испытательной лаборатории

2.1 Оценка соответствия нормативных документов требованиям законодательства

Оценка соответствия нормативных документов требованиям законодательства Республики Казахстан является важным этапом анализа нормативной документации испытательной лаборатории. Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

1) Изучение действующего законодательства Республики Казахстан, регулирующего деятельность испытательных лабораторий. К такому законодательству относятся, например, Закон РК "О защите прав потребителей", Закон РК "О техническом регулировании и метрологии", Правила по охране труда в организациях и др.

2) Анализ нормативных документов, применяемых в лаборатории, на предмет их соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан. При этом необходимо обращать внимание на требования, предъявляемые к документам как по содержанию, так и по форме.

3) Выявление противоречий между нормативными документами и законодательством Республики Казахстан. Если обнаружены противоречия, необходимо принять меры по их устранению. Например, можно обратиться к органам, осуществляющим контроль и надзор за деятельностью испытательных лабораторий в Республике Казахстан, для получения рекомендаций по приведению документов в соответствие с требованиями законодательства.

4) Составление отчета о результатах оценки соответствия нормативных документов требованиям законодательства Республики Казахстан. В отчете необходимо указать выявленные противоречия, а также рекомендации по устранению этих противоречий.

Важно отметить, что для выполнения оценки соответствия нормативных документов требованиям законодательства Республики Казахстан может потребоваться наличие специализированного юридического сопровождения или консультаций со стороны компетентных органов государственного надзора и контроля.

2.2 Анализ методов и процедур испытаний, предусмотренных нормативной документацией

Анализ методов и процедур испытаний, предусмотренных нормативной документацией, является одним из важных этапов анализа нормативной документации испытательной лаборатории.

Изучение нормативных документов, определяющих методы и процедуры испытаний, которые должны применяться в испытательной лаборатории. Такие

документы могут включать стандарты, руководства, методики, инструкции и другие.

Определение соответствия методов и процедур испытаний, указанных в нормативных документах, требованиям стандартов и других руководящих документов в данной области.

Выявление различий в применении методов и процедур испытаний в сравнении с предъявляемыми требованиями. Если такие различия обнаружены, их нужно анализировать с целью выяснения причин и разработки мер по их устранению.

Оценка качества методов и процедур испытаний, предусмотренных нормативной документацией. Важно выяснить, насколько эффективными и точными являются данные методы и процедуры в рамках конкретных испытаний.

Оценка возможностей применения методов и процедур испытаний в конкретных условиях лаборатории. Необходимо учитывать наличие необходимых ресурсов и оборудования, а также квалификацию персонала.

Составление отчета о результатах анализа методов и процедур испытаний, предусмотренных нормативной документацией. Отчет должен содержать рекомендации по оптимизации методов и процедур, устранению возможных проблем и повышению эффективности работы лаборатории.

Анализ методов и процедур испытаний, предусмотренных нормативной документацией, помогает обеспечить высокое качество проводимых испытаний, минимизировать риски ошибок и улучшить процессы работы в испытательной лаборатории.

2.3 Оценка качества нормативной документации и ее практической применимости

Оценка качества нормативной документации и ее практической применимости - это один из важных этапов анализа нормативной документации испытательной лаборатории. Для проведения такой оценки можно использовать следующие шаги:

1) Изучение нормативной документации, чтобы определить ее качество и практическую применимость. Такие документы могут включать стандарты, руководства, методики, инструкции и другие.

2) Оценка содержания нормативных документов с точки зрения их соответствия требованиям законодательства, современным научным и техническим стандартам и практике.

3) Оценка степени детализации и четкости формулировок в нормативных документах. Нормативные документы должны содержать четкие и понятные формулировки, а также необходимые детали для применения.

4) Оценка применимости нормативных документов в конкретных условиях лаборатории. Необходимо учитывать наличие необходимых ресурсов и оборудования, а также квалификацию персонала.

5) Оценка возможности обеспечения качества и достоверности результатов испытаний в соответствии с требованиями нормативной документации.

6) Оценка доступности и простоты использования нормативной документации. Нормативные документы должны быть доступными для всех заинтересованных сторон и должны быть простыми в использовании.

7) Составление отчета о результатах оценки качества нормативной документации и ее практической применимости. Отчет должен содержать рекомендации по оптимизации нормативной документации, устранению возможных проблем и повышению эффективности работы лаборатории.

Оценка качества нормативной документации и ее практической применимости помогает обеспечить высокое качество проводимых испытаний, минимизировать риски ошибок и улучшить процессы работы в испытательной лаборатории. В результате такой оценки могут быть выявлены возможные проблемы в нормативной документации, что позволит провести необходимые меры по их устранению.

3 Анализ нормативных документов, регулирующих деятельность испытательной лаборатории ТОО KAZAUTOCERT

3.1 Организационная структура компании ТОО KAZAUTOCERT

ТОО «KAZAUTOCERT» было создано как дочерняя компания научно-исследовательского института транспорта и коммуникаций «НИИ ТК». ТОО «KAZAUTOCERT» основан в 2016 году. Занимает одну из лидирующих позиций среди компаний, оказывающих услуги по сертификации продукции в Казахстане.

Испытательная лаборатория (ИЛ) является структурным подразделением ТОО «KAZAUTOCERT». В состав ТОО «KAZAUTOCERT» входят два структурных подразделения: 1) Испытательная лаборатория (ответственная за измерение всех факторов и отдел качества); 2) Орган по сертификации. Организационная структура ТОО KAZAUTOCERT показан на рис 2. Начальник отдела по специальной оценке условий труда и руководитель ИЛ подчиняются непосредственно генеральному директору ТОО «KAZAUTOCERT». В структуру испытательной лаборатории также входят: специалист по делопроизводству, специалист по качеству.



Рисунок 2 - Организационная структура ТОО «KAZAUTOCERT»

Руководитель ИЛ отвечает за обеспечение соблюдения политики качества, поддержание качества результатов ИЛ, а также за разработку и обновление системы обеспечения качества.

Заместитель начальника ИЛ несет ответственность за качество измерений ИЛ, обеспечение наличия необходимого оборудования, материалов и документации для операций ИЛ.

Специалисты по измерениям ИЛ несут ответственность за качество проводимых ими исследований, за исправность оборудования и получение точных результатов.

Специалисты по документообороту несут ответственность за ведение точного учета документов ИЛ, включая регистрацию, хранение и учет.

Специалист по обеспечению качества отвечает за обеспечение непрерывного функционирования Системы менеджмента качества в рамках ИЛ, а также обновление библиотеки соответствующих нормативных документов.

Специалист по сертификации несет ответственность за оформление сертификатов соответствия на продукцию ИЛ, подготовку проектов к печати, правильное заполнение заявлений на сертификаты, подготовку результатов испытаний согласно соответствующим протоколам.

3.2 Требования к СМК испытательной лаборатории

Каждый день увеличивается количество организаций и предприятий, которые разрабатывают и внедряют системы повышения качества. Внедрение стандарта ИСО 9001 отличается от эффективных систем управления, которые приносят организациям значительные преимущества. Такие системы позволяют повысить результативность и эффективность деятельности, привлечь больше потребителей и удерживать устойчивые позиции на рынке.

Система менеджмента качества (СМК) в испытательной лаборатории является совокупностью процедур, политик и практик, которые применяются для обеспечения качества результатов испытаний, проводимых в лаборатории.

СМК является неотъемлемой частью работы испытательной лаборатории и обеспечивает надежность и точность результатов испытаний, а также управление рисками.

В рамках СМК в испытательной лаборатории должны быть определены и документированы все процедуры, необходимые для обеспечения качества, включая процедуры отбора образцов, проведения испытаний, обработки и анализа данных и отчетности. Также необходимо проводить внутренние аудиты, чтобы убедиться в соответствии процедур качества и наличия эффективной системы управления рисками.

Кроме того, СМК в испытательной лаборатории должна соответствовать международным стандартам, таким как ISO 17025, который определяет общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, а

также к ISO 9001, который устанавливает требования к системам менеджмента качества.

В целом, система менеджмента качества в испытательной лаборатории является необходимым инструментом для обеспечения качества результатов испытаний, управления рисками и повышения доверия клиентов и партнеров в лабораторию.

Требования к системе менеджмента качества (СМК) испытательной лаборатории в значительной степени зависят от международных стандартов, таких как ISO/IEC 17025 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий", а также национальных стандартов и законодательства, действующих в стране, где находится лаборатория.

Основные требования к СМК испытательной лаборатории могут быть сформулированы следующим образом:

Политика качества: лаборатория должна иметь документированную политику качества, которая должна быть доступна всем сотрудникам и заинтересованным сторонам. Политика качества должна определять общие принципы и цели лаборатории в области качества.

Документирование системы менеджмента качества: лаборатория должна иметь документированную систему менеджмента качества, которая описывает процессы, политики и процедуры, используемые лабораторией для обеспечения качества результатов испытаний.

Компетентность персонала: лаборатория должна иметь персонал, имеющий соответствующую квалификацию, опыт и знания, необходимые для проведения испытаний. Персонал должен проходить регулярное обучение и аттестацию, чтобы обеспечить его компетентность и соответствие требованиям стандартов.

Методы испытаний: лаборатория должна иметь документированные методы испытаний, которые должны быть проверены на соответствие требованиям стандартов.

Обработка образцов: лаборатория должна иметь документированные процедуры по отбору, маркировке, транспортировке, хранению и утилизации образцов. Целостность образцов должна быть сохранена во время всего процесса испытаний.

Результаты испытаний: лаборатория должна иметь документированные процедуры по обработке и анализу результатов испытаний, включая проверку точности и достоверности результатов, оформление протоколов испытаний, хранение данных и отчетность. Лаборатория также должна установить процедуры по обработке рекламаций и жалоб со стороны клиентов.

Оценка рисков: лаборатория должна проводить оценку рисков в отношении своих испытательных процессов, оборудования, персонала и окружающей среды. Она должна разработать процедуры по управлению рисками и предотвращению аварийных ситуаций.

Мониторинг и улучшение: лаборатория должна проводить мониторинг и оценку своей СМК с целью постоянного улучшения качества и эффективности

своих процессов. Лаборатория должна устанавливать цели и показатели для оценки своей производительности и регулярно проводить внутренние и внешние аудиты.

Испытательная среда: лаборатория должна обеспечивать условия, которые необходимы для проведения точных и надежных испытаний. Внутренняя среда должна быть контролируемой, стабильной и свободной от факторов, которые могут повлиять на результаты испытаний. Лаборатория должна также обеспечивать безопасность и здоровье своего персонала и клиентов.

В целом, требования к СМК испытательной лаборатории направлены на обеспечение компетентности персонала, точности и достоверности результатов испытаний, управление рисками, обеспечение качественных условий проведения испытаний и постоянное улучшение процессов. Кроме того, лаборатория должна строго следовать требованиям стандартов и законодательства, действующих в ее стране, а также уделять особое внимание обеспечению удовлетворенности клиентов и обработке их жалоб.

3.3 Применение нормативного документа ISO-17025-2019

Для организации своей деятельности и подтверждения компетентности испытательных лабораторий необходимо придерживаться ГОСТ ИСО/МЭК 17025 - основного документа, гармонизированного с международными стандартами, который содержит как управленческие, так и технические требования. Этот стандарт широко известен многим лабораториям и многие из требований, изложенных в нем, уже выполняются. Однако лаборатории также должны учитывать требования ИСО 9001 и установить ответственность и взаимодействие с другими подразделениями организации.

Аккредитация испытательных и калибровочных лабораторий проводится в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025, который устанавливает общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, включая наличие системы менеджмента, обеспечивающей успешное функционирование процессов в ходе проведения испытаний.

Данный стандарт является обязательным для всех организаций, осуществляющих испытания и/или калибровку, и распространяется на все лаборатории, независимо от их размера и видов деятельности. Если лаборатория не выполняет определенный вид деятельности, установленный стандартом, такой как отбор образцов и проектирование/разработка новых методик, требования соответствующих разделов на нее не распространяются.

ГОСТ ИСО/МЭК 17025 устанавливает требования к компетентности лабораторий в проведении испытаний и/или калибровки, включая отбор образцов, проведение испытаний и калибровку по стандартным, нестандартным и разработанным лабораторией методикам.

На рисунке 3 аттестат аккредитации ТОО «KAZAUTOCERT» по ГОСТ ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZ929A74C99C6FDDF2

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.Т.02.2385

от 12 Октября 2020 г.

действителен до 12 Октября 2025 г.

дата изменения: 12 Октябрь 2020

БИН 150240020378, Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZAUTOCERT", юридический адрес: Казахстан, Алматы г.а., Бостандыкская р.а., Абая 76а , фактический адрес: Казахстан, Алматы г.а., Бостандыкская р.а., проспект Абая 76, н.п 1а аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

Объекты оценки соответствия: Испытательный центр.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Рисунок 3 - Аттестат аккредитации

3.4 Нормативно-технические документы, применяемые в испытательной лаборатории

Испытательные лаборатории работают в соответствии с нормативными и техническими документами, которые определяют требования к требованиям и калибровкам. Некоторые из нормативно-технических документов, применяемых в испытательных лабораториях, включают в себя (рис. 4):

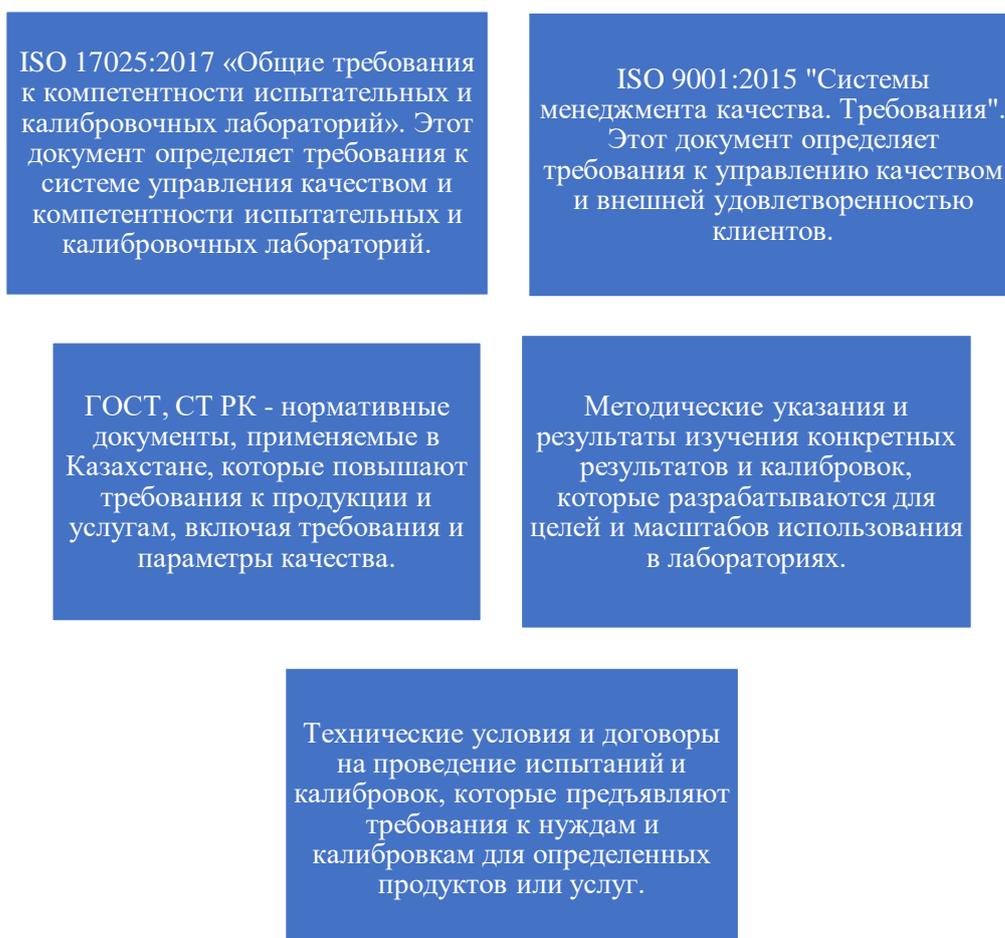


Рисунок 4 - Нормативные документы применяемые в испытательной лаборатории

Нормативная документация играет важную роль в установленном наборе, правилах и требованиях, которые должны соответствовать организации и их деятельности. Она основывается на основных принципах, процедурах и методах работы, получении единообразия и качества процессов и результатов. Нормативные документы также составляют основу для контроля, аудита и сертификации, помогая организациям соблюдать законодательные требования и стандарты отрасли.

3.5 Требования по организации испытательной лаборатории

Организация испытательной лаборатории должна соответствовать ряду поисковых запросов, чтобы обеспечить надежность и точность результатов испытаний. Ниже приведены основные требования к испытательной лаборатории на

Наличие квалифицированных специалистов, обладающих высокой квалификацией и опытом в этой области.

- Методы и процедуры - в испытательной лаборатории должны быть установлены методы и процедуры испытаний, соответствие нормативным документам, а также они должны быть документированы и получены для специалистов.
- Требование - испытательная лаборатория должна быть выявлена особо, предъявлять высокие требования к нормативным документам и требовать достоверности и надежности результатов.
- Аудиты и обзоры - испытательная лаборатория должны проводить аудиты и обзоры своей деятельности с целью оценки эффективности системы управления качеством и функциями для улучшения
- Управление документацией - в испытательной лаборатории должны быть установлены процедуры управления документацией, чтобы иметь доступ и актуальность документов, пищевых продуктов для проведения испытаний.
- Контроль качества - испытательная лаборатория должна иметь процедуры качества, чтобы достичь точности и достоверности результатов контроля испытаний
- Калибровка и поверка - приборы и оборудование должны регулярно проводить измерения и поверку, чтобы обеспечить точность и надежность результатов

3.6 Работа аккредитованного органа по сертификации

Аккредитованный орган по сертификации - это организация, которая удовлетворяет потребности продуктов, услуг или систем контроля качества и выдает соответствующие сертификаты или соответствие о соответствии.

Основные работы аккредитованного органа по сертификации включают:

- Оценка соответствия - аккредитованному органу, обеспечивающему высокую точность продуктов, услуг или системы управления приготовлением пищи, как универсальной, так и международной.

- Выдача сертификатов и деклараций о соответствии - в случае соответствия требованиям, аккредитованный орган выдает соответствующие сертификаты и проявления о соответствии.

- Проведение аудитов - аккредитованный орган проведения аудитов для проверки соответствия продуктов или услуг системного управления кухонным оборудованием.

- Мониторинг сертифицированных продуктов или систем управления - аккредитованный орган мониторинга сертифицированных продуктов или систем управления, чтобы убедиться в соответствии их требованиям к оборудованию.

- Управление рисками - аккредитованное органом управление рисками, осуществление с проведением сертификации, и принятие мер по рассмотрению рисков.

- Поддержание аккредитации - аккредитованный орган постоянно поддерживает свою аккредитацию, выполняя все требования и процедуры.

- Развитие деятельности - аккредитованный орган развивает свою деятельность, улучшая процессы и методы оценки соответствия, чтобы соответствовать требованиям клиентов и приспособлениям.

Работа аккредитованного органа является важным показателем высокого качества продуктов, услуг и систем управления, так как она помогает пользователям и заказчикам быть уверенными в соответствии требованиям к продуктам и услугам выбора.

3.7 Основные процессы аккредитованной испытательной лаборатории

Основные процессы, проводимые в аккредитованной испытательной лаборатории, могут быть классифицированы как рекомендации (табл. 1):

Таблица 1 - Основные процессы, проводимые в аккредитованной ИЛ

Наименование процесса	Содержание процесса
1.Процессы подготовки к испытаниям:	изучение востребованности клиентов; методы определения испытаний; выбор необходимого оборудования и инструментов;
2.Подготовка рабочего места и испытательного оборудования.	Процессы проведения испытаний: Проведение испытаний в соответствии с выбранной методикой; параметры испытаний Контроль;
3.Результаты испытаний.	Процессы обработки данных: Обработка и анализ результатов испытаний;
4.Подготовка отчета об испытаниях.	Процессы долгого качества: Управление испытаниями качества; Валидация методик испытаний;
5.Мониторинг и анализ результатов контрольных испытаний.	Процессы управления лабораторией: Планирование работ; Управление ресурсами (персонал, оборудование, материалы и др.); Финансовое управление; Управление рисками.
6.Процессы управления клиентскими отношениями:	Контакты с заказчиками; Обработка заявок на испытания; Управление жалобами и претензиями.

Все процессы должны выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов, включая ISO 17025 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий". Аккредитация подтвердила ее компетентность в реализации процессов и качество предоставляемых услуг и их результаты.

Как получают заявку на сертификат соответствия? По решению 44 ежк для начала клиент подает заявку на подтверждение соответствия продукции требованиям технических регламентов в системе ЕАЭС в орган по сертификации, далее рассмотрение и анализ продукции заявки и прилагаемых документов, принятие решение о проведении работы, акт отбора (образцов) , проведение испытаний по выбранной схеме сертификации который выбирает заявитель,заполняется протокол испытаний, заключение эксперта, решение о выдаче и выдача сертификата (см.приложение А-К).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения дипломной работы был проведен анализ нормативной документации испытательной лаборатории предприятия. Были рассмотрены основные стандарты и нормативные документы, которые регулируют деятельность лаборатории, а также требования к ее компетентности и системе менеджмента.

В результате анализа было установлено, что ГОСТ ИСО/МЭК 17025 является основным документом, который необходим испытательным лабораториям для организации своей деятельности и подтверждения компетентности. Данный стандарт содержит требования к управлению и технические требования, гармонизированные с международными стандартами.

Также было выявлено, что перед лабораторией стоит задача не только организовать свою деятельность в рамках ГОСТ ИСО/МЭК 17025, но и установить ответственность и взаимодействия с другими подразделениями организации, учитывая требования ИСО 9001.

В рамках дипломной работы был проанализирован процесс аккредитации испытательных лабораторий и установлено, что при проведении аккредитации необходимо использовать стандарт ГОСТ ИСО/МЭК 17025 в качестве основы.

На основе проведенного анализа исследования, руководство должно продолжить активное участие в процессе разработки и обновления нормативных документов, развивать культуру соответствия стандартам, устанавливать четкие цели и планы действий, участвовать в международных стандартизационных организациях и обеспечивать постоянное обучение персонала. Изменение отношения руководства предприятия к международным и национальным стандартам будет способствовать повышению качества и достоверности проводимых испытаний, обеспечению соответствия продукции или услуг предприятия требованиям клиентов и соблюдению законодательных норм и регуляторных требований. Это позволит предприятию укрепить свою репутацию на рынке, привлечь новых клиентов и укрепить существующие партнерские отношения. Кроме того, изменение отношения руководства предприятия к стандартам будет способствовать повышению эффективности работы испытательной лаборатории, снижению возможных рисков и повышению надежности результатов испытаний. Это в свою очередь приведет к сокращению времени и затрат на испытания, оптимизации процессов производства и улучшению конкурентоспособности предприятия на рынке.

В итоге, на основе проведенного анализа были сделаны выводы о том, что соблюдение требований нормативной документации позволяет обеспечить высокую компетентность и качество работы испытательной лаборатории, а также повышает доверие к ее результатам со стороны клиентов и рынка в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2000. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
- 2 ISO9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования.»
- 3 Официальный сайт ТОО «Kazautocert» <https://kazautocert.kz/>
- 4 Решение от 18 апреля 2018 года № 44 ЕЭК О типовых схемах оценки соответствия. С изменениями на 25 января 2023 года
- 5 Стандартизация и сертификация: опыт стран Европейского союза и перспективы: материалы Международной научно-практической конференции, Нижневартовск, 05 апреля 2018 года / ответственный редактор И.А. Волкова. – Нижневартовск: Нижневартовский государственный университет, 2018. – 446 с.
- 6 Зимина, Т. В. Управление документацией и записями системы менеджмента в испытательной лаборатории / Т. В. Зимина // Контроль качества продукции. – 2022. – № 9. – г.Тольятти С. 10-11.
- 7 Нураева, Г. К. Оценка испытательных лабораторий посредством аудита / Г. К. Нураева, О. Г. Савостикова // Журнал экономических исследований. – 2019. – Т. 5, г.Москва, № 4. – С. 150-152.
- 8 Сулемова, А. А. Способы реализации требований системы менеджмента качества применительно к испытательной (измерительной) лаборатории – 2016. Москва – № 2. – С. 154-160.
- 9 Шпакова, Н. Н. Система менеджмента органа по сертификации. Учимся работать– 2010.Красноярск – № 2. – С. 9.
- 10 Ермакова, О. В. Методика оценки способности органа по сертификации в оказании потребителю качественной услуги / О. В. Ермакова, И. В. Литвинова // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2021. – № 10. – С. 500-503.
- 11 Медведева, О.И. Оценка качества нормативной документации и ее практической применимости в испытательной лаборатории. // Вестник научно-исследовательского стандарта учреждения, сертификации и метрологии. - 2017.
- 12 Базаров, С.В. Классификация нормативных документов для испытательных лабораторий. // Современные проблемы науки и образования. - 2016.
- 13 Глушаков Е.Н. Значимость анализа нормативных документов для аккредитованной испытательной лаборатории. // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы науки и образования». - 2019.
- 14 Борисова Я.А., Сазонова А.В. Менеджмент качества испытательных лабораторий. Аккредитация испытательных лабораторий.- РФ, г. Ульяновск

Приложение А

(Заявка на подтверждение соответствия продукции)

Орган по подтверждению соответствия продукции и услуг ТОО «KAZAUTOCERT»

наименование органа по сертификации

Индекс 050057, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Абая, и.п.1А,
телефон +7 (727)3758163, e-mail:ops@kazautocert.kz

адрес

ЗАЯВКА

на подтверждение соответствия продукции требованиям
технических регламентов в системе ЕАЭС

№ 020223-02 от 02.02.2023 года

1. Товарищество с ограниченной ответственностью "BSH Home Appliances (БСХ Хоум Апплайансэс)"

наименование организации-изготовителя, продавца (далее – заявитель).

БИН или ИИН,

120440008201

свидетельства о государственной регистрации или патента, его фамилия

юридический адрес: Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 050059, город Алматы,
Медеевский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5, Республика Казахстан

фактический адрес: , телефон: +7 701 0594012, адрес электронной почты: Kymbat.Akimtayeva-ext@bshg.com
в лице Генерального директора Гокташ Уфук

фамилия, имя, отчество руководителя

Заявляет, что: Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель
DWF97RU60, артикул HBD-KNBF-V;
код ТН ВЭД 8414 60 000 1

наименование вида продукции, код ТН ВЭД выпускаемой

Партия 8 штук Инвойс № 1171570765 от 31.01.2023 года

серийно или партия определенного размера (каждое изделие при единичном производстве)

выпускаемая

"NEFF GMBH"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: DE-75015
DEUTSCHLAND BRETTEN RUITERSTR.8, Германия

наименование изготовителя, юридический и фактический адрес, страна происхождения

Условия хранения и срок службы указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

дата изготовления (срок годности, хранения)

идентифицированная мной, соответствует требованиям:

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических
средств"

наименование и обозначение нормативных правовых актов и (или) стандартов

и просит провести сертификацию данной продукции на соответствие требованиям указанных документов по схеме
3с на срок -

номер схемы сертификации

2. Обязуюсь:

- представить все необходимые документы для проведения работ по сертификации по заявленной мной схеме;
- выполнять все условия сертификации;
- обеспечивать представление для сертификации образцов (проб) должным образом идентифицированной мной продукцией;
- обеспечивать соответствие реализуемой продукции требованиям нормативных правовых актов или стандартов, на соответствие которым она была сертифицирована;
- маркировать знаком соответствия только ту продукцию, которая соответствует требованиям нормативных правовых актов и (или) стандартов, на которые распространяется действие сертификата;
- при установлении несоответствия продукции требованиям нормативных правовых актов или стандартов принимать меры по недопущению реализации этой продукции;
- оплатить все расходы по проведению сертификации и инспекционному контролю.

3. Дополнительные сведения:

Партия 8 штук Инвойс № 1171570765 от 31.01.2023 года

(объем сертифицируемой партии производимой или ввозимой продукции, в том числе на основании контрактов на поставку, в натуральном выражении)

Руководитель организации

подпись

Гокташ Уфук
Ф.И.О.

02.02.2023



Приложение Б (Технические документы)

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, правилами эксплуатации и хранения Воздухоочистителей (вытяжек) кухонных электрических бытовых (далее по тексту – вытяжка, изделие). Перед началом эксплуатации вытяжки, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вытяжка предназначена для сбора загрязненного воздуха из пространства над конфорочной панелью. Вытяжка предназначена только для бытового и аналогичного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Модель	DWF97RU60
Артикул	HBD-KNBF-V
Напряжение сети, В	220-240
Частота, Гц	50-60
Установка	Каминная, пристенная
Габариты, см	129x90x26
Ширина встраивания, см	90
Диаметр патрубка воздуховода, мм	150
Материал корпуса	Металл Стекло
Потребляемая мощность, Вт	146
Мощность двигателя, Вт	140
Количество двигателей	2
Режим работы	Отвод/циркуляция
Максимальная производительность, м ³ /ч	730
Количество скоростей	3
Управление	Сенсорное, электронное
Дисплей	есть
Интенсивный режим	есть
Таймер	есть
Периметриальное всасывание	есть
Уровень шума, дБ	70
Фильтр	Жировой, индикатор загрязнения
Автовозвратный клапан	есть
Степень защиты	IPX0
Подсветка	светодиодная лампа, 3 Вт x 2, регулировка яркости
Цвет	черный

Приложение В (технические документы)



"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірінші байланыс орталығы) ақпараттық-аналитикалық қызметі"

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства
1414
"Информационно-сервисная служба (Главный контакт-центр) Каспелыма палуучына государственная услуга"

Біріңгей нөмір
Уникальді нөмір
Алу күні немесе уақыты
Дата получения
10100618760568
26.10.2022



Управление регистрации филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 120440008201

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

1 апреля 2016 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "BSH Home Appliances (БСХ Хоум Апплайансэс)"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5, почтовый индекс 050059
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ГОКТАШ УФУК
Учредители (участники):	"BSH Hausgerate GmbH
Дата первичной государственной регистрации	9 апреля 2012 г.

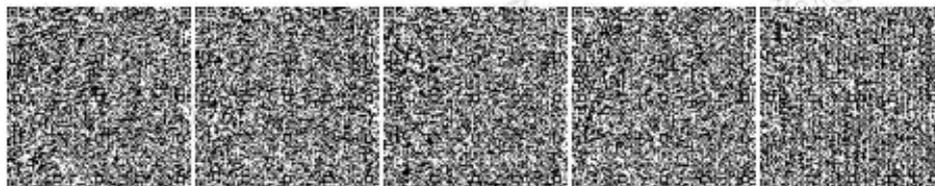
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексері аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесімен алынған «Алматыға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бер.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2

Приложение Г

(Решение по заявке)

Орган по подтверждению соответствия продукции и услуг ТОО «KAZAUTOCERT»

наименование органа по сертификации
Индекс 050057, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, проспект Абая, 76,
телефон +7 (727)3758163, e-mail:ops@kazautocert.kz
адрес

РЕШЕНИЕ ПО ЗАЯВКЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Рассмотрев заявку № 020223-02 от 02.02.2023 года

Товарищество с ограниченной ответственностью "BSH Home Appliances (БСХ Хоум Апплайансэс)"

наименование предприятия-изготовителя, продавца

на сертификацию

Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97RU60,
артикул HBD-KNBF-V

код ТН ВЭД 8414 60 000 1

наименование продукции, код ТН ВЭД

орган по сертификации уведомляет:

1.Сертификация будет проведена представителем органа сертификации:

Г.М. Тохтиярова

Ф.И.О.

2.Для проведения работ по сертификации Вам необходимо предоставить следующие документы:

-

3. Сертификация будет проведена (с проведением испытаний в полном объеме, с проведением недостающих испытаний, с сокращением объема испытаний, без проведения испытаний)

нужное подчеркнуть

Обоснование: заявка № 020223-02 от 02.02.2023 года

Для проведения испытаний будут отобраны образцы в количестве в соответствии с методикой испытаний.

Склад готовой продукции Проведен анализ состояния производства в соответствии с требованиями типовой программы проверки (приложение к плану оценивания по заявке № 020223-02 от 02.02.2023 года).

указывается место отбора образцов

4.Работы проводятся на основе: договор на оказание услуг

хозяйственный договор, тариф, другие варианты оплаты



Руководитель (уполномоченное
лицо)

Мерсия
подпись

Ж.Т. Терликбаева

Ф.И.О.

02.02.2023

Уведомление получил

Гокташ
подпись

У.У. Гокташ

Ф.И.О.



Приложение Д

(Акт отбора)

Орган по подтверждению соответствия продукции и услуг ТОО «KAZAUTOCERT»

наименование органа по сертификации

Индекс 050057, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Абая, 76, телефон +7 (727)3758163, e-mail: ops@kazautocert.kz
адрес

Акт отбора и идентификации образцов (проб) продукции

№ 020223-02 от 03.03.2023 года

Заявитель:	Товарищество с ограниченной ответственностью "BSH Home Appliances (БСХ Хоум Апплайансез)" Место нахождения: 050059, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5, Республика Казахстан Адрес места осуществления деятельности: 050059, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5, Республика Казахстан <small>(наименование и адрес заявителя)</small>
Цель отбора:	Зс <small>(цель сертификации)</small>
Наименование продукции:	Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97RU60, артикул HBD-KNBF-V
Идентификационные признаки:	размер партии, из которой производился отбор образцов (проб) согласно графе 3 Таблицы № 1 к настоящему Акту; дата выработки (изготовления) согласно графе 5 Таблицы № 1 к настоящему Акту. <small>(размер партии, дата изготовления и др.)</small>
Код ТН ВЭД ЕАЭС	8414 60 000 1
Единица измерения и объем выборки:	согласно графе 2 и 6/7 Таблицы № 1 к настоящему Акту
- для испытаний:	согласно графе 7 Таблицы № 1 к настоящему Акту
- для контрольных образцов (проб):	не отбирались
Дата отбора:	03.03.2023
Место отбора:	Склад готовой продукции, 050059, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5, Республика Казахстан
Отбор образцов (проб) проведен в соответствии:	методом случайной выборки, руководствуясь ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»
Результат наружного осмотра образцов (проб):	согласно графе 4 Таблицы № 1 к настоящему Акту <small>(состояние упаковки, маркировки)</small>
Результат идентификации образцов (проб):	Идентификация проводилась в соответствии с статьей 7 п. 5.3.2 ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" Характеристики продукции тождественны признакам, установленным в статье 1 ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, положениям, установленным статьей 5 ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и документам, перечисленным в подпункте 5.1 пункта 5 статьи 7 ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Результат идентификации положительный. Маркировка и эксплуатационная документация соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Типовые образцы согласно Таблицы № 1 к настоящему Акту. По результатам идентификации заявленная продукция по идентификационным признакам относится (не относится) к объектам Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". Для заявленной продукции предусмотрено проведение сертификации на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Условия и место хранения образцов (проб):	Условия хранения: Место хранения: Склад готовой продукции, 050059, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5, Республика Казахстан.

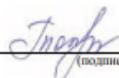
1

Таблица № 1:

Наименование продукции	Единица измерений	Размер партии, из которой производился отбор образцов	Результат наружного осмотра партии (состояние упаковки, маркировки)	Дата выработки продукции	Количество отобранных образцов (масса, упаковочные единицы)	
					для идентификации	для испытаний (из образцов, отобранных для идентификации)
1	2	3	4	5	6	7
Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97RU60, артикул HBD-KNBF-V Шифр: 020223-02-1	штук	8	Удовлетворительно, маркировка имеет четкую надпись, на изделии и упаковке	12.2022	8	3

От Органа по сертификации:

От заявителя:


Эксперт-аудитор
Тоختиярова Гузеля Молотовна
(подпись, должность, Ф.И.О.)


Генеральный директор
Гокташ Уфук
(подпись, должность, Ф.И.О.)

Отобранные для испытаний образцы переданы Заказчику для обеспечения их доставки в испытательную лабораторию.

Приложение Б (Направление в ИЛ)

Орган по сертификации продукции ТОО "KAZAUTOCERT" <small>наименование органа по сертификации</small>
Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Абая 76, индекс: 050057 <small>адрес</small>
В аккредитованную испытательную лабораторию: ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT», аттестат аккредитации № KZ.T.02.2385 <small>наименование испытательной лаборатории</small>
050057, г. Алматы, пр. Абая, 76, н.п. 1а <small>адрес испытательной лаборатории</small>

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ № 020223-02 от 03.03.2023 года

Орган по сертификации продукции ТОО "KAZAUTOCERT" <small>наименование органа по сертификации</small>	регистрационный номер аттестата аккредитации
KZ.O.02.E0533	020223-02

направляет следующие образцы (пробы) продукции на исследования (испытания, измерения) для целей подтверждения соответствия продукции (сертификации):

Наименование продукции	Единица измерения	Количество отобранных образцов	Дата выработки	Испытания провести на соответствие требованиям	Контролируемые показатели
1	2	3	4	5	6
Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97RU60, артикул HBD-KNBF-V Шифр: 020223-02-1	штук	3	12.2022	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 ГОСТ ИЕС 60335-2-31-2014 раздел 6 ГОСТ EN 62233-2013	Классификация Маркировка и инструкции Защита от доступа к токоведущим частям Пуск электромеханических приборов Потребляемая мощность и ток Нагрев Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре Динамические перегрузки по напряжению Влагостойкость Ток утечки и электрическая прочность Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей Износостойкость Ненормальная работа Устойчивость и механические опасности Механическая прочность Конструкция

1

					Внутренняя проводка Компоненты Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры Зажимы для внешних проводов Заземление Винты и соединения Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция Теплостойкость и огнестойкость Стойкость к коррозии Радиация, токсичность и подобные опасности Воздействие на человека электромагнитных полей, создаваемых бытовыми и аналогичными электрическими приборами
--	--	--	--	--	--

Приложение Ж (Протокол испытаний)



Испытательный Центр ТОО «KAZAUTOCERT» 050057,
Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район,
пр. Абая 76, н.п. 1А
Аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов
аккредитации от «12» октября 2020 г. № KZ.T.02.2385

Ф04 РИ-ИЦ-03-07-005



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ

Погорелов П.А.

03 2023 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ Н-Т/170323-8 от 17.03.2023.

Объект испытаний

Наименование продукции:	Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97RU60, артикул HBD-KNBF-V.
Дата выдачи:	17.03.2023
Место проведения испытаний:	РК, г Алматы, проспект Абая 76 А, н.п.1А
Шифр образца:	T040323/Ш1
Дата получения образца:	04.03.2023
Дата проведения испытаний:	04.03.2023 - 17.03.2023
Нормативный документ, устанавливающий требования к продукции:	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" ГОСТ IEC 60335-1-2015 ГОСТ IEC 60335-2-31-2014 ГОСТ EN 62233-2013
Основание проведения испытаний:	НАПРАВЛЕНИЕ № 020223-02 от 03.03.2023
Наименование и адрес заказчика:	Орган по сертификации продукции ТОО "KAZAUTOCERT", Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Абая 76.
Наименование и адрес изготовителя:	"NEFF GMBH", Место нахождения: DE-75015 DEUTSCHLAND BRETTEN RUITERSTR.8, Германия.

Страница 1 из 13

Приложение 3

(Заключение эксперта)

Орган по подтверждению соответствия продукции и услуг ТОО «KAZAUTOCERT»

наименование органа по сертификации

Индекс 050057, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, проспект Абая, п.п.1А,
телефон +7 (727)3758163, e-mail:ops@kazautocert.kz

адрес

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА

по результатам проведения работ по подтверждению соответствия (оцениванию) продукции
№ 020223-02 от 17.03.2023 года

На основании следующих документов:

1. Заявка на проведение сертификации продукции № 020223-02 от 02.02.2023, поданной заявителем:

Товарищество с ограниченной ответственностью "BSH Home Appliances (БСХ Хоум Аплайансэс)"

наименование заявителя

Место нахождения: 050059, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5, Республика Казахстан

место нахождения и место осуществления деятельности заявителя

2. Решения по заявке № 020223-02 от 02.02.2023 года

Органом по сертификации продукции проведены работы по подтверждению соответствия в форме сертификации продукции:

Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97RU60, артикул HBD-KNBF-V

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию

Партия 8 штук Инвойс № 1171570765 от 31.01.2023 года

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

Код ОК:

-

Код ТН ВЭД ЕАЭС

8414 60 000 1

выпускаемой в соответствии с:

обозначение технического (их) регламента (ов), нормативных правовых актов и (или) взаимосвязанных стандартов, в соответствии с которыми изготовлена продукция

изготовителем:

"NEFF GMBH" Место нахождения: DE-75015 DEUTSCHLAND BRETEN RUITERSTR.8, Германия.

полное наименование изготовителя с указанием адреса места нахождения и адресов осуществления деятельности по изготовлению продукции

на соответствие требованиям:

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

обозначение и наименование ТР ТС/ЕАЭС

Перечень стандартов согласно приложению к заявке № 1.

обозначение (я) и наименование (я) стандартов (с указанием, при необходимости, пунктов), предусмотренных перечнем обеспечивается соблюдение требований ТР ТС/ ЕАЭС (в случае если заявитель применяет указанные стандарты) или предусмотренных перечнем

по схеме 3с

В результате рассмотрения документов:

Протокола испытаний № Н-Т/170323-8, Н-Т/170323-9 от 17.03.2023 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер KZ.T.02.2385

перечень документов, полученных в процессе проведения работ по сертификации

и представленных заявителем документов:

Копии регистрационных документов заявителя, копия товаросопроводительной документации, перечень использованных стандартов, эксплуатационная и техническая документация

перечень документов, представленных на сертификацию

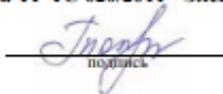
УСТАНОВЛЕНО:

В рамках проведения работ по подтверждению соответствия органом по сертификации продукции проведены все этапы оценивания, предусмотренные схемой сертификации 3с в соответствии с утвержденным планом.

ВЫВОДЫ:

По результатам рассмотрения полученных результатов можно сделать вывод о возможности/~~невозможности~~ проведения дальнейших работ по подтверждению соответствия заявленной продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Эксперт


подпись

Г.М. Тохтиярова

инициалы, фамилия

Приложение И (Решение о выдаче)

Орган по подтверждению соответствия продукции и услуг ТОО «KAZAUTOCERT»

наименование органа по сертификации

Индекс 050057, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандынский район, проспект Абая, 76,
телефон +7 (727)3758163, e-mail:ops@kazautocert.kz

РЕШЕНИЕ

о выдаче сертификата соответствия
№ 020223-02 от 17.03.2023 года

На основании следующих документов:

1) заявка на проведение обязательной сертификации продукции № 020223-02 от 02.02.2023, поданной заявителем:

Товарищество с ограниченной ответственностью "BSH Home Appliances (БСХ Хоум Аплайансэс)"

наименование заявителя

Адрес места нахождения: 050059, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом 22/5,
Республика Казахстан

юридический адрес заявителя

2) решения по заявке № 020223-02 от 02.02.2023 года

Органом по сертификации продукции проведены работы по обязательному подтверждению соответствия в форме сертификации продукции:

Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97RU60, артикул HBD-KNBF-V

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Партия 8 штук Инвойс № 1171570765 от 31.01.2023 года

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

Код ОК:

-

Код ТН ВЭД ЕАЭС

8414 60 000 1

обозначение технического (их) регламента (ов), нормативных правовых актов и (или) взаимосвязанных стандартов, в соответствии с которыми изготовлена продукция

изготовителем:

"NEFF GMBH" Место нахождения: DE-75015 DEUTSCHLAND BRETTEN RUITERSTR.8, Германия.

полное наименование изготовителя с указанием адреса места нахождения и адресов осуществления деятельности по изготовлению продукции

на соответствие требованиям:

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

обозначение и наименование ТР ТС/ЕАЭС

Перечень стандартов согласно приложению к заявке № 1.

обозначение и наименование стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС/ЕАЭС (в случае если заявитель применяет указанные стандарты) или предусмотренных перечнем

по схеме 3с

В результате рассмотрения и оценивания следующих документов:

1. Протокола испытаний № Н-Т/170323-8, Н-Т/170323-9 от 17.03.2023 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер KZ.T.02.2385

перечень документов, полученных в процессе проведения работ по сертификации

2. Копии регистрационных документов заявителя, копия товаросопроводительной документации, перечень использованных стандартов, эксплуатационная и техническая документация

перечень документов, представленных на сертификацию

ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

- Выдать заявителю сертификат соответствия продукции сроком до: срок не установлен.
- После получения сертификата соответствия заявителю осуществить маркирование сертифицированной продукции Единым знаком обращения на рынке государств-членов

Страница 1 из 2

Таможенного союза.

3. Проводить инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в течение всего срока действия сертификата: Не предусмотрено.

Эксперт-аудитор


подпись

Е.Б. Адиев

фамилия, инициалы

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации


подпись



Ж.Т. Терликбаева

инициалы, фамилия

Лицо, не участвующее в
процессе оценивания


подпись

Е.Б. Адиев

фамилия, инициалы

Приложение К (Сертификат соответствия)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Eurasian Conformity  № ЕАЭС KZ 7500533.05.01.00723
Серия КЗ № **0196838**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИИ: 150240020378, Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZAUTCERT", юридический адрес: Республика Казахстан, Восточноказахстанский район, город Алматы, Проспект Абая, 76, индекс 050057; фактический адрес: Республика Казахстан, Восточноказахстанский район, город Алматы, Проспект Абая, 76, индекс 050057, телефон 8 (727) 375-81-63, электронная почта: 5997@kazautocert.kz, аттестат: № КЗ.О.02.Е0533 от 17/09/2021 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "BSH Home Appliances (БСХ Хоум Аппайанс)", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 050059, город Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мухамма, дом 22/5, Республика Казахстан. Бизнес-идентификационный номер: 120440008201. Телефон: +7 701 0594012, адрес электронной почты: Kymbai.Akimaeva-est@bahg.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "NEFF GmbH". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: DE-75014 DEUTSCHLAND BRETTEN RUITERSTR.8, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Воздухоочистители (вытяжки) кухонные электрические бытовые, торговой марки "BOSCH", модель DWF97R160, артикул HBD-KN00-V. Партия 8 штук. ИнVOICE № 1171570765 от 31.01.2023 года.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 841460001

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 604/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № И-Т/170323-8, И-Т/170323-9 от 17.03.2023 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер КЗ.Г.02.2385. Схема сертификации: 3с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов согласно приложению № 1 (блок № 0105272). Условия хранения и срок службы указаны в приложении к продукции эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ 17.03.2023 по срок не установлен **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) Турарбекова (подпись) Турарбекова Жулдыз Турарбековна (Ф.И.О.)
Заведующий по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты/эксперты-аудиторы) Алиев (подпись) Алиев Ермак Берикосын (Ф.И.О.)





ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КЗ № 0105272

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

КЗ 7500533.05.01.00721

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ IEC 60335-1-2015	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования
ГОСТ IEC 60335-2-31-2014	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-31. Частные требования к воздухоочистителям и другим устройствам для удаления кухонных испарений
раздел 6 ГОСТ EN 62233-2013	Методы измерений электромагнитных полей, создаваемых бытовыми и аналогичными электрическими приборами, в части их воздействия на человека
ГОСТ CISPR 14-1-2015 (раздел 4)	Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств. Часть 1. Электромагнитная эмиссия
ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) (разделы 4 и 5, подраздел 7.2)	Электромагнитная совместимость. Требования для бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств. Часть 2. Помехоустойчивость. Стандарт для группы однородной продукции
ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5 и 7)	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)
ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (раздел 5)	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничения изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий



Руководитель
(уполномоченное лицо)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты/эксперты-аудиторы)

М.И. Шеремет
(подпись)

А.И. Шеремет
(подпись)

ТИРАНАБАДЖА КУДЪЕЛ ТУРАРЖЕКОВА
(ИП)

АДИЕВ КРАП ВЕРКОВИЧ
(ИП)

РЕЦЕНЗИЯ

На дипломную работу студента образовательной программы
6В07501 Индустриальная инженерия

Досай Динары

(студенттің аты-жөні)

На тему «Анализ нормативных документов испытательной лабораторий
предприятия»

Представленная дипломная работа содержит: введение, три раздела, заключение, список используемых источников литературы и приложений, а также 3 таблиц и 9 рисунков.

Во введении определяется актуальность данной темы, цели и задачи работы, объект и анализ информации, возможности решения вопросов по теме работы.

В первой главе дипломной работы рассматриваются необходимые документы СМК (руководство по качеству), проблемы разработки нормативной документации СМК и соответственно опыты разработки и требования по работе системы качества.

Во второй главе охарактеризованы менеджмент качества компании, структура и деятельность компании и определены бизнес-процессы развития интегрированных систем менеджмента в обеспечении и совершенствовании качества системы.

Третья глава посвящена рассмотрению организационной структуры ТОО «KAZAUTOCERT», развитию системы менеджмента, соответствие работ к международным стандартам и нормативным документам.

В результате проведенного анализа дипломантом сделаны выводы о необходимости соблюдения требований нормативных документов, позволяющих обеспечить высокую компетентность и качество работы испытательной лаборатории, а также повышает клиентоориентированность предприятия.

Замечание по работе: необходимо устранить грамматические и ошибки и пунктуации.

В целом работу можно считать завершенной и оценить на 90/А-«отлично», а при успешной защите **Досай Динара** достойна присвоения ей академической степени бакалавра технических наук.

Рецензент:

Заведующий кафедрой «Подвижной состав»,

к.т.н., профессор АЛТ



Аширбаев Г.К.



**ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

на дипломную работу бакалавра
Досай Динары Максатқызы
по образовательной программе 6B07501-Индустриальная инженерия

Тема дипломной работы: «Анализ нормативной документации испытательной лаборатории предприятия».

В представленной дипломной работе показаны результаты анализа документации по испытательным лабораториям. Актуальностью данной работы является обобщение эффективности применения документации для аккредитации испытательных лабораторий.

В работе рассмотрены основные правила применения документации и деятельность предприятия по сертификации продукции. Также проанализированы литературные источники по сертификации продукции и лаборатории. Показаны состояние сертификационных работ предприятия, продемонстрирована нормативно-техническая документация в соответствии со стандартами, применяемыми в процессе аккредитации.

В процессе работы над дипломной работой дипломантом проработано большое количество научно-технической документации и научно-технической литературы. Все работы актуализированы и применены на предприятии.

За время учебы и в процессе выполнения дипломной работы Досай Динара проявила себя как хорошо подготовленный, дисциплинированный, грамотный и способный специалист и исследователь.

В целом, дипломная работа Досай Динара, отвечает основным требованиям, предъявляемым к дипломной работе, и рекомендуется к защите.

Научный руководитель

канд. хим. наук
ассоц. профессор



Г.А.Баймаханов

«25» 05 2023 г.

Протокол

о проверке на наличие неавторизованных заимствований (плагиата)

Автор: Досай Динара

Соавтор (если имеется):

Тип работы: Дипломная работа

Название работы: Досай Д. дипломная работа (1).docx

Научный руководитель: Галымбек Баймаханов

Коэффициент Подобия 1: 9.3

Коэффициент Подобия 2: 0.8

Микропробелы: 5

Знаки из здругих алфавитов: 2

Интервалы: 0

Белые Знаки: 0

После проверки Отчета Подобия было сделано следующее заключение:

Заимствования, выявленные в работе, является законным и не является плагиатом. Уровень подобия не превышает допустимого предела. Таким образом работа независима и принимается.

Заимствование не является плагиатом, но превышено пороговое значение уровня подобия. Таким образом работа возвращается на доработку.

Выявлены заимствования и плагиат или преднамеренные текстовые искажения (манипуляции), как предполагаемые попытки укрытия плагиата, которые делают работу противоречащей требованиям приложения 5 приказа 595 МОН РК, закону об авторских и смежных правах РК, а также кодексу этики и процедурам. Таким образом работа не принимается.

Обоснование:

Дата

05.06.2023

Галымбек Баймаханов

проверяющий эксперт

Жаксылычова Ж.