

**ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIY VA ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ
ВАЗИРЛИГИ
ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА
УНИВЕРСИТЕТИ**

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИСЛАМА КАРИМОВА**



International
Organization for
Standardization



International
Electrotechnical
Commission



ХАЛҚАРО АНЖУМАН

**«Жаҳонда стандартлаштириш ва техник жиҳатдан
тартибга солиш ҳолати ва ривожланиш истиқболлари»**

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«Состояние и тенденции развития стандартизации и
технического регулирования в мире»**



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**13-14 Октябрь, 2022
Ташкент, Узбекистан**

В заключении отметим, что моделирование измерительных процессов в программе Мультисим достаточно достоверно отображает процессы измерений, так как модели компонентов и измерительных приборов в программе выведены с большой точностью.

Список литературы

1. Шестеркин А. Н. Система моделирования и исследования радиоэлектронных устройств Multisim 10. – М.: ДМК Пресс, 2012.
2. Хернитер М. Е. Multisim – современная система компьютерного моделирования и анализа электронных устройств. – М.: ДМК-пресс, 2007.
3. Paul Horowitz, Winfield Hill The art of electronics Third Edition Cambridge University Press, ISBN 978-0-521-80926-9 Hardback, 2015 – 1225p.
4. Евдокимов Ю. К., Линдваль В. Р., Щербаков Г. И. LabVIEW для радиоинженера: от виртуальной модели до реального прибора. – М.: ДМК Пресс, 2007. – 400 с.
5. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по основам измерительных технологий / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин, В.Ф. Папуловский. – М.: ДМК Пресс, 2005. – 208 с. – ISBN 5-94074-267-X.

ИШАЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАЛАРИДА МЕТРОЛОГИК ТАЪМИНОТНИНГ БАЪЗАСИНИ DocFlow ДАСТУРИ ЁРДАМИДА ШАКЛЛАНТИРИШ

асс Тугалов Бобур Қаршибой ўғли.,

магистр. Холбеков Сирожддин Рахматулло ўғли.

(Тошкент архитектура қурилиш институти “Шаҳар қурилиши ва хўжалиги” кафедраси)

Жабборов Хамдам Шаймардонович

Тошкент давлат техника университети “Метрология, техник жиҳатдан тартибга солиш, стандартлаштириш ва сертификатлаштириш” кафедраси доценти, PhD.

Аннотация: ушбу мақола ишлаб чиқариш корхоналарида метрологик таъминотнинг меъёрий ва техник баъзасини шакллантиришини ахборот технологияларининг ютуқларидан фойдаланган ҳолда яъни **ISO 9001 DocFlow** махсус дастури ёрдамида амалга ошириш каби масалаларига қаратилган бўлиб, дастур имкониятлари ва ундан фойдаланиш орқали корхоналарда сифатни бошқариш жараёнларида юзага келиши мумкин бўлган масалалар кўриб чиқилган.

Калит сўзлар: метрологик таъминот, ўлчаиш воситалари, уларни қийёслаш ва калибрлаш, сифат таснифи, ўлчаишлар бирлигини таъминлаш, ўлчаиш воситаси, метрологик аттестатлаш.

Аннотация: эта статья посвящена разработке нормативных и технических различий в метрологическом обеспечении производственных компаний, использующих преимущества информационных технологий, с помощью специального программного обеспечения ISO 9001 DocFlow, и рассматривает потенциальные преимущества процессов управления программным обеспечением.

Ключевые слова: Метрологическое обеспечение, классификация качества, средств измерений, поверка и калибровка СИ, с обеспечение единства измерений, средства измерений, метрологическая аттестация.

Бугунги кунда ишлаб чиқариш корхоналарида хафсиз ва сифатли маҳсулотлар ишлаб чиқаришда “Метрологик таъминот”нинг вазифаси муҳим ҳисобланади. Шу боисдан ишлаб чиқариш корхоналарида амалга ошириладиган ўлчашларни тўғри амалга ошириш ва унга доир маълумотларни яъни, аниқлик ҳамда ишончилилик каби сифат таснифларини қайта ишлаш ва узатиш билан боғлиқ жараёнлар асосий масалалардандир.

Бу сифат таснифларининг барчасининг асосида метрологик таъминот ётади. Метрологик таъминотни шундай таърифлаш мумкин: ўлчашлар бирлигини таъминлаш ва талаб этилган аниқликка эришиш учун зарур бўлган техникавий воситалар, тартиб ва қоидаларнинг, меъёрларнинг, илмий ва ташкилий асосларнинг белгиланиши ва тадбиқ этилиши.

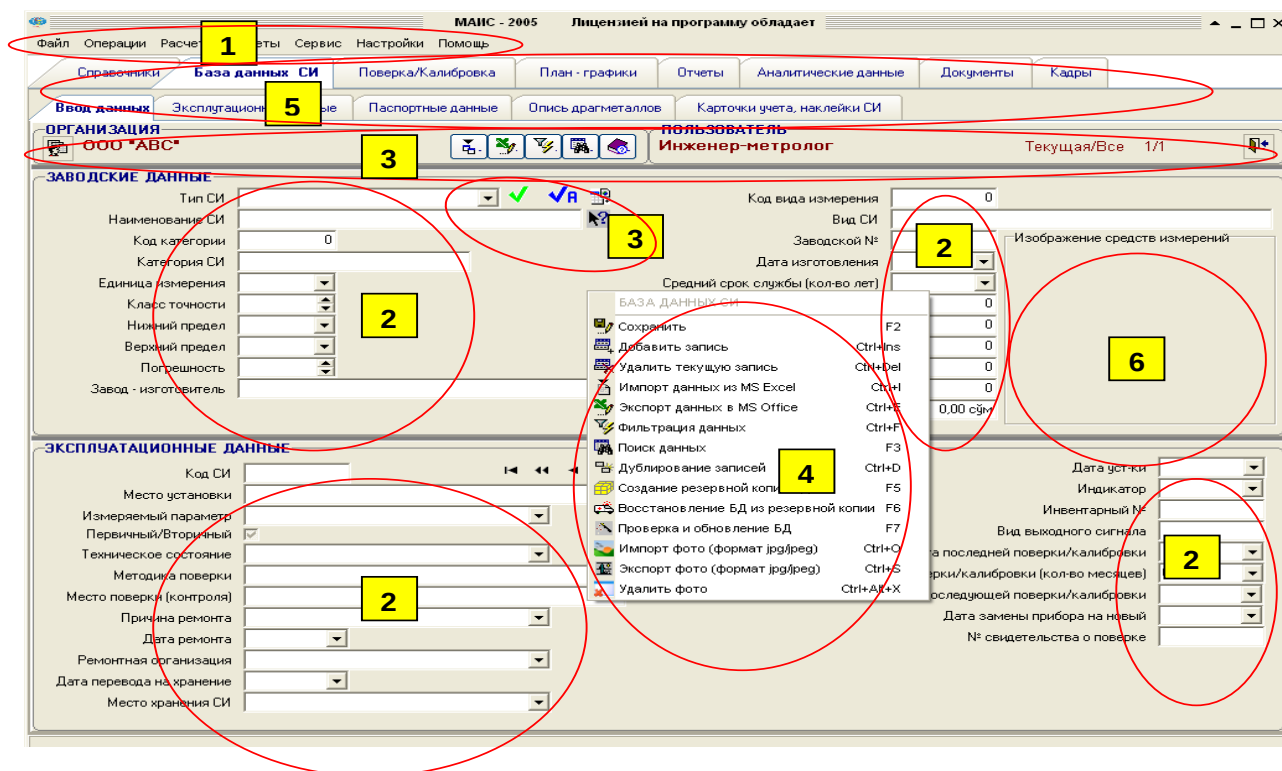
Ушбу тарифдан келиб чиқиб айтиш мумкинки, метрологик таъминотнинг асосий вазифасига қуйидагилар киради: ўлчаш воситаларининг ишга яроқлилигини ташкил этиш, таъминлаш ва тадбиқ этиш; ўлчашларни амалга ошириш, унинг натижаларини қайта ишлаш ва тавсия этиш борасидаги меъёрий ҳужжатларни ишлаб чиқиш ва тадбиқ этиш; ҳужжатларни экспертизадан ўтказиш; ўлчаш воситаларининг давлат синовлари; ўлчаш воситаларининг ва услубларининг метрологик аттестацияси ва ҳоказолар.

Юқоридаги вазифалардан келиб чиқан ҳолда, ишлаб чиқариш корхоналарида, қайд этилган вазифаларни аниқ ва етарлича амалга оширишда ахборот технологиялардан самарали фойдаланиш ишлаб чиқариш жараёнларини оптималлаштиради. Шундай муҳим жараёнлардан бири ишлаб чиқариш корхоналарида техник меъёрий базасини шакиллантириш, улардан тизимли фойдаланиш, ҳамда метрологик таъминот билан боғлиқ маълумотлар базасини ишлаб чиқиш.

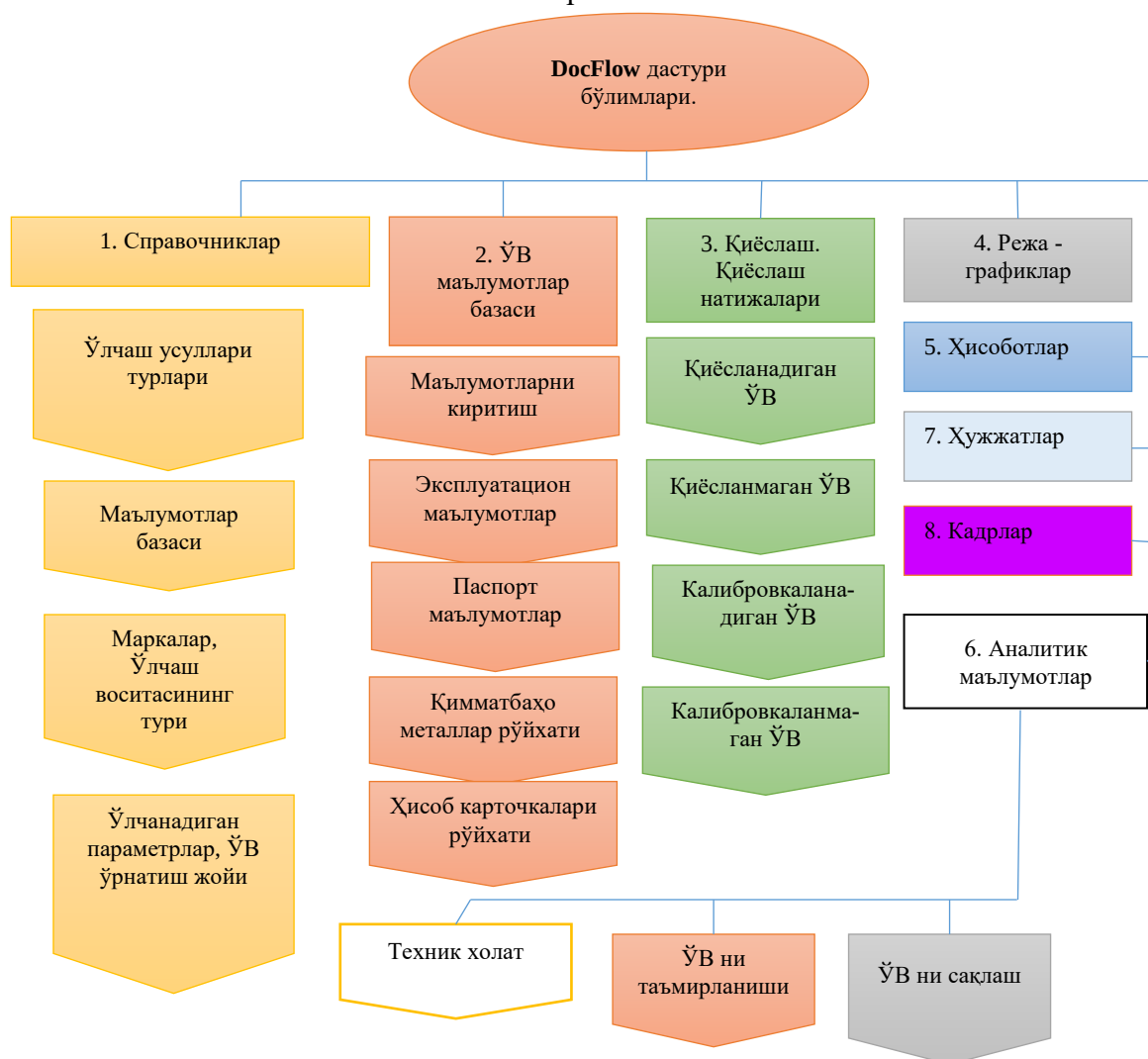
Ушбу масалага ечимли ёндашишда **DocFlow** дастури муҳим омил ҳисобланади.

Корхоналарда метрологик таъминотнинг электрон баъзасини яратишда **DocFlow** дастури ёрдамида шакиллантириш тез ва қулай ҳисобланади. Бу дастур сифатни бошқаришда ўлчаш ва назорат воситаларининг электрон метрологик базасини яратиш ҳақида тўлиқ умумий маълумот беради.

Ишлаб чиқариш корхоналарида метрологик таъминотни таъминлашда ҳужжатларнинг кўпайишга олиб келади. Вақт ўтиши билан ҳужжатлар ҳажми ошиб боради ва тизимлаштиришнинг йўқлиги ҳужжатларни топиш ва уларни янгилаш билан боғлиқ қийинчиликларга олиб келади. Ушбу муаммони ҳал қилиш учун, корхона ходимларига бошлангич даражада ҳужжатлар билан ишлашни тизимлаштиришга ёрдам берадиган **ИСО 9001 DocFlow** бўлиб, кенг фойдаланувчилар учун мўлжалланган ва электрон ҳужжатларни таснифлаш ва ташкил этиш функцияларини бажаради. **DocFlow** дастурида ишлаш тез ва қулай ҳисобланади. **DocFlow** дастури қуйдаги бўлимлардан ташкил топган ва шу бўлим орқали амалларни бажаришимиз мумкин (1-расм, 1-схема).



1-расм.



1-схема.

Ушбу мақолада кўриб чиқилган масалалар ва уларга берилган ечимлар юзасидан қуйдагича хулоса қилиш мумкин:

- Маълумотлар умумий базасида барча ҳужжатларни тармоқ орқали мурожаат этиш имконияти билан сақлайди;
- Ҳужжатларни попкаларда хоҳлаган тартибда жойлаштириш;
- Ҳар бир ҳужжат ва попкага мурожаат қилиш ҳаққини бошқариш;
- Ревизиялар ҳисобини олиб бориш, ҳар бир ҳужжатга масъул ишчи ва қайта кўриб чиқиш кунини белгилаш;
- ИСО 9001 стандарт талабларига мувофиқ ҳужжатларни типларга ажратиш;
- Турли белгилар бўйича ҳужжатларни тўлақон қидируви ва филтрлашни амалга ошириш;
- Excel да жадвал кўринишида ҳужжатлар рўйхатини экспортлаш.
- Ўлчаш воситаси кодини ёки типини дастурда кўрсатилган ячейкага киритишимиз билан ўлчаш воситасига тегишли бўлган барча маълумотларни автоматик тарзда тақдим этиш каби имкониятларни ишлаб чиқарувчига тақдим этади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Хакимов О. Ш. “Метрология асослари”. Тошкент. 2017.
2. Р.Х. Алимов, Г.Т. Юлчиева, О.Қ. Рихсимбоев, Ш.А. Алишов Ахборот Технологияси ва Тизимлари. Тошкент. 2011.
3. А.А.Иминов,М.Х.Жаматов. “Бошқарувда Ахборот Технологиялари”. Тошкент. 2017.
4. [WWW. Infocom.uz](http://WWW.Infocom.uz)
5. <https://www.softportal.com/get-9896-iso-9001-docflow.html>
6. https://www.fox-manager.com.ua/iso_9001.html

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИСКОЗИМЕТРА МОДЕЛИ SVM 3000

Эргашев Ф.А.

доцент кафедры «Метрология, техническое регулирование, стандартизация и сертификация», Ташкентский государственный технический университет имени И.А. Каримова, г. Ташкент,

Абдумажидов И.Б.

специалист 1-категории отдела «Физико-химический, оптика-физический и температурный величин», Государственное предприятие «Узбекский национальный институт метрологии».

Валиев Р.А.

ведущий специалист, научно-исследовательского отдела «Государственных испытаний, теоретической метрологии и инноваций» Узбекского национального института метрологии.

Аннотация: В данной статье произведено исследование действительного значения метрологических характеристик вискозиметра путём калибровки (согласно процедура калибровки автоматических вискозиметров UzNIM-PC-06, 20.11.2019 г.) в соответствии с требованием ISO 17025.

Ключевые слова: жидкость, вязкости, динамическая вязкость, кинематическая вязкость, вискозиметр, SVM 3000, калибровка, поверка, образец.

Рузматов К.Р. Цифровая точность и индекс достоверности аналитических измерений атмосферного воздуха с использованием чувствительных датчиков.....	310
Рутковский С.В., Спесивцева Ю.Б. Метрологическое обеспечение оценки параметров ваттметров поглощаемой мощности СВЧ.....	313
Мўминов Н.Ш., Панжиев У. Металлургия саноатида Путур етказмасдан текшириш методларини қўллаш бўйича Малайзия тажрибаси.....	318
Камбарбекова Р.М. Реокинетические закономерности процесса формирования наноструктур на основе полиэтоксисилоксанового олигомера.....	320
Исаев Ф.Ф., Алиев Б.У., Рахимова А.М. Применение измерительных приборов мультисим в метрологии.....	323
Жабборов Х.Ш., Тугалов Б.Қ., Холбеков С.Р. Ишалаб чиқариш корхоналарида метрологик таъминотнинг баъзасини DocFlow дастури ёрдамида шакллантириш.....	326
Эргашев Ф.А., Абдумажидов И.Б., Валиев Р.А. Исследование действительного значение метрологических характеристик вискозиметра модели SVM 3000.....	329
Кадирова Ш.А., Косимов Д.Д. Некоторые подходы интеллектуализации измерительных средств.....	335
Ravilov Sh.M., Sagatova F.M. Improvement of metrological characteristics of Measuring converters of instruments for control of physical values.....	339
Эшонкулов С., Бобоев F.F., Мирзаев М.Х. Шиша электродли Ph-метрлар таҳлили.....	343
Абдурахманов А.А. Ўлчовларда эдди ковариация (ес) энергия балансини яхшилаш йўллари.....	347
Karimova D.K., Sagatov M.M., Correction of dynamic errors of measuring transducers using digital filters.....	352
Isroilov F.M., Qosimov O.F. Issiqlik datchiklarini ishlab chiqarishda qo'llaniladigan ishlov berish texnologiyasini ishlab chiqish.....	355
Миралиева А.К., Қосимов Д.Д. Гидротехник иншоотларнинг ўлчаш ва назорат воситаларини метрологик таъминоти.....	357
Усманова Х.А., Тургунбаев А., Худайкулов У.У., Об одном методе измерения влажности на СВЧ.....	361
Эргашев Ф.А., Эркинов Н.Ш., Курбанов А.П., Выбор и обоснование средств измерений плотности в интервале температуры от - 40 °С до + 150 °С.....	363
Rasulev A.N. Neyron tarmoqlarini modellash asosida axborot va boshqarish tizimlarining ishlab chiqish va sifatini oshirish.....	365

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Исмаилова А.Б., Айтбаев Т.А., Сатторбергенова Г.К. О метрологическом обеспечении средств измерений в авиационной промышленности.....	374
Кадирова Ш.А., Сайфуллаева Д.Д., Касимова А.Б., Метрологическое обеспечение средств измерений в авиационной промышленности.....	378