

ISSN: 2181-9416



# ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ

ВЕСТНИК ЮРИСТА \* LAWYER HERALD

ҲУҚУҚИЙ, ИЖТИМОИЙ, ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ЖУРНАЛ



CYBERLENINKA



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
LIBRARY.RU



# ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ ВЕСТНИК ЮРИСТА LAWYER HERALD

**ТОШЕВА Динара Музрафовна**

Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги хузуридаги Х.Сулаймонова номидаги  
Республика суд экспертизаси маркази Сифат бўйича менеджери  
e-mail: lucky8682.dt@gmail.com

## СУД-ЭКСПЕРТИЗА ЛАБОРАТОРИЯЛАРИДА ПРОФЕССИОНАЛ ТЕСТ ТЕКШИРУВЛАРИ ВА ЛАБОРАТОРИЯЛАРАРО СОЛИШТИРМА ТЕКШИРУВЛАРНИ ЎТКАЗИШ

**For citation (иктибос келтириш учун, для цитирования):** ТОШЕВА Д.М. СУД ЭКСПЕРТИЗА ЛАБОРАТОРИЯЛАРИДА ПРОФЕССИОНАЛ ТЕСТ ТЕКШИРУВЛАРИ ВА ЛАБОРАТОРИЯЛАРАРО СОЛИШТИРМА ТЕКШИРУВЛАРНИ ЎТКАЗИШ // Юрист ахборотномаси – Вестник юриста – Lawyer herald. № 2 (2021), Б. 102-109.

 2 (2021) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9416-2021-2-13>

### АННОТАЦИЯ

Профессионал-тест-текширувлари ёки лабораториялараро солиштирма текширувлар ўтказиш йўли билан суд-экспертиза лабораторияларининг техник ваколатлилиги ва ходимларининг малакасини текшириш тадқиқот натижаларининг сифатини таъминлашнинг асосий йўллари билан бири бўлиб ҳисобланади. Мазкур мақолада ISO/IEC 17025:2017 стандарт талаблари бўйича натижаларнинг ишончилигини таъминлаш воситалари, хусусан, суд-экспертиза лабораторияларида профессионал тест ва лабораториялараро солиштирув текширувларни ўтказиш мезонлари ва қонун-қоидалари таҳлил қилинади.

**Калит сўзлар:** сифат, аккредитация, лаборатория, ISO, менеджмент, провайдер, профессионал тест, лабораториялараро солиштирув.

**ТОШЕВА Динара Музрафовна**

Менеджер по качеству Республиканского центра судебной экспертизы им. Х.Сулаймановой  
при Министерстве юстиции Республики Узбекистан  
E-mail: lucky8682.dt@gmail.com

## ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И МЕЖЛАБОРАТОРНОГО СЛИЧЕНИЯ В СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

### АННОТАЦИЯ

Одним из основных способов обеспечения контроля качества результатов исследований является проверка технической компетентности и квалификации сотрудников судебно-экспертных лабораторий посредством профессионального тестирования или межлабораторных сравнительных испытаний. В данной статье анализируются средства и процедуры обеспечения достоверности результатов в соответствии с требованиями стандарта ISO / IEC 17025:2017, в частности, проведение профессиональных тестирований и межлабораторных сравнительных испытаний в судебно-экспертных лабораториях.

**Ключевые слова:** качество, аккредитация, лаборатория, ISO, менеджмент, профессиональное тестирование, провайдер, проверка квалификации, межлабораторное сличение.

**TOSHEVA Dinara**

Quality manager of the Republican center of forensic expertise named after X.Sulaymanova under the ministry of Justice of the Republic of Uzbekistan  
e-mail: lucky8682.dt@gmail.com

## PROFICIENCY TESTING AND INTERLABORATORY COMPARISONS IN FORENSIC EXPERTIZE LABORATORIES

### ANNOTATION

One of the main ways to ensure quality control of research results is to test the technical competence and qualifications of forensic laboratory staff through proficiency testing or interlaboratory comparison tests. This article analyzes the means and procedures for ensuring the reliability of results in accordance with the requirements of the ISO / IEC 17025: 2017 standards, in particular, conducting proficiency testing and interlaboratory comparative tests in forensic laboratories.

**Keywords:** quality, accreditation, laboratory, ISO, management, provider, proficiency testing, interlaboratory comparison

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев томонидан илгари сурилган “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси”нинг иккинчи устувор йўналишида «Суд, ҳуқуқни муҳофаза қилувчи ва назорат идоралари фаолиятида фуқароларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини ишончли ҳимоя қилиш қафолатларини таъминлаш» вазифалари белгилаб берилган. Ушбу вазифалардан келиб чиққан ҳолда, суд-экспертизаси соҳасидаги тадқиқот натижалари ишончилигини таъминлаш, тадқиқот усулларининг самарадорлигини ошириш муҳим илмий-амалий мақсадларимиздан бири бўлиб ҳисобланади [1].

Ҳар қандай тадқиқот лабораториясининг асосий вазифаси ишончли ва сифатли натижалар олишдир. Лаборатория тадқиқотларни сифатли ўтказилишини қафолатлаши керак, яъни тадқиқот натижаларини керакли аниқлик билан доимий равишда олиши мумкинлигини намойиш этадиган ҳужжатлаштирилган усулларига ва умумий жараён ҳужжатларига эга бўлиши лозим.

Маълумки, ташкилот ёки тадқиқот лабораторияси томонидан бериладиган текширув натижаларига (эксперт хулосалари) бўлган ишонч унинг халқаро суд арбитражларидаги омад калити бўлиб ҳисобланади. Халқаро тажрибаларга асосан лаборатория томонидан берилётган тадқиқот натижаларининг ва фаолиятининг ишончилигини таъминловчи, ходимларининг касбий малакасини текширишнинг асосий воситаларидан бири бу уларнинг лабораториялараро солиштирма текширувлари ёки малака тести – халқаро провайдерлар профессионал тест текширувларида иштирок этишларидир. Лабораториялараро солиштирма текширувлари ёки халқаро провайдерлар профессионал тест текширувларида иштирок этиш ISO/IEC17025:2017 «Тадқиқот ва калибрлаш лабораториялари лаёқатлилигига қўйиладиган умумий талаблар» стандартининг энг асосий талабларидан бири бўлиб ҳисобланади [2]. Хусусан, стандартнинг 7.7.2 бандига кўра, лаборатория ўз фаолиятининг мониторингини тадқиқот натижаларини худди шундай бошқа лаборатория томонидан олинган натижалар билан ўзаро солиштириши керак. Бундай мониторинг олдиндан режалаштирилиши ва олинган натижалар таҳлил қилиниши лозим. Мониторинг халқаро провайдерлар малака тести - профессионал тест текширувларида иштирок этиш ёки лабораториялараро солиштирма текширувларини ўтказиш йўли билан амалга оширилиши мумкин.

Стандарт талаблари тадқиқот ва калибрлаш лабораториялари фаолиятига нисбатан умумий қонун-қоидалар кўринишида ёзилган. Қонун-қоидаларида айнан суд-экспертлик фаолиятининг ўзига хосликлари инобатга олинмаган, шунинг учун ҳар бир ташкилот ёки лаборатория ўз



фаолиятдан келиб чиқиб, ўзининг ички жараён ҳужжатларида мазкур ўзига хос томонларини стандарт талабларига мослаштириб кўрсатиши лозим.

Шунга кўра, Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги ҳузуридаги Республика суд экспертизаси марказида ISO/IEC17025:2017 «Тадқиқот ва калибрлаш лабораториялари лаёқатлилигига кўйиладиган умумий талаблар» стандарт талабларига кўра ишлаб чиқилган ҚОП 7.7 «Обеспечение достоверности результатов» умумий жараён ҳужжатининг 3.7, 3.8, 3.9–бандларига кўра, сифат назоратини таъминлашнинг 3 та даражаси кўрсатилган:

1-даражали сифат назорати - ҳар бир текширув босқичида тадқиқот натижаларини режали кузатиб бориш (масалан, назорат намуналар тестлар, маълумот ва хулосаларни бошқа эксперт томонидан текшириб бориш, бўш намуналар ва б.)-миқдорий аналитик усулнинг аниқлигини текшириш ва кузатишни таъминлаш бўйича назорат диаграммаларини тузиш;

2-даражали сифат назорати - тадқиқот натижаларини текшириш бўйича режалаштирилган даврий ички тадбирларни ўтказиш (масалан, олдин ўтказилган тадқиқотларни такроран ўтказиш, тайёрланган назорат намуналарини текшириш, икки ёки ундан ортиқ ходимлар ёки ташкилотлар томонидан ўтказилган тадқиқот натижаларини баҳолаш, «кўр» тадқиқотларни ўтказиш ва б.);

3-даражали сифат назорати – халқаро аккредитатланган ваколатли провайдерлар ёки лабораториялар томонидан ташкил этиладиган профессионал–малака тест текширувлари ёки лабораториялараро солиштирма текширувларда иштирок этиш орқали тадқиқот натижаларини сифат назоратини таъминлаш [3].

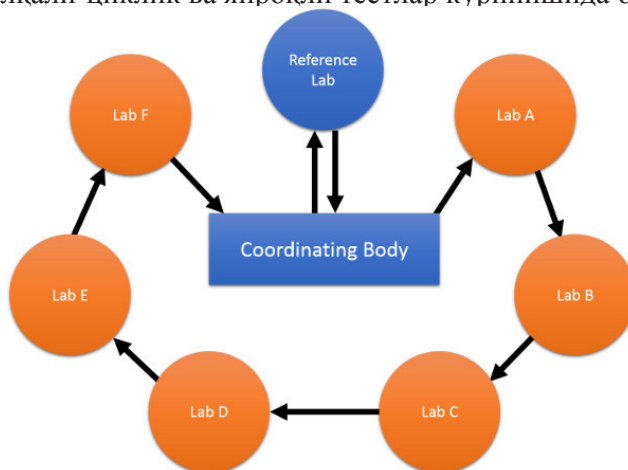
Кўйида мазкур сифат назоратини таъминлашнинг 3–даражасига алоҳида тўхталиб ўтамиз.

ISO/IEC 17043:2010<sup>4</sup> стандарт талабига кўра, малака тести, ёки бошқача айтганда профессионал тест текширувлари – бу олдиндан белгиланган мезонлар асосида иштирокчиларнинг фаолиятига лабораториялараро солиштирув орқали баҳо бериш ҳисобланади. Бошқача айтганда, малака тести - бу лаборатор текшириш жараёнини ва олинган натижаларни референс лаборатория ва бошқа лабораториялар натижалари билан солиштириш орқали лабораториянинг ваколатлилигини кўрсатиш ва тасдиқлаш усулидир.

Малака тестларини лабораториялараро солиштириб ўтказишнинг бир неча схемалари мавжуд. Ҳар бир схема синонв жараёнида бир хиллик ва артефактнинг барқарорлигини сақлаб қолиш учун ўзига хос ишлаб чиқилган. Акс ҳолда тест натижалари хатоликларга эга бўлиши мумкин ва фойдаланиш учун яроқсиз ҳолга келиб қолиши мумкин.

ISO/IEC 17043:2010 стандарти томонидан тавсия этилган малака тестининг энг кенг тарқалган 2 та схемаси, яъни кетма-кет иштирок этиш ва бир вақтда иштирок этиш схемалари мавжуд.

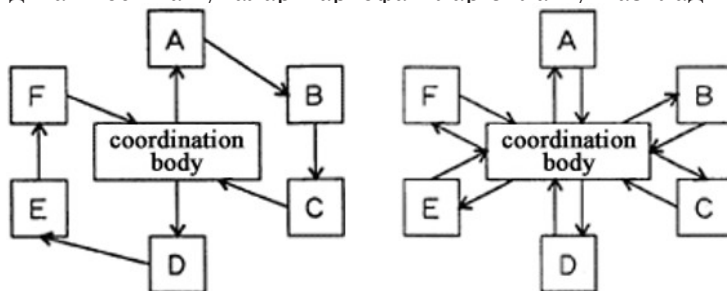
Кетма-кет иштирок этиш схемаси малака тестини ўтказишда энг кенг тарқалган бўлиб, бунда тест намуналари бир лабораториядан бошқасига навбат билан берилди ва охирида олинган натижалар малакани текширувчи мувофиқлаштирувчи лабораторияга қайтиб келади. Кетма-кет иштирок этиш схемаси халқали-циклик ва япрокли тестлар кўринишида бўлиши мумкин.



1-расм. Халқали циклик тест схемаси.

<sup>4</sup> ISO/IEC 17043 стандартида малака тести ва малакани текширийдиган провайдерлар ҳақида қўшимча маълумотлар келтирилган. ISO/IEC 17043 стандарт талабларини бажарадиган малака тестини ўтказувчи провайдерлар бу соҳада ваколатли бўлиб ҳисобланади.

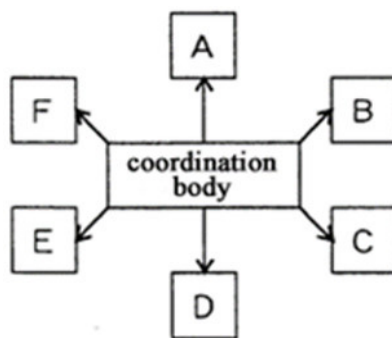
Халқали циклик тест схемасида дастлаб мувофиқлаштирувчи лаборатория тест намунани (артефактни) текшириш учун маълумот (reference) лабораторияси юборади, сўнг навбат билан иштирокчи лабораторияларга юборади. Ҳар бир лаборатория тест намуналарини мустақил текшириб, натижаларини мувофиқлаштирувчи лабораторияга юборади ва тест намуналарини навбатдаги иштирокчи лабораторияга узатади. Ҳар бир иштирокчи лаборатория текширувларни ўтказиб бўлгач, тест намуна мувофиқлаштирувчи лабораторияга қайтиб келади. Мувофиқлаштирувчи лаборатория олинган барча натижаларни баҳолайди ва ҳар бир лабораториянинг натижаси бўйича ҳисобот юборади. Ҳалқали тест одатда узоқ муддатгача ўзининг зарур кимёвий ва биологик хоссаларини йўқотмайдиган тест намуналари-артефактлар билан ўтказилади (1-расм).



2-расм. Япроқли тест схемаси.

Япроқли тест схемасида тест намунасини текшириш учун учун ротацион лабораториядан бир неча марта фойдаланилади. Айрим ҳолатларда тест намуналари мувофиқлаштирувчи лаборатория ва иштирокчи лаборатория ўртасида бир неча қайтарилади ва юборилади (2-расм). Япроқли тест одатда тест намуналарининг сақлаш муддати қисқа бўлганда ёки иштирокчилар миллий метролик институтлар бўлганда (NMI) ўтказилади.

Бир вақтда иштирок этиш схемасида тест намуналари белгиланган бир муддат ичида барча иштирокчи лабораторияларга бир вақтда алоҳида-алоҳида текшириш учун юборилади (3-расм). Бир вақтда иштирок этиш схемаси ҳам малака текшириш тестлари орасида кенг тарқалган бўлиб, одатда стандарт намуналар бўлганда ёки текширувдан сўнг ташлаб юбориш мумкин бўлган бир марталик тест намуналарида қўлланилади.

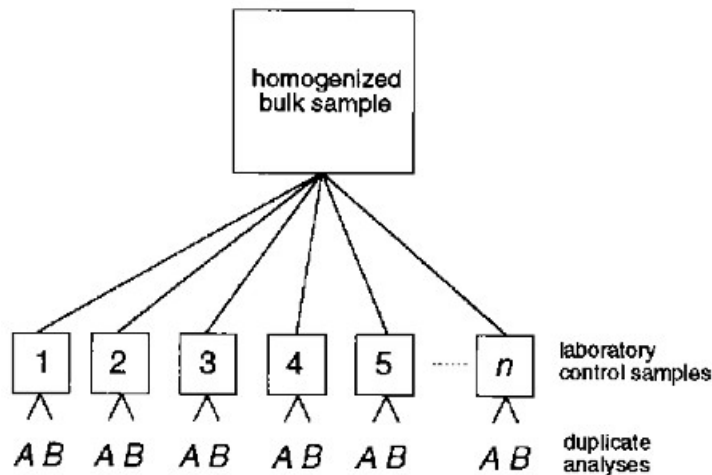


3-расм. Бир вақтда иштирок этиш схемаси.

Бир вақтда иштирок этиш схемасининг 3 тури мавжуд:

- икки даражали тест;
- ажратилган танланган тест;
- қисман тест.

Малака текширишнинг икки даражали тест схемасида текшириладиган кўрсаткичнинг иккита аналогик даражалари иккита алоҳида тест намуналарига киритилган бўлади.



4-расм. Ажратилган танланган тест схемаси

Ажратилган танланган тест схемасида тест намуналари икки ёки ундан ортиқ қисмларга ажратилади, бунда ҳар би иштирокчи тест намунасининг фақатгина бир қисмини текширадилар (4-расм).

Қисман тест схемасида иштирокчи лабораториялар умумий тест ўтказиш жараёнининг фақатгина маълум бир қисмини бажарадилар[4].

Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги ҳузуридаги Республика суд экспертизаси марказида ISO/IEC 17025 стандарт талаблари бўйича сифат менеджмент тизимини ташкил этиш ва уни амалиётга тадбиқ этиш, Марказ лабораторияларини мазкур стандарт талабларига мувофиқ халқаро аккредитациядан ўтказиш билан боғлиқ ишлар 2017 йилдан бошлаб амалга ошириб келинмоқда [5]. Хусусан, 2018 йилдан бошлаб Марказнинг Одам ДНКси суд биологик экспертизаси, Материаллар, ашёлар ва буюмлар криминалистик экспертизаси лабораторияларида стандарт талабини бажариш мақсадида «Наркотик моддаларни идентификация қилиш (ТГК, кодеин, морфин, героин)» ва «ДНКни аниқлаш: одам қони ва сўлаги» (Оталикни (оналикни) аниқлаш) аккредитация доиралари бўйича «CTS» ва «ICE» халқаро провайдерларининг профессионал тест текширувларида иштирок этиб келинмоқда. Профессонал тест текширувларининг натижалари халқаро провайдерлар томонидан қониқарли-ижобий баҳоланмоқда<sup>5</sup>.

Суд экспертиза соҳасидаги лабораториялараро солиштирма текширувлар тушунчаси остида олдиндан белгиланган шароитларда айнан бир объектни бир неча лабораторияларда текширишни ташкиллаштириш, уни ўтказиш ва натижаларини ўзаро солиштириб таҳлил қилиш тушунилади.

Лабораториялараро солиштирма текширувлар қуйидаги мақсадларда ўтказилади:

тадқиқот лабораториясида ишлатиладиган синов усулларининг таққосланишини бошқариш;  
турли тадқиқот лабораториялари томонидан олинган тадқиқот натижаларини таққосланишини аниқлаш;

тадқиқот лабораториясида олинган текширув натижаларининг сифатига бўлган ишончни таъминлаш;

тадқиқот ўтказишда иштирок этган ходимларнинг малакасини тасдиқлаш;

тадқиқот усуллари учун норматив ва услубий ҳужжатларда кўрсатилган хатолик хусусиятларининг қийматларини аниқлаштириш;

тадқиқот усулларини аттестациядан ўтказиш;

фаолиятнинг айрим йўналишлари бўйича тадқиқот ўтказиш учун энг ваколатли бўлган тадқиқот лабораториясини танлаш учун минтақавий, миллий ёки халқаро махсус дастурларни (тендерлар, танловлар) амалга оширишда лаборатория ишларининг сифатини тасдиқлаш;

арбитраж ва метрологик ишларни ўтказиш учун жалб этилиши мумкин бўлган тадқиқот лабораторияларини аниқлаш.

<sup>5</sup> Маълумот учун: Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги ҳузуридаги Республика суд экспертизаси маркази Қозоғистон Республикаси Миллий Аккредитация Марказининг 2020 йил 23 июндаги №532-ОД–сонли буйруғига асосан, ISO/IEC 17025:2017 стандарт талаблари бўйича халқаро аккредитациядан ўтган ташкилотлар реестрига қўшилган ва Аккредитация Аттестати (№ KZ.T.00.2341) га эга.

2020 йилда Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги хузуридаги Республика суд экспертизаси маркази Материаллар, ашёлар ва буюмлар криминалистик экспертизаси лабораторияси ва Ўзбекистон Республикаси Ички Ишлар вазирлиги Бош Эксперт Криминалистика марказининг Наркотик моддаларни текшириш лабораториясида «Гашиш ва кўкнори ўсимлик турларидан олинадигангиёхвандлик моддаларини хромато-масс-спектрометрик таҳлил усулида идентификация қилиш» аккредитация доираси бўйича лабораториялараро солиштирма текширувлари ўтказилди. Тадқиқотлар лабораторияларнинг стандарт талабларига кўра ишлаб чиқилган ва тасдиқланган техник жараён ҳужжатлари (SOP) асосида ўтказилди. Хусусан, Марказнинг Материаллар, ашёлар ва буюмлар криминалистик экспертизаси лабораториясида тадқиқотлар «ҚТП 8.1-01 (2) Идентификация наркотических средств методом хромато-масс-спектрометрического анализа, получаемых из растений рода Конопля и Мак снотворный» техник жараён ҳужжати асосида ўтказилиб, олинган натижалар Ўзбекистон Республикаси Ички Ишлар вазирлиги Бош Эксперт Криминалистика марказининг Наркотик моддаларни текшириш лабораториясида олинган натижалар билан ўзаро қиёсий солиштирилди ва таҳлил қилинди<sup>6</sup>.

ҚТП 8.1-01(2) «Идентификация наркотических средств методом хромато-масс-спектрометрического анализа, получаемых из растений рода Конопля и Мак снотворный» усули турли наркотик модда объектлари таркибида тетрагидроканнабинол, каннабидиол, морфин, кофеин, героин, 6 моноацетилморфин моддаларининг мавжуд ёки мавжуд эмаслигини, тадқиқотни ўтказиш жараёнини, тадқиқотни ўтказиш учун зарур бўлган техник жиҳозлар ва ускуналар, кимёвий эритмаларни, тадқиқот ўтказиш шароитларини, хавфсизлик чораларини, намуналарни текширувга тайёрлашни, ўлчаш жараёнларини ўтказишни, олинган натижаларни таҳлил қилишни ва тадқиқот натижаларини расмийлаштириш каби қонун қоидаларини аниқлаш имконини беради [6].

Лабораториялараро солиштирма текширувлар «ҚОП 7.7 «Обеспечение достоверности результатов» умумий жараён ҳужжатида кўрсатилган қонун-қоидалар ва талаблар асосида ўтказилиб, натижалари тегишли шаклларига кўра расмийлаштирилди. Таҳлил натижасига кўра, иккала лабораторияда текширилган намуналарнинг сифат натижаларида бир хил кўрсаткичлар аниқланди. Ҳеч қандай тафовут ва камчиликлар кузатилмади.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, лабораториялараро солиштирма текширувларни ўтказиш қуйидаги босқичлардан иборат:

лабораториялараро солиштирма текширувларни режалаштириш, дастурни ишлаб чиқиш ва тасдиқлаш;

тест намуналарини сотиб олиш, тайёрлаш в сифат назоратини таъминлаш;

иштирокчи лабораторияларга тест намуналари ва тегишли материалларни (дастур, йўриқнома ва б.) юбориш;

иштирокчи лабораториялар томонидан белгиланган муддатларда тест намуналарини текшириб, натижалари ҳақида координаторга маълумот бериш;

олинган натижаларни солиштирма таҳлил қилиш;

координатор томонидан якуний ҳисоботни тайёрланиши ва лабораториялараро солиштирув текширувларида иштирок этаётган лабораторияларга етказилиши.

Лабораториялараро солиштирма текширув дастурини ишлаб чиқиш ва режалаштириш босқичида текшириладиган соҳа бўйича малакали экспертларни жалб этадиган координатор бўлиши шарт. Ишлаб чиқиладиган лабораториялараро солиштирма текширув дастурида лабораториялараро солиштирма текширувни ўтказиш, тадқиқот лабораториялари ва иштирок этадиган эксперт ходимлар сони ва рўйхати, координаторлар вазифаларининг тақсимоли, текширув намуналарини тайёрлаш, сақлаш, қадоқлаш ва юбориш шароитлари, тадқиқотларни ўтказиш шароити, иштирокчиларга юбориладиган ҳужжат ва материаллар тўплами, текширувларни бошланиш ва тугатиш муддатлари, олинган натижаларни статистик таҳлил қилиш, олинган маълумотларни юбориш, маълумотларнинг махфийлигини таъминлаш талаблари ва лабораторияларнинг эксперт ходимлари малакасини баҳолаш мезонлари кўрсатилган бўлиши лозим. Дастур тадқиқотлар бошлангунга қадар келишилган ва ҳужжатлаштирилган бўлиши лозим.

<sup>6</sup> Маълумот учун: Ўзбекистон Республикаси Ички Ишлар вазирлиги Бош Эксперт Криминалистика маркази ҳам Қозоғистон Республикаси Миллий Аккредитация Марказининг 2020 йил 23 июндаги №532-ОД-сонли буйруғига асосан, ISO/IEC 17025:2017 стандарт талаблари бўйича халқаро аккредитациядан ўтган ташкилотлар реестрига қўшилган ва Аккредитация Аттестати (№ KZ.T.00.2342) га эга ҳисобланади.

Лабораториялараро солиштирма текширувда иштирок этаётган лабораторияларга дастур тавсифи, текширув намуналари ва натижаларни расмийлаштириш учун ҳамма учун бир хил бўлган шакллар юборилади.

Дастурда белгиланган текширув объектлари ҳужжатлаштирилган усул бўйича координатор ташкилотнинг масъул ходими томонидан тайёрланади.

Текширув объектлари профессионал тест текширувларида иштирок этаётган лабораторияларнинг суд экспертиза соҳасидаги текширув объектлари типидан тайёрланади.

Лабораториялар лабораториялараро солиштирма текширув тадқиқотларида текширув намуналари билан ишлаш соҳасида ўзларининг тасдиқланган стандарт усулларидан фойдаланишлари ва натижаларни ҳам белгиланган талабларга кўра таҳлил қилишлари лозим.

Текширув натижасига кўра лаборатория қабул қилинган шаклга мувофиқ ҳисобот ёзади ва дастурда кўрсатилган муддат ичида координаторга юборади. Координатор натижаларга баҳо беришни амалга оширади ва лабораториянинг техник ваколатлилигига изоҳ беради [7].

Олинган натижалар, уларнинг сифат баҳоси махфий маълумотлар бўлиб, лабораториянинг розилигисиз бошқа ташкилот ёки шахсларга маълум қилинмайди. Бунинг учун барча лабораториялар шифрланади ва уларнинг идентификацион рақамлари провайдерда сақланади. Текширувлардан ўтган лабораторияларга лабораториялараро солиштирма текширувларида иштирок этилганлиги ҳақида гувоҳнома ва маълумотномалар тақдим этилади.

Лабораториялараро солиштирма текширув натижалари қониқарли, шубҳали ва қониқарсиз мезонлар билан баҳоланади.

Қониқарли - лабораториялараро солиштирма текширув натижалари белгиланган талабларга мос келади. Лаборатория фаолиятига нисбатан эътирозлар йўқ.

Шубҳали - лабораториялараро солиштирма текширув натижаларининг ишончлилиги шубҳа уйғотади, кўшимча текширув ўтказиш зарурати мавжуд, номувофиқликларни аниқлаш ва уларни бартараф этиш лозим.

Қониқарсиз - лабораториялараро солиштирма текширув натижалари ишончсиз. Лаборатория кўрсатилган усулга амал қилмайди, техник жиҳозлар ва эталонлар яроқсиз ҳолатга келган.

Лабораториялараро солиштирма текширувлардан фойдаланиш қуйидагиларни баҳолаш имконини беради:

- лабораториянинг жиҳозланганлик ҳолати;
- ўлчовларни тўғри ўтказилганлиги;
- эксперт хулосаларини тўғри ва ишончли расмийлаштирилганлиги;
- эталон ўлчов воситаларини тўғри танланганлиги;
- лабораториянинг ўлчов имкониятлари;
- ходимларнинг малакасини [8].

Малака тести, яъни профессионал тест текширувларини ўтказиш билан лабораториялараро солиштирма текширувларини ўтказиш якуний мақсади бир бўлган, бир-бирига ўхшаш жараёнлар бўлсада, ўзаро фарқли томонлари мавжуд.

ISO/IEC 17043:2010 стандартига кўра, лабораториялараро солиштирма текширувлари – бу олдиндан белгиланган шароитларда бир ёки бир неча лабораториялар томонидан бир хил тест намуналарини текширишни ташкиллаштириш, уни ўтказиш ва натижасига баҳо беришдир.

ISO 43 қўлланмасига мувофиқ, малака тести – бу расмий тадбир бўлиб, мувофиқлаштирувчи орган томонидан бошқарилади, бунда стандарт ёки маълумот лабораторияси ҳам иштирок этади. Натижалар провайдер веб сайтида расмий ҳисоботда эълон қилинади.

Бундан ташқари, ISO Guide 43 лабораториялараро солиштирма текширувларни машқ каби тавсифлайди, бунда бир ёки бир неча иштирок этувчи лабораториялар текширувларни ўтказиб, натижалари расмий ҳисоботларда кўрсатилади.

Шундай қилиб, профессионал тест – бу мустақил учинчи томон ташкиллаштириб бошқариб турадиган лабораториялараро солиштирма текширувидир. Профессионал тестда маълумот лабораторияси ҳам иштирок этади ва унинг натижаларидан иштирокчиларнинг кўрсаткичларини аниқлаш учун фойдаланади. Лабораториялараро солиштирма текширувлар эса маълумот лабораторияси ёки мувофиқлаштирувчи лабораториянинг иштирокини талаб этмайди, бунда иштирокчи лабораториялар ўзларининг олган натижаларини ўзаро солиштириб, натижасини расмий ҳисоботларида кўрсатадилар холос.



Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, барча суд-экспертиза ташкилотлари натижаларининг ишончилигини таъминланиши учун малака тести ёки лабораториялараро солиштирма текширувлар ўтказилиши ўта муҳим ҳисобланади. Бу лаборатория лаёқатлилигини ва янги усулларни самарадорлигини текшириш учун кучли қурол бўлиб хизмат қилади. Профессional тест ёки лабораториялараро солиштирув текширувларида иштирок этган лабораторияларнинг халқаро аккредитация органи томонидан ўтказиладиган ташқи аудит вақтида professional тест ёки лабораториялараро солиштирма текширувларида иштирок этганликлари ҳақидаги ҳисобот ва маълумотларни тақдим этишлари орқали уларнинг қай даражада малака ва ваколатли эканлиги исботланади.

### Иқтибослар/Сноски/References

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёев, 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси, 2017 йил 7 февраль, ПФ-4947. // URL: <https://www.lex.uz/acts/3107036>.
2. ISO/IEC 17025:2019 Тадқиқот ва калибрлаш лабораторияларининг ваколатлилигига қўйиладиган умумий талаблар, 2019 // URL: <https://meganorm.ru/Index/71/71232.h>.
3. ҚОП 7.7 «Обеспечение достоверности результатов», выпуск №3, утв.Директором РЦСЭ от 24.02.2020 г.
4. <https://www.isobudgets.com/proficiency-testing-and-interlaboratory-comparisons/>.
5. Халилов А.У., Суд экспертиза лабораторияларининг аккредитацияси – суд экспертиза фаолиятини янада такомиллаштириш йўналишларидан бири, // Юрист Ахборотномаси – Вестник юриста – Lawyer herald. №1, (2021), Б. 223-224. // URL: <https://yuristjournal.uz/index.php/lawyer-herald/article/view/182>.
6. ҚТП 8.1-01 (2) Идентификация наркотических средств методом хромато-масс-спектрометрического анализа, получаемых из растений рода Конопля и Мак снотворный, выпуск №2, утв.Директором РЦСЭ от 24.02.2020 г.
7. Сидорова А.К., Опыт проведения межлабораторного профессионального тестирования в области судебной экспертизы, Теория и практика судебной экспертизы, 2014, №3 (35), стр.169-172 // URL: <https://www.tipse.ru/jour/article/view/249/249>.
8. Дручинин А.П., Евлашкин А.А., Богатырев А.А. О применении межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний // Компетентность / Competency (Russia). – 2019. – № 7 // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-primeneni-i-mezhlaboratornyh-sravnitelnyh-slichitelnyh-ispytaniy>.