



Иқтисодий ўсишга, аввало, рақобатдош саноат занжирларини яратиш ҳамда бундай лойиҳаларга инвестицияларни кўпайтириш орқали эришилади.

Ш. Мирзиёев
Ўзбекистон Республикаси Президенти



Лойиҳа ташкилотчиси:

“Ўзсаноатқурилишбанк” АТБ

Тузувчи:

“ЎзқурилишматериалЛИТИ” МЧЖ илмий-тадқиқот ва инжиниринг маркази.

Тақризчилар:

Ш.Давлатов – Фарғона политехника институти “Қурилиш” кафедраси декани, т.ф.н., доцент.

У.Н.Хақбердиев - “ЎзқурилишматериалЛИТИ” МЧЖ илмий-тадқиқот ва инжиниринг маркази бўлим бошлиғи.

Ушбу қўлланма

“Ўзсаноатқурилишбанк” АТБ тухфаси ҳисобланади.



Ушбу қўлланма «Ўзсаноатқурилишбанк» АТБ, «Ўзсаноатқурилишматериаллари» уюшмаси, ҳамда «ЎзқурилишматериалЛИТИ» МЧЖ илмийтадқиқот ва инжинииринг маркази томонидан кўшжўмрак (смесител)лар ишлаб чиқаришни ташкил этиш ниятидаги тадбиркорлар учун амалий-услубий қўлланма мақсадида яратилди.

Амалий-услубий қўлланмадан фойдаланиб қўшжўмрак (смесител)лар ишлаб чиқариш ҳақида умумий маълумот олиш, керакли хом ашё

турлари, мавжуд заҳиралар, ишлаб чиқариш технологиялари, сифат, меъёрий ҳужжатлар, ўлчов воситалари, иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари, экологик меъёрлар ва атроф мухитга таъсири, техника хавфсизлиги, саноат санитария қоидлари, тадбиркорликни рўйхатдан ўтказиш ҳамда тижорат банкларидан кредит олиш тартиблари келтирилган.

Ушбу қўлланмадан фойдаланиб ўз бизнесингизни бошланг!

Сизга ёрдам берганимиздан миннатдормиз!



МУНДАРИЖА

Кириш	6
I. Смесителлар хақида умумий маълумот	10
1.1. Республикада смесителлар ишлаб чиқариш истиқболлари ва жаҳон тажрибаси	12
1.2. Смесителларнинг турлари, ўлчамлари, физик-механик кўрсаткичлари	20
1.3. Афзалликлари	26

1.4 Ишлаб чиқарыш холати рақамларда	28	6.1 Экологик меъёrlар ва тартибга солувчи хужжатлар	52
II. Хом ашё турлари ва мавжуд заҳиралар		6.2 Экологик хужжатларни расмийлаштириш	56
III. Ишлаб чиқариш технологиялари	34	VII. Меҳнатни муҳофаза қилиш	58
IV. Сифат, меъёрий хужжатлар ва ўлчов воситалари	38	7.1 Техника хавфсизлиги ва саноат санитария қоидалари	60
4.1 Стандарт ва сифат кўрсаткичлари	40		
4.2 Мувофиқлик сертификати ва уни online тарзда расмийлаштириш	42	VIII. Тадбиркорлик субъектларини интернет тармоғи орқали давлат рўйхатидан ўтказиш механизми	66
4.3 Ўлчов воситалари ва уларни қиёслов кўриги	44		
V. Самарадорлик кўрсаткичлари	46	IX. Янги ташкил этилган тадбиркорлик субъектларини молиялаштириш тартиби	68
VI. Экологик меъёrlар ва атроф муҳитга таъсири	50	Фойдаланилган адабиётлар	70

КИРИШ







Бугунги кунда қурилиш жа-раёнлари тобора ўсиб бормоқда. Шу сабабли ушбу қўлланмада келтириб ўтилган қўшжўмрак (смесител) лар ошхона, ҳаммом ва бошқа жойларда эстетик ҳамда фойдаланиш

учун ўта зарур қурилиш материалларидан бири бўлиб ҳисобланади. Экологик хавфсизлиги текширилган, узоқ вақт давомида танланган керакли материаллардан ясалган, чидамлилиги заводнинг сифат назорат бўли-

мидан тасдиқланған, малакали мұхандислар томонидан ишлаб чиқылған эргономиклик ва дизайн жиҳатидан анча устунликтарға әга ҳисобланади.

Хар бир ҳаридорнинг «идеал дүш» түғрисида ўз тасаввурлари мавжуд. Дүш түғрисидаги «ювиниш учун мослама» деган стандарт түшүнчә ўз қийматини йүқтөганига анча бўлди. Ҳозирги даврда ким учундир оғир иш кунидан ёки узоқ йўлдан кейинги чарчоқни чиқазиш мұхимдир. Бошқалар эса душ қабул қилишдаги тозалик ва текниклик ҳиссини жуда қадрлайдилар. Мана нима учун сифатли қўшжўмрак (смесителларини) ҳарид қилиш ва сифатини билish катта аҳамиятта әга.

Қўшжўмрак (смесителлари) инновацияси ваннахонада инқилоб қила олди ва ҳар йили ҳайратлантирмоқда! Баъзи ғоялар санитария саноати тарихига, айримлари эса ҳатто маданият тарихига кира олди, эҳтимол.

Бугунги кунда бозорда турли хил қўшжўмрак (смесителлари) мавжуд. Улар бир-бири-

дан дизайни, функционаллиги, тузилиши билан фарқ қиласи. Ускуналар маълум бир хонанинг ички қисмида уйғун кўриниши кераклиги билан бир қаторда, у функционалликка муҳтож. Бу санитария-техник воситалардан фойдаланишни қулай қиласи.

Ушбу санитария ускуналари ўрнатилган хонанинг дизайн хусусиятларига асосланиб, ташки ёки ўрнатилган смесителни танлаш осон.

Одатда смесителлар ошхона учун, умувальник учун, душ ва ваннахоналар учун мўлжалланган бўлади ушбу белгиланган жойлардаги смесителларнинг сифати ва ташки кўриниши ҳамда йиллар давомида хизмат қилиб бериши ишлаб чиқариш жараёнига, хом ашё турларига ва асбоб ускуналарнинг замонавийлиги жуда катта аҳамиятта әга бўлиб ҳисобланади.

Бугунги замонавий инновацион даврда смесителларнинг жуда кўп турлари мавжуд бўлиб ҳар қандай шароитта мослашадиган смесителлар бозорлари мизда мавжуд.

I. СМЕСИТЕЛЛАР ҲАҚИДА УМУМИЙ МАЪЛУМОТ





1.1 Республикада смесителлар ишлиб чиқариш истиқболлари ва жаҳон тажрибаси



Душ, ванналар, роковиналар ва бошқа санитария-техник воситалар учун кранлар чүмлиш учун мақбул бўлган сув оқими ва ҳароратини созлашда ёрдам беради. Маҳсулотлар узун металл шлангда пуркагичга эга. Ушбу дизайн кранларни деворга ўрнатишга ёки уларни кўлда ишлатишга имкон беради.

Пуркагич кранлар сизнинг эҳтиёжингизга қараб сув оқимини бир нечта оқимга айлантиради. Уларнинг кўпчилигига ёмғир оқимини симуляция қиласидан бир нечта кичик тешиклар мавжуд. Баъзи моделлар хусусийлаштириш режимлари билан бирга келади. Ушбу смесителларда сув оқимини, уларнинг диаметрини, сув босимини бошқаришингиз мумкин.

Душ смесителлари ёрдамида контрастли душ қабул қилиш кулай. Бунинг учун кранларни совук, иссиқ сув билан алмаштириш кифоя. Ҳароратнинг ўзгариши жуда осонлик билан амалга оширилади, чунки сув смесител трубаларида бутун узунлиги бўйлаб оқади.

Смесителлар ва санитари-

я-техник элементлари турли хил хом ашё материаллардан тайёрланган бўлади шунинг учун ушбу материалларни танлашда адашмаслик лозим.

Улар асосан коррозияга чидамлилиги билан фарқ қилади. Агар ишлаб чиқарувчи смесителни яхшироқ кўринишга келтироқчи бўлса, унда маҳсулотни бошқа металл билан қоплайди. Ушбу материални танлашда унинг ташки кўринишига алданиб қолмаслик лозим чунки бундай маҳсулотлар ташки кўриниши билан эмас сувни назорат қилувчи жўмраклари орқали сифатини била олиш мумкин бўлади.

Пластмасса тутқич ва бошқа конструктив элементларни тайёрлаш учун ишлатилади. Улар қўшимча равишда хром, эмал, зарҳал билан қопланган. Хром қопламали маҳсулотни олиш яхшироқдир. Бу аллергия келтириб чиқармайди, эскирмайди ва бардошли ҳисобланади.

Қўшимча қопламасиз пластмассадан тайёрланган кран енгил, коррозияга чидамлиликга эга.

Керамика, гранит, тош. Ҳаммомда фойдаланиладиган

кранларнинг алоҳида қисмлари учун ишлатилади. Маҳсулотлар юқори ҳароратга чидамли. Керамика, тош дастгоҳлар билан бирлаштирилиши мумкин. Ушбу смесителлар юзасида бармоқ излари ёки сув томчилари қолмайди.

Бронза. Ретро ваннага жуда мос келади. Аммо вақт ўтиши билан бронза яшилсизмон доғлар билан қопланади.

Силумин. Бу кремний ва алюминий қотишмаси. Хизмат муддати - 2 йилгача. Иссиқ сув металлга зарарли таъсир кўрсатади.

Бурилишга қарши мосламалар билан зангламайдиган пўлатдан ясалган душ учун эгилувчан симлар ва шлангларни олиш яхшироқdir. Уларни тозалаш осонроқ. Охирги қисмлар ҳаво оқимларини тўйинган ҳолда сувни тежаш учун керак.

Маҳсулотларнинг тутқичлари ва валфлари тош, пластмасса элементлар ёки шиша билан безатилиши мумкин. Шуни таъкидлаш керакки, смесителнинг нархи қопламаси ва материалига боғлиқ.

Республикада AWP кўшма корхонаси 2013 йил март

ойида ташкил этилган. Корхонанинг таъсисчилари, Хитойнинг «Wenzhou Jinsheng Trade Co.,Ltd, «PENG SHENG» ва Олмалиқ кон-металлургия комбинати.

AWP санитария-техник воситалари. Ишлаб чиқариш жараёнини доимий такомиллаштириш орқали маҳсулотнинг юқори сифатини сақлаш. Компания юқори сифатли асбобускуналар, аксессуарлар, кранлар, металл клапанларни ишлаб чиқаришга, истеъмолчиларни ошхона, ҳаммом учун биринчи даражали санитария-техник воситалар билан таъминлашга ва уйлар учун экологик тоза ҳамда қулай маҳсулотлар яратишга қаратилган.

Сотиш ҳажмининг камидаги 3% янги маҳсулот турларини ишлаб чиқиш, лойиҳалаш ва инновацион ғоялардан фойдаланишга сарфланади, ушбу мақсадлар учун жаҳон миқёсидаги илмий-тадқиқот маркази ҳамда синов маркази ташкил этилди. Ноёб дизайн концепцияси ва узлуксиз технологик инновация Бутунжаҳон санитария форумида AWP Design Award мукофотига сазовор бўлди.

Алюминий кранлар ва қувурлар тезда занглайди ҳамда сувни ифлослантиради, уни ишлатышдан олдин эрталаб занглаган сувни түкиб ташлашингиз керак. Мис кранлари ва қувурлари зангламайди, бунга қўшимча равишда мис кранлари яхши стерилизация ва дезинфекция қилинади, маҳсулотлар соғликқа зарарли таъсир кўрсатмайди.

AWP Марказий Осиёдаги ягона санитария-техник воситалар

ишлаб чиқарувчиси. Россия, Хитой ва Марказий Осиёдаги барча манфаатдор компаниялар билан ҳамкорлик қилади. Юқори сифатли мис хом ашёси, профессионал ишлаб чиқариш линияси, ишончли технология ва буларнинг барчаси юқори сифатли маҳсулотларни яратиш учун кафолатдир.

Ишлаб чиқариш жараёнини доимий такомиллаштириш орқали маҳсулотнинг юқори сифатини сақлаб келинмоқда.



Смесителларни ишлаб чиқариш бўйича жаҳон тажрибаси

Смесител - бу сув оқимини тартибга солиш, иссиқ ва совук сувни аралаштиришда керакли ҳароратдаги сувни олишга имкон берадиган санитария мосламаси. Ушбу (асосий) мақсадга қўшимча равишда, ҳаммом кранлари сув оқимини найча ёки душга йўналтиришга қодир. Кўпинча смесителлар мис ва никел қопламаларидан тайёрланади, бунинг устига декоратив электроқоплама қўлланилади.

Ушбу курилма 19-асрнинг охирларида ихтиро қилинган ва 20-асрнинг ўрталарида битта қўлли смесител Алекс Манукян томонидан ихтиро қилинган ва патентланган. Шу билан бирга, унинг оммавий ишлаб чиқарилиши йўлга қўйилди.

Эстетик функцияни бажара-диган ҳаммом ва ошхонанинг ажралмас ёрдамчи элементи бўлган миксер ҳам ушбу бино-ларнинг "фаол" декорациясининг энг муҳим қисмидир.

Иссиқлик тўлқин душ, маҳсус смесителлар иссиқ ва соvuқ сув ўртасида контраст даржаларини назорат қилиш учун фойдаланиш мумкин.

Ҳар қандай ривожланишдан олдин мижозларнинг маҳсулотларни афзаллеклари ва бозор эҳтиёжларини таҳлил қилиш босқичи, дўконларда мижозлар ўртасида ўтказилган сўровлар, ўз савдоларини таҳлил қилиш, Россия ва хорижий компаниялар тажрибаси, ички ҳамда жаҳон бозорларидаги тенденцияларни кузатиш ҳисобланади.

Йўналиш ва вазифалар белгиланади. Янги схемаларни ишлаб чиқиш бошланади, ҳисоб-китоблар ва компьютерда моделлаштириш амалга оширилади, келажак маҳсулотнинг прототип модели яратилади.

3D принтерда босиб чиқариш, унинг рақамли 3D моделига асосланиб, физикавий моделни олиш имкониятини беради. Шундай қилиб, ҳали мавжуд бўлмаган мутлақо янги маҳсулотнинг прототипини

ушлаб туришимиз мумкин. Шундан сүнг, смесителни се-рияли ишга тушириш түғрисида қарор қабул қилинади.

Лойиҳалаш жараёнида ило-жи борича эски исботланган ечимлардан фойдаланилади, шунингдек, ўзгарган талаблар туфайли янгилари киритилади, ностандарт найча, оригинал дизайн корпуси ва бошқалар. Келажакдаги смесителнинг барча бўлинмаларининг техник хусусиятлари мувозанатли бў-лиши керак.

Ҳар бир янги қисм учун ишлаб чиқариш нархини таҳлил қилиш амалга оширилади ва уни ишлаб чиқариш ёки учинчи томон ишлаб чиқарувчиларига буюртма бериш түғрисида қарор қабул қилинади. Германияда юқори аниқликдаги ускуналарни талаб қиласиган бурама қисмлар ва йиғилишларни Флі-ҳс Дреҳтечник заводидан бу-юртма қилиш мумкин.

Бошқа компонентлар бўйи-ча санитария ускуналарининг етакчи ишлаб чиқарувчилари Неоперл (Германия), ДиЛо-

рензо (Италия), Аере Пласт (Италия), КСГ (Тайван), Вернет (Франция).

Пластик қисмларни итали-ялик компаниялардан олиш мумкин. Италияда юқори си-фатли пластмассаларни ишлаб чиқариша улкан тажриба тўп-ланган.

Кўпинча смесител кор-пусларини ишлаб чиқариш билан боғлиқ саволлар берилади. Кастинг, сўнгра галванизация ва полишинг асосан Туркияда ёки Хитойда, Европанинг етакчи смесител ишлаб чиқа-рувчилари учун қуйилган за-водларда амалга оширилади. Бундай буюртмаларни Евро-падаги ва Россиядаги қўйма корхоналарда жойлаштириш иқтисодий жиҳатдан мақсадга мувофиқ эмас ва шунчаки са-марасиздир. Европа экологик тўловларни максимал даражада ошириб, заарарли саноатни ўз чегараларидан олиб чиқиша интилаётгани ҳақида гапирма-са ҳам бўлади.

Кастинг учун техник топ-шириқ қўйма ва тайёр қисм-

ларнинг расмларини ўз ичи-га олади, назорат нұқталари ҳамда асосий зичлик синовла-ри алгоритмларини белгилай-ди. Кастиг энг муҳим ишлаб чиқариш жараёнларидан бири бўлиб, шуни таъкидлаш керак-ки, хитойлик ва туркиялик компа-ниялар буюртмаларни имкон қадар юқори даражада бажара-дилар.

Куйма ва ишлов берила-диган қисмлар (корпушлар, чукурчалар) дастлабки зич-лик синовларидан ўтказилади. Ишлаб чиқаришнинг дастлаб-ки босқичларида нуқсонларни аниқлаш ортиқча ҳаражатлар-ни олдини олади.

Таркибий қисмларнинг 100% кириш сифатини назорат қи-лиш, уларни ишлаб чиқарилган жойда қабул қилиш ва омбор-ларга келгандан кейин кириш-ни назорат қилиш зарурдир.

Икки йил олдин Россия бо-зорига ВариоФин серияли смесителларнинг прогрес-сив моделини таклиф қилинди (Финляндия, Вариосан билан биргаликда ишлаб чиқиш). Ва-

риоФин смесител корпушлари иссиқ шаклда. Россияда би-ринчи марта! Усул ишончли, хавфсиз ва айни пайтда арzon бўлган енгил юпқа деворли ҳо-латларни яратишга имкон бе-ради. Ишлаб чиқариш майдон-чаларида амалга оширилади. Косон эстетик ва ҳимоя қилиш-нинг икки томонлама функция-сига эга бўлган композит ҳимоя корпусида жойлашган.

Ўчириш элементлари ўр-натилган ва мослашувчан ула-ниш жойлари бўлган уйлар "сув устида" синовдан ўтказилади. Синов алгоритмлари шундай ишлаб чиқилганки, улар на-фақат клапанларнинг зичлиги-ни, балки барча бирликларнинг реал шароитларда ишлашини текширишга имкон беради. Маҳсулотларнинг 100% ушбу текширувдан ўтказилади.

Якуний кўзатувдан сўнг, тайёр маҳсулотлар ташки кўри-нишни якуний назоратидан ўт-казадилар.

Смесител индивидуал ори-гинал идишга қадоқланган бў-либ, ҳаридорга йўлда силжиш



ва шикастланишларга йўл қўй-
майди.

Тайёр маҳсулотлар омбори

Смесителларнинг ҳар қандай йиғилишида бутун маҳсулот учун керакли ресурсни таъминлаш учун етарли бўлган ишчи ресурс бўлиши керак. Ишлаб чиқиш жараёнида ҳар

бир қисмнинг манбаи қатъий ҳисоблаб чиқилади, смесителнинг энг заиф қисмлари ўчириш элементлари бўлганлиги сабабли, вана кутиларининг, патронларнинг ёки калитларнинг ҳар бир партияси учун тезлаштирилган мослама стендида тасодифий текширув ўтказилади.

1.2 Смесителларнинг турлари, ўлчамлари, физик-механик кўрсаткичлари



Дизайн хусусиятларига қараб, смесителлар анъанавий равишида қуидаги тоифаларга бўлинади:

Бир ушлагичли смесителлар. Дизайн бир қўли билан жўмрак ифодаланади, у сувнинг кучини тартибга солади ва шу билан бирга унинг ҳароратини мослаштиради. Бундай смесителлар учун одатта катта ўлчамларда фарқ қилмайди. Бир қўлли кранларнинг бир нечта навлари мавжуд, аммо уларнинг барчаси керамика ёки копток механизмидан фойдаланади. Ушбу турдаги қурилма дастлаб оқиш эҳтимолини минималлаштирадиган тарзда ишлаб чиқарилган. Битта қўлли смесителга заар етказиш қийин, аммо у сув сифатига жуда сезгир.

Икки ушлагичли смесителлар. Ваналардан бири совук, иккинчиси - иссиқ сув босимиши тартибга солади. Ушбу конструктив хилма классик ва энг ишончли ҳисобланади.

Термостатли смесителлар. Стандартлардан фарқли ўла-

роқ, термостатик смесителлар тубдан бошқача тарзда ишлайди. Уларнинг дизайннда иккита ўшлагич мавжуд, бири ҳарорат учун, иккинчиси сув учун. Бу уй учун жуда яхши имкониятдир, чунки белгиланган сув ҳарорати автоматик равишида термостат томонидан таъминланади, чунки у реал вақт режимида уларнинг ҳарорати ва босимига қараб етказиб бериладиган совуқ ва иссиқ сув микдорини тартибга солади. Шундай қилиб, сув таъминотини олдиндан белгиланган ҳарорат ва босимда сақлаб туриш, баъзида чўмилиш пайтида ёки болаларни иссиқ сувнинг қувишидан ҳимоя қилиш учун юзага келадиган ёқимсиз кутилмаган ҳодисаларни олдинни олиш мумкин.

Сенсор смесителлар. Олдинги моделлардан фарқли ўлароқ, унинг қўли ёки ушлагич мавжуд эмас. Дизайн фақат қўлни сенсорга олиб келганда ишлайди, унинг орқасида фотосел ўрнатилган. Тармоқ ёки маҳсус қайта зарядланувчи ба-

тареялар билан ишлайди. Сенсорли экран моделларининг энг катта афзалликларидан бири бу уларнинг гигиенасидир, чунки кранга тегинишга ҳожат йўқ. Шунинг учун моделлар кўпинча жамоат жойларида ўрнатилади.

Каскадли смесителлар.

Кўпинча улар бошқа барча смесителлар сингари ишлайди. Каскадли смесителлар ғайриоддий шаклга эга, ундан сув кенг оқимда оқиб чиқади. Бундай моделлар жуда кўп дизайн ечимлари билан ажralиб туради ва ўзлари ички қисмидар. Бундай кранларнинг афзалликлари орасида замонавий кўриниш ва чидамлилик мавжуд. Шланги ва бошқариш мосламаларини алоҳида ўрнатиш имконияти ҳам диққатга сазовордир.

Ўрнатиш хусусиятларига қараб смесителлар бир неча турга бўлинади:

Деворга ўрнатиладиган смесителлар. Ҳаммом ва душда бир-бирининг ёнида жойлаш-

ган бўлса, деворга мос келади. Смесителдан фойдаланишни иложи борича қулайроқ қилиш учун, уни ҳаммомнинг четига нисбатан тўғри жойлаштириш керак. Энг мақбул баландлик тахминан 20-30 см ни ташкил қиласди, шунингдек, жўмракнинг узунлигини тўғри танлаш керак - сув ҳаммомнинг четига тушмаслиги керак,

Ўрнатилган смесителлар. Одатда улар ванна билан бирга келади, чунки улар унинг ён томонига ўрнатилган. Шунга кўра, смесител тузатиш учун тешиклар тайёрланган ёки маҳсус ён шкафа ўрнатилади.

Марказий смесителлар. Смесител вертикал равишда ўрнатилади. Бу асосан ошхона санитария-техник воситала-рида ишлатилади. Таъминлашнинг энг осон варианти.

Смесителларнинг ўлчамлари

ГОСТ 25809-2019 қоидала-рига мувофиқ миксерларнинг асосий ўлчамлари (Аралаштиригичлар ва кранлар сув билан

уралган. Турлари ва асосий ўлчамлари):

- патрон баландлиги (Х);
- патрон танасининг диаметри (Б);
- патрон бошининг диаметри (Д);
- картриж таянчининг кенглиги (С);
- картриж таянчининг узунлиги (Ф);
- патрон танасининг баландлиги (А);

- патрон бошининг баландлиги (Е);
- киришнинг бирлашма сомунининг ипининг диаметри (Д1);
- кириш уланишининг ипининг диаметри (Д2);
- етказиб бериш линиясининг ташқи шлангининг диаметри (д2);
- таъминот линиясининг ички шланг диаметри (д1);
- чизик узунлиги (Л).



Смесителларнинг турларига қараб ўлчамлари

Тури	B(mm)	D(mm)	V(mm)	F(mm)
1-тоифа	40	28	10	22.5
2-тоифа	35	24	9	20
3-тоифа	35	23	9	22
4-тоифа	25	14	8	18
5-тоифа	25	18.6	9	18
6-тоифа	32	20	8	34
7-тоифа	30	18	8	32

Тури	H(mm)	A(mm)	E (mm)	G (mm)
1-тоифа	62.5	30	10	24
2-тоифа	58	28	10	18
3-тоифа	50	28	10	23
4-тоифа	48.5	23	7.5	16
5-тоифа	49	23.5	7.5	16
6-тоифа	71	29	10	23
7-тоифа	65	30	10	16

Тури	D1 (mm)	D1 (mm)	d2 / d1 (mm)	L (mm)
1-тоифа	1/2	x	11/8	365
2-тоифа	1/2	M10	11/8	1000
3-тоифа	1/2	M15	12.1 / 8.5	500
4-тоифа	1/2	M10	12.5 / 8.5	800
5-тоифа	1/2	x	11/8	1500
6-тоифа	1/2	M8	12.5 / 8.5	1200
7-тоифа	3/4	M10	14/10	400
8-тоифа	3/4	M8	12.5/8.5	1600
9-тоифа	3/8	M10	11/8	500
10-тоифа	3/8	M10	12.5 / 8.5	1000



1.3. Афзалликлари



Иккита тутқичли смесителнинг афзалликлари

Иккита тутқичли смесителнинг тури	Фойда
Эластик каучук билан	Арzon нарх, парваришлаш қобилияти - краннинг үқ қутисини алмаштириш осонлиги.
Керамика билан	Юқори ишончлилик; чиdamлилик - хизмат муддати 10 йил ва ундан ортик; 90 ёки 180 ° гача сувнинг максимал айланиши - босим ва сув ҳароратини белгилашда минимал ҳаракатлар.

Бир тутқичли смесителнинг афзалликлари

Бир тутқичли смесителларнинг тури	Фойда
Шарли	<ul style="list-style-type: none"> • Ҳароратни ва сув босимини созлашнинг қулайлиги - ишлатиш пайтида жуда қулай бўлган бир қўли билан; • ихчамлик • замонавий интериер билан уйғун комбинация; • иқтисодий сув сарфи
Керамика патронлари билан	<ul style="list-style-type: none"> • Тўп моделларининг афзалликлари-дан ташқари: <ul style="list-style-type: none"> • ишқаланадиган қистирмаларнинг етишмаслиги; • ажойиб ишончлилик; • қочқинлардан максимал даражада ҳимоя қилиш; • узоқ хизмат муддати.

1.4 Ишлаб чиқарыш ҳолати рақамларда



2021 йилда республикада барча турдаги қурилиш материаллари ишлаб чиқарыши күрсаткичи 24,2 трлн сүмни, 2026 йилда эса 41,5 трлн сүмни ташкил этиши режалаштирилган. Экспорт эса 2021 йилда 270 млн АҚШ доллары, 2026 йилга келиб эса 505 млн АҚШ долларига етказилиши прогноз қилинмоқда.

Шу билан бирга, соңға жалб этилаётган инвестициялар миқдори 2021 йилда 1 610,0 млн АҚШ доллары, 2026 йилда 2 250,0 млн АҚШ долларини, маҳаллийлаштириш күрсаткичлари эса 2021 йилда 905,1 млрд сүмни, 2026 йилга келиб эса 1 550,0 млрд сүмни ташкил этиши күтилмокда.



II. ХОМ АШЁ ТУРЛАРИ ВА МАВЖУД ЗАҲИРАЛАР





Смесител - бу сув ўтказги-чининг умумий номи, смесител биринчи марта XVI асрда пайдо бўлган.

Смесителларни тайёрлаш учун асосий материаллар қўрғошин, марганец, никел, темир, қалай, алюминий, пластмасса, латун, керамика, шиша, нефрит, биллур, зангламайдиган пўлат, қотишма смесителлар ва бошқалар. Ҳозирги вақтда смесителлар бозори асосан латундан тайёрланади.

Темир (метал)

Оддий модда темир - юмшоқ металл кумуш оқ ранг юқори кимёвий реактивлик хусусиятига эга. Соғ кислородда темир куяди ва майда дисперс ҳолатда у ўз-ўзидан ҳавода ёнади .

Темирнинг ўзи, одатда, тоза металнинг юмшоқлиги ва эгилувчанлигини сақлайдиган таркибида паст миқдордаги аралашмалар (0,8% гача) бўлган

қотишмалар деб аталади.

Пластик

Синтетик ёки табиий юқори молекуляр бирикмалар (полимерлар) асосидаги материаллар хисобланади. Бугунги кунда Синтетик полимерларга асосланган пластмассалардан жуда кенг фойдаланилади.

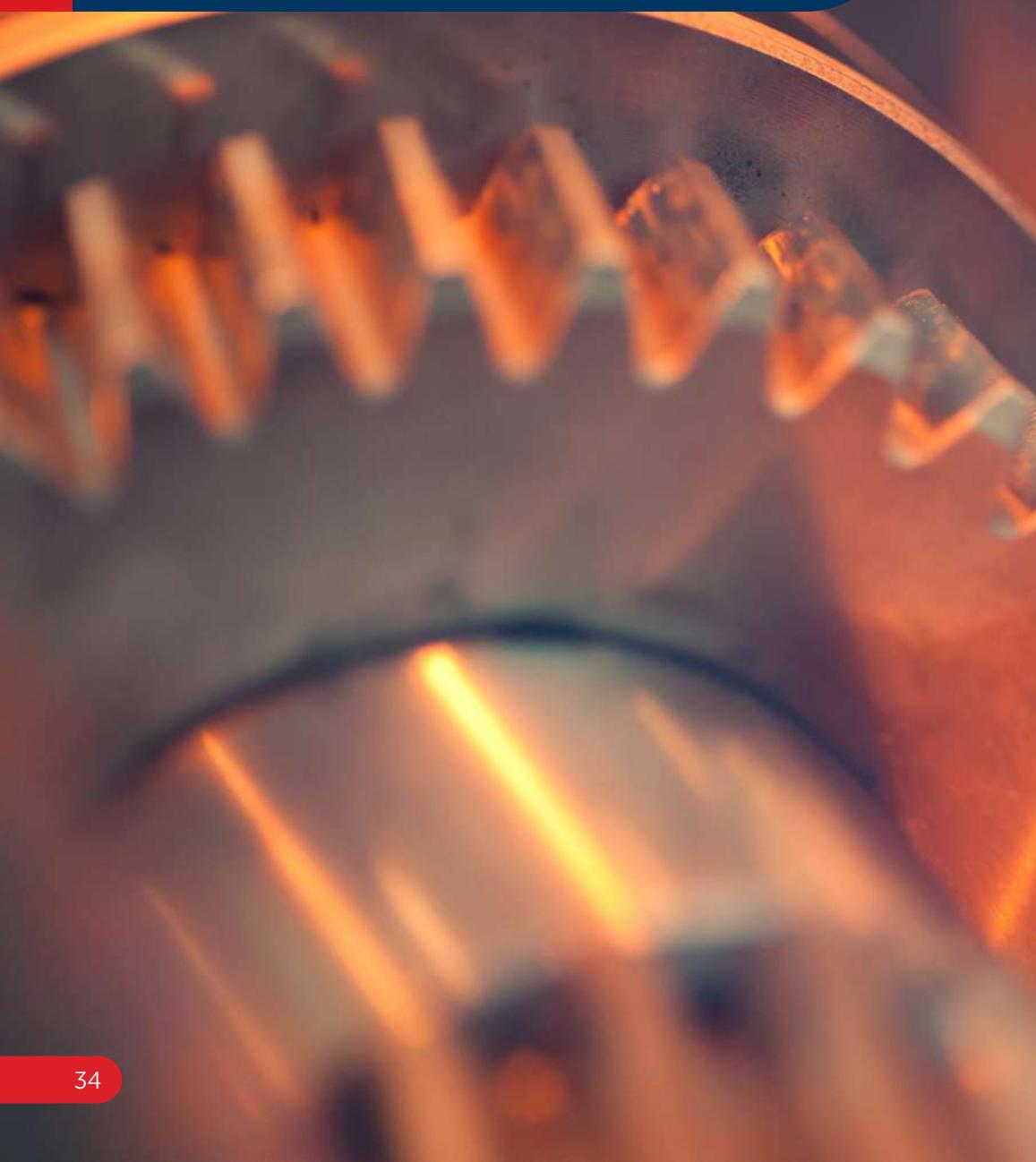
"Пластмассалар" номи шуни англатадики, бу материаллар иссиқлик ва босим таъсирида совиганидан ёки қаттиқлашгандан сўнг, маълум бир шаклни ҳосил қилиши ҳамда сақлаб туриши мумкин.

Латун

Мисга асосланган кўпкомпонентли қотишма бўлиб , бу ерда асосий қотишма компоненти синк бўлиб хисобланади, баъзида қалай қўшилади (рухдан кам, акс ҳолда анъанавий қалай бронза чиқади), никел, қўрғошин, марганец, темир ва бошқа элементлар.



III. ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ





Бугунги кунда смесителларни ишлаб чиқаришда юқори сифатли ва арzon маҳсулот ишлаб чиқаришга имкон берадиган асосий босқичлар мавжуд.

Ушбу маҳсулотни ишлаб чиқаришдан олдин дастлаб ишлаб чиқарувчи корхонанинг дизайнерлари томонидан ҳар бир янги яратиладиган смесителларнинг эскиз варианatlари тайёрланади. Сўнgra ушбу эскиз корхона раҳбарияти томонидан тасдиқланганидан сўнг маҳсулотнинг деталларга ажратилган эскиз варианatlари тайёрланади ва ишлаб чиқариш учун тақдим этилади.

Ишлаб чиқариш жараёнининг асосий бўғини бўлган асосий ускуналарга қўйидагилар кира-ди.

Интенсив миксер.

Чиқиндиларни кум, ингредиентлар ва сув учун тортиш тизмлари.

Модулли жараёнларни бошқариш ва тартибга солишнинг дастурлаштириладиган тизими:

- ишлаб чиқариш жараёнини визуализация қилиш
- дозалаш процессори
- кувват блоки.

Асосий жиҳозлар қўйидаги

ускуналар билан тўлдирилиши мумкин:

Намликни тартибга солиш текшируви.

Онлайн кузатув ва қумни созлаш учун мослама.

Смесителдан кейин керакли материал оқимига эришиш учун дискни озиқлантирувчи қувватлагич.

Юқори қувватли ишлаб чиқариш учун маҳсус завод концепцияси муҳим афзалликларга эга: масалан, иккита совутгичли миксерни битта умумий периферик совутиш тизими билан навбат-ма-навбат ишлатиш мумкин. Шундай қилиб, $300\text{ m}^3 / \text{с}$ гача бўлган юқори кўрсаткичларга эришилади.

Ушбу принцип сувнинг қайнаш ҳароратининг атроф-муҳит босимига боғлиқлигига асосланган:

атмосфера босимида сув 100°C да қайнайди,

70 мбар босим остида -40°C да.

Вакуумли ишлаб чиқаришда смесителдаги босимни тартибга солиш туфайли аралашманинг ҳарорати ва намлигини аниқ белгилаш мумкин. Вакуумли совутиш сувнинг буғланиши

туфайли юзага келади, Совутиш жараёнида буғланган сув конденсацияга учрайди ва кейинги иш алланиш жараёнга берилади. Иссиклик алмашинуви воситасида ёпік циклда чиқарилади.

Барча маҳсулотлар қолиптарға солиниб тайёр маҳсулот ҳосил бўлади. Ушбу тайёр маҳсулотлар бир қанча муддатдан кейин синов жараёнларидан ўтади ҳамда тайёр маҳсулотлар омборхонасига юборилади.

«EIRICH» фирмасининг смесителлар ишлаб чиқариш учун асбоб ускуналар каталоги.

- Машина дизайнни;
- Ихчам дизайн;

- Хизмат күрсатиш учун кулаги;
- Ички ва ташқи томондан яхши кириш мумкин;
- Машина бирликлари осонгина алмаштирилади;
- Ўлчамдаги мослашувчан индивидуал драйвлар;
- Ишончли, узоқ муддатга мўлжалланган дизайн;
- Фавқулодда тўхтаб қолганда, юкланган миксерни ишга тушириш мумкин;
- 10 йилдан ортиқ вақт давомида эҳтиёт қисмларни кафолатли етказиб бериш;
- Қисқа вақт ичидаги фойдаланиш мумкин бўлган ўз хизмат кўрсатувчи ва йиғувчи ходимлар.

Асбоб ускуна номи	Ишлаб чиқарилган давлат номи	Ишлаб чиқариш қуввати (дона йилига)	Асбоб ускуннинг дастлабки нархи (АҚШ доллари)
«EIRICH» фирмасининг смесителлар ишлаб чиқариш учун асбоб ускуналар	Россия	5000	150 000
Смесител ишлаб чиқариш учун асбоб ускуна	Хитой Халқ Республикаси	4500	125 000

Ушбу технологиялар ишга туширилиши натижасида 15-18 нафар янги иш ўрни яратилиши мумкин.

IV. СИФАТ, МЕЪЁРИЙ ҲУЖЖАТЛАР ВА ЎЛЧОВ ВОСИТАЛАРИ



4.1 Стандарт ва сифат кўрсаткичлари



Ўзбекистон Республикасининг "Стандартлаштириш тўғрисида"ги Қонунига асосан барча маҳсулот ва хизматлар тегишили тартибда стандартлар асосида ишлаб чиқарилиши қатъий белгилаб қўйилган.

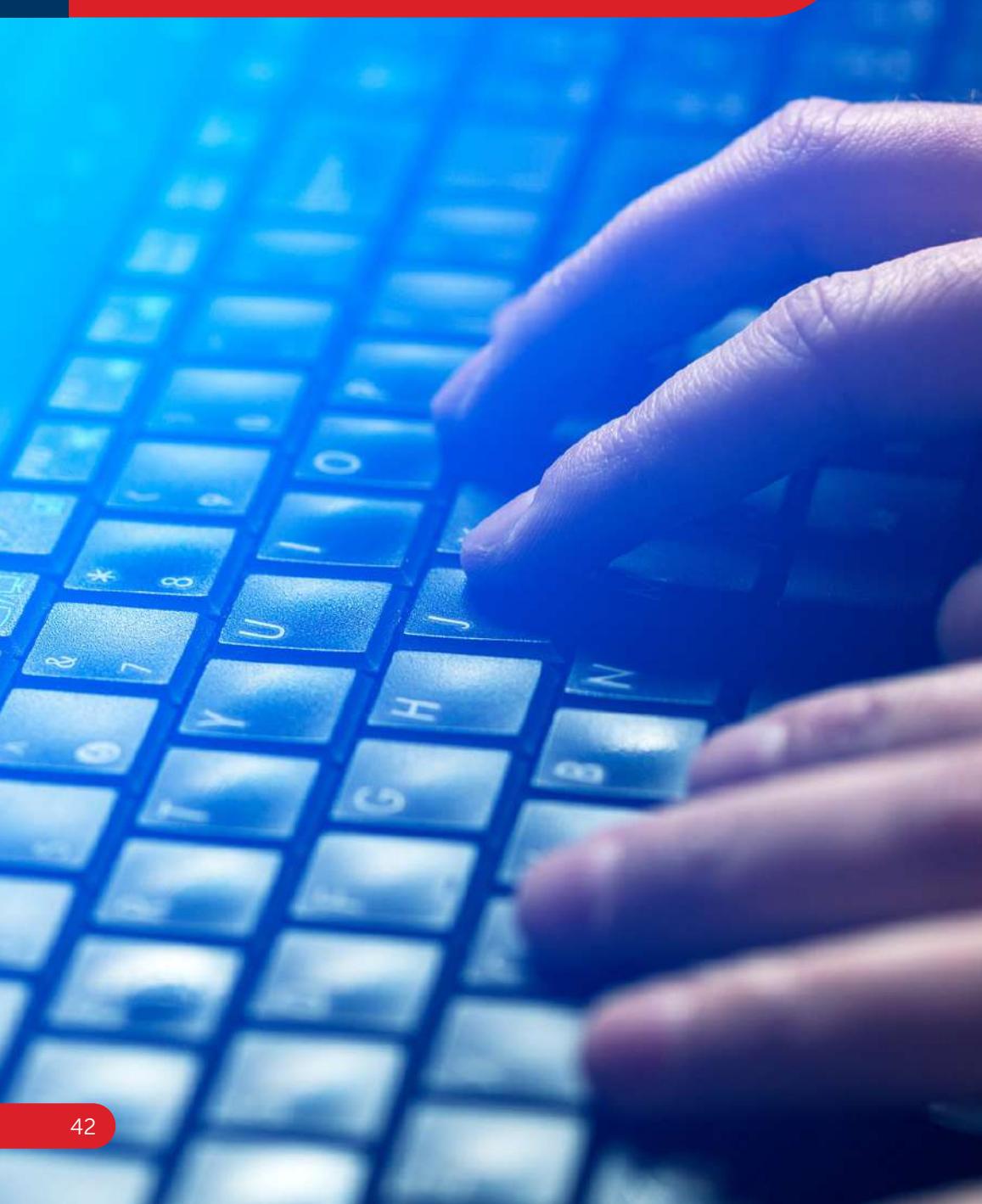
Смесител ва кранларнинг ГОСТ 25809-2019. "Сувни назорат қилиш учун смесител ва кранлар. Техник шартлар", давлатлараро стандартлари талаблари доирасида ишлаб чиқарилади. Ушбу стандартларни Ўзбекистон Республикаси Инвестициялар ва ташқи савдо вазирлиги ҳузуридаги Техник жиҳатдан тартибга солиш агентлигининг Стандартлар институтидан сотиб олиш мумкин.

Мазкур норматив ҳужжат орқали смесителларни ишлаб чиқариш, уларни сақлаш, хом ашёни танлаш, хом ашё тарки-

бida саноат чиқиндиларидан фойдаланиш тартиби, маҳсулотни ташиш даврий сифат кўрсаткичларини текшириб бориш каби талаб ва тавсиялар келтирилади.

Бундан ташқари, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 майдаги "Қурилиш материаллари саноатини жадал ривожлантиришга оид қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги ПҚ-4335-сонли қарорининг 6-иловаси "2021 йилнинг 31 декабрига қадар давлат томонидан қўллаб-куватлаш орқали қабул қилинадиган қурилиш материаллари соҳасидаги халқаро стандартлар рўйхати"га мувофиқ 2019 йилда 340 та, 2020 йилда 542 та халқаро стандартлар қабул қилинди, 2021 йилда яна 505 та халқаро стандарт қабул қилиш режалаштирилган.

4.2 Мувофиқлик сертификати ва уни online тарзда расмийлаштириш



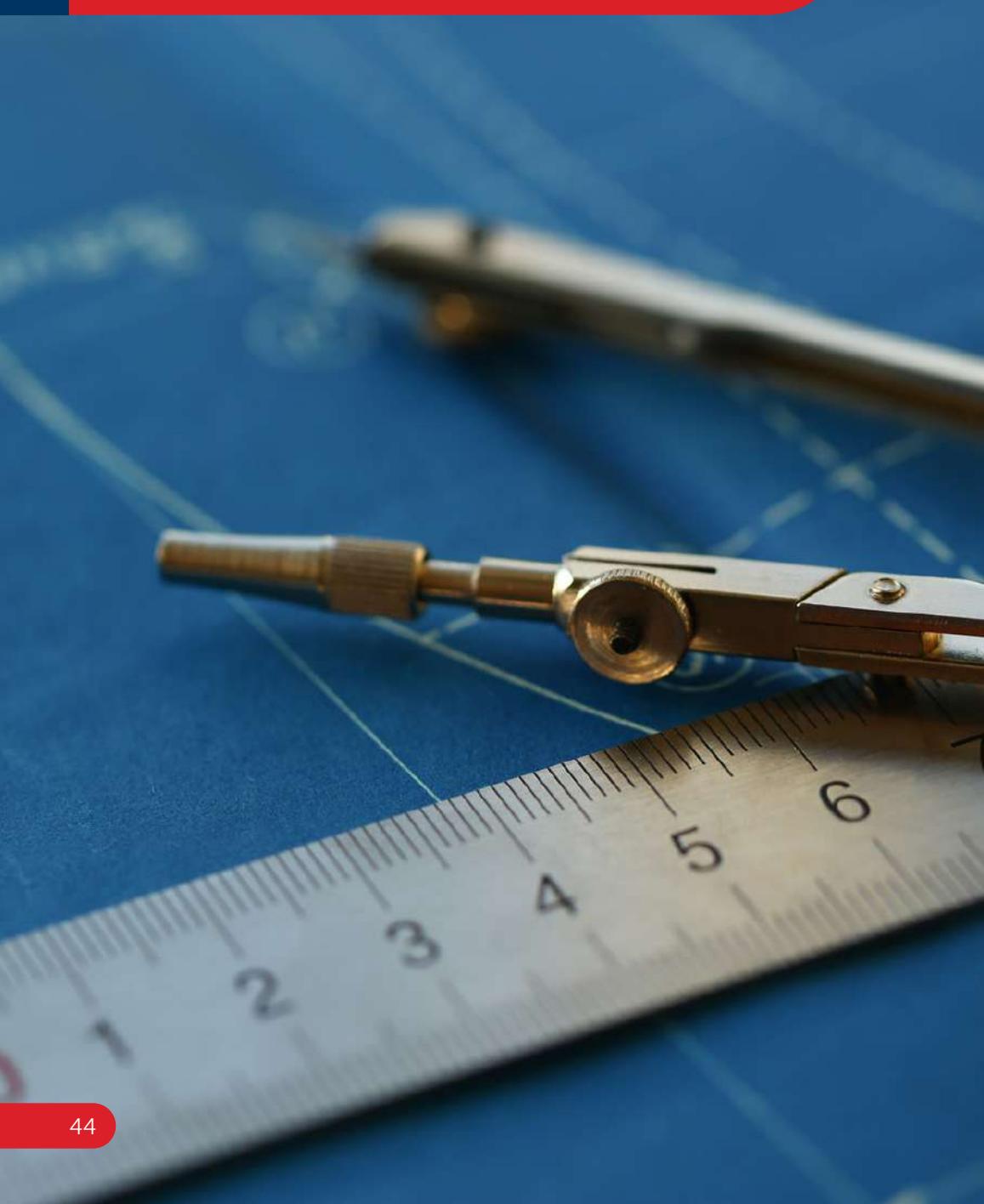
Жараён оддий ва унда инсон омили иштироки камайтирилган. Смесителлар учун мувофиқлик сертификатини масофадан туриб олиш мүмкін. Бунда Сиз singlewindow.uz электрон платформасига кирасиз, **ариза тақдим этиш** тугмасини босған ҳолда ўз маълумотларингизни киритасиз.

Аризангиз кўриб чиқилади ҳамда **3 иш куни ичида** тегишли мутахассислар келиб Сиз ишлаб чиқараётган смесител ва

кранлардан наъмуналар олади. Маҳсулотни тегишли тартибда лаборатория синовларида текширади, стандарт талабларга жавоб берган тақдирда Сизга мувофиқлик сертификати берилади.



4.3 Ўлчов воситалари ва уларни қиёслов кўриги



Смесителлар ишлаб чиқарында түрли хил үлчов воситаларидан, хусусан узунлик үлчов инструменти, чегаравий ясси узунлик үлчовлари, махсус классдаги. электрон ва механик (аналитик, прецизион ва бошқа), дозалагич-тарозилар ва бункер, автомат ва ярим автомат, электрон ва механик принципдаги тарозилардан фойдаланади.

Ушбу үлчов воситалари қурилиш материалининг сифати, стандарт талабларда белгиланған геометрик үлчамлардан,

оғирликлардан четта чиқмаганлыги каби мухим факторларни доимий назорат қилиш учун зарур хисобланади.

Ушбу үлчов воситалари Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлигининг 2019 йил 30 июлдаги «Метрология текширувидан ўтказилиши лозим бўлган үлчов воситалари туркумларининг рўйхатини тасдиқлаш тўғрисида» ги **3174-сон буйруғига** асосан бир йилда бир марта **Миллий метрология институти томонидан қиёслов кўригидан ўтказилади**.

V. САМАРАДОРЛИК ҚҰРСАТКИЧЛАРИ





Хом ашё номи	Үлчами (ўртача сарфланадиган)	Нархи	Тайёр смесител нархи
Хом ашё	25 000	25 000	25 000
Камунал тўловлар	8 000	8 000	8 000
Ишчи кучи	15 000	15 000	15 000
Бошқа ҳаражатлар	20 000	20 000	20 000
Жами			68 000





VI. ЭКОЛОГИК МЕЬЁРЛАР ВА АТРОФ МУХИТГА ТАЪСИРИ



6.1 Экологик меъёрлар ва тартибга солувчи ҳужжатлар



Экология – тирик жонзотларнинг яшаш шароити ва уларнинг ўзлари яшаб турган мухит билан ўзаро мураккаб муносабатлари ва шу асосда туғилган қонуниятларни ўрганади, инсоннинг табиат билан ўзаро таъсирини энг мақбул тарзда ишлаб чиқаради. Экологик назорат атроф мухитни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш соҳасидаги қонун хужжатлари талаблари бузилишининг олдини олиш, уни аниқлаш ва унга чек кўйишга, табиатни муҳофаза қилиш фаолияти самарадорлигини оширишга қаратилган давлат ва жамоатчилик чора-тадбирлари тизимиdir.

Ўзбекистон Республикасининг 1992 йилдаги 9 декабрданги **«Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида»**ги ҳамда 1996 йил 27 декабрдаги **«Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш тўғрисида»** Қонунлари табиий мухит шароитларини сақлашнинг, табиий ресурслардан

оқилона фойдаланишнинг ҳуқуқий, иқтисодий ва ташкилий асосларини белгилаб беради. Қонуннинг мақсади инсон ва табиат ўртасидаги муносабатлар уйғун мувозанатда ривожланишини, экология тизимлари, табиат комплекслари ва айрим обьектлар муҳофаза қилинишини таъминлашдан, фуқароларнинг қулай атроф мухитга эга бўлиш ҳуқуқини кафолатлашдан иборатdir.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 30 октябрдаги "2030 йилгача бўлган даврда Ўзбекистон Республикасининг атроф мухитни муҳофаза қилиш концепциясini тасдиқлаш тўғрисида"ги ПФ-5863-сонли фармонига биноан:

- экологик жиҳатдан энг кам хавф туғдирувчи материаллардан, маҳсулотлардан, ишлаб чиқариш обьектлари ва бошқа обьектлардан устувор даражада фойдаланиш;
- иқтисодиётни экологи-

ялаштириш, табиатдан фойдаланишнинг иқтисодий механизмларини жорий қилиш, экологик жиҳатдан энг кам хавф туғдирувчи материаллар, маҳсулотлардан, ишлаб чиқариш объектлари ва бошқа обьектлардан устувор даражада фойдаланиш;

- янгидан фойдаланишга топширилаётган ишлаб чиқариш қувватларининг атмосфера ҳавосини ифлослантирувчи стационар манбаларида самараадорлиги **99,5 фоиздан** паст бўлмаган чанг ва газларни тутиб қолувчи қурилмалар қўлланилишини таъминлаш;

- амалдаги ишлаб чиқариш қувватларининг атмосфера ҳавосини ифлослантирувчи стационар манбаларида самараадорлиги **95 фоиздан** паст бўлмаган чанг ва газларни тутиб қолувчи қурилмалар қўлланилишини таъминлаш каби топширикларидан келиб чиқиб қурилиш материаллари саноатидаги мавжуд ишлаб чиқариш

корхоналари ва янгидан ташкил этиладиган корхоналарга ушбу талаблар белгиланган.

Инсоният ҳаёти уни ўраб турган табиий мухит билан узвий боғлиқ бўлиб, буни тасдиқлайдиган манбаалар ҳар қадамда учраб туради. Жаҳон кўламида жадал суръатлар билан кечеётган фан-техника инқилоби одамларнинг меҳнат шароити, турмуш даражаси яхшиланишига ижобий таъсир этиш билан бирга у туғдирган экологик ўзгаришлар, ўз навбатида, инсониятга, уни ўз бағрида сақлаётган она табиатга асоратли таъсир кўрсатмоқда. Бизни ўраб турган табиатни чиндан ҳам она десак бўлади. Чунки у бутун борлиқни ҳаётбахш нафаси билан таъминлаб туради, тўйдиради, кийинтиради. Ана шундай марҳаматли табиатнинг озор топиши у билан бевосита одамзод ва жониворларни таҳликага солиб қўйиши мумкин. Азот оксидларининг чиқариб ташланиши криоген

техникада ва уй шароитида хлор-фтор-карбонатларнинг кенг күламда құлланилиши Ернинг озон қаватини сақлаш муаммосини кескинлаштириб юборади.

Хозирги замон фан-техника тараққиёти, шунингдек табиатга антропоген (инсоннинг бевосита қатнашиши) таъсир этишнинг тобора кучайиши на-тижасида табиий омилларнинг ўзаро боғланиши маълум дара-жада мувозанатдан чиқмокда, бу эса ер юзида ҳаёттік жара-ён рисоладагидек кечишига хавф солмокда. Шу боисдан табиий мұхитни асраш муам-молари күп жиҳатдан экологик тадқиқотлар билан боғланади.

Табиий бойликлардан оқи-лона фойдаланишдан табиатда рўй берадиган жараёнларнинг ўзаро боғлиқлиги ва ривожла-ниш қонуниятлари ҳақидаги билимлар катта аҳамиятга эга. Бусиз табиий жараёнларга баҳо бериш, уларни ҳисобга олиш, табиатга, табиат компонент-

ларига күрсатилган ҳар қандай таъсирнинг келажакда қандай оқибатларга олиб келишини олдиндан билиш мүмкін эмас. Инсон табиатдан фойдаланганда ва унга таъсир күрсатаётганда билиши ва фаолиятида амал қилиш зарур бўлган, асосан, **5 қонуният** мавжуд:

- 1) Табиатдаги барча ком-понент ва элементлар ўзаро бир-бирлари билан боғланган, ўзаро таъсир этиб, муайян мувозанатда бўлиб, уйғунлик ҳо-сил қилган. Бирон компонент ёки элемент ўзгарса, бутун та-бии комплексда ўзгариш рўй беради;
- 2) Табиатда тўхтовсиз модда ва энергиянинг айланма ҳара-кати рўй бериб туради. Бу ҳаёт асоси;
- 3) Табиий жараёнларнинг ривожланишида муайян дав-рийликлар мавжуд (суткалик, йиллик, 12 йиллик, 33—35 йил-лик ва кўп йиллик);
- 4) зоналик;
- 5) регионаллик.

6.2 Экологик ҳужжатларни расмийлаштириш



Экологик назорат обьектла-
ри қуидагилардан иборат:

ер, ер ости бойниклари, сув-
лар, үсімлік ва ҳайвонот дун-
ёси, атмосфера ҳавоси атроф
мухитта таъсир күрсатувчи
табиий ва техноген манбалар
атроф муҳит ифлосланишига ва
табиий ресурслардан нооқило-
на фойдаланишига олиб ке-
лиши, фуқароларнинг ҳәёти ва
соғлиғига таҳдид солиши мум-
кин бўлган фаолият, ҳаракат ёки
ҳаракатсизлик.

Экологик назоратнинг тур- лари:

давлат экологик назорати;
идоравий экологик назорат;
ишлаб чиқариш экологик на-
зорати;
жамоатчилик экологик назо-
рати.

**Ҳар қандай янги лойиха
бўйича** ишлаб чиқариш корхона-
сини ташкил этилишида **эколо-
гия йўналиши бўйича 5 та нор-**

матив-ҳужжат ишлаб чиқилиши
мажбурий тарзда қонунчилиги-
миз билан мустаҳкамланиб қўй-
илган. Булар:

АМТА – атроф мухитга таъ-
сири аризаси ҳақидаги ҳужжат;

ЭОА – экологик оқибатлар
аризаси ҳақидаги ҳужжат;

ПДВ – атмосфера қатлами-
га чиқариладиган ташламалар
ҳақидаги норматив;

ПДС – ер қатламига чиқариладиган заарарли чиқинди оқа-
валар ҳақидаги норматив. Агар
чиқинди сувлар канализация
тармоғига уланса **КЭН** норма-
тиви ишлаб чиқарилади ;

ПДО – ишлаб чиқариш кор-
хонасининг фаолияти давоми-
да ажralадиган саноат ва маи-
ший чиқиндиларнинг худудга
ва атрофга жойлаштирили-
ши ҳақидаги норматив. Агар
чиқиндилар экологик сертифи-
катланган бўлса компенсацион
тўловларга тортилмайди.

VII. МЕХНАТНИ МУХОФАЗА ҚИЛИШ





7.1 Техника хавфсизлиги ва саноат санитария қоидалари



Ўзбекистон Республикасида хавфсиз ва қулай меҳнат шароитида ишлаш юзасидан фуқароларнинг ҳуқуқлари Ўзбекистон Республикаси Конституциясида (37-модда) мустаҳкамланиб қўйилган. Ушбу конституциявий кафолатни амалда рўёбга чиқарилишига қаратилган аниқ чора тадбирлар Ўзбекистон Республикасининг Меҳнат кодексида, «Меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисида»ги қонунида, бошқа бир қатор қонунлар ва қонун ости норматив ҳужжатларида белгиланган.

Меҳнат муҳофазаси - инсоннинг меҳнат жараёнидаги хавфсизлиги, сиҳат-саломатлиги ва иш қобилятигининг сақланишига қаратилган тадбирлар. Қонун ҳужжатларида меҳнат жараёнода қўлланиладиган ижтимоий-иқтисодий, ташкилий, техник, санитария-гигиена, даволаш-профилактика чора тадбирлари белгилаб қўйилади. Меҳнат қилувчи шахс хавф-

сизлиги, саломатлиги, меҳнат қилиш қобилятини ҳимоялаш, соғлом меҳнат шароитлари яратиш, касб касалликлари юз бериш ҳавфини олдини олиш, ишлаб чиқарышда жароҳатланышларга йўл қўймаслик кабилар меҳнат муҳофазаси олдидаги вазифалар ҳисобланади.

Меҳнат муҳофазасига оид талаблар ва стандартлар Меҳнат кодекси, «Меҳнатни муҳофаза қилиш тўғрисида»ги қонун талаблари асосида ишлаб чиқариладиган корхона ва ташкилотларнинг ички меҳнат тартиби қоидалари, жамоа шартномалари, тармоқ ёки минтақавий жамоа келишувлари, корхоналарнинг бошқа ички норматив ҳуқуқий ҳужжатларида, муайян соҳа, касб, иш жойларига оид бўлган Меҳнат муҳофазаси стандартларида белгилаб қўйилади. Мулкчилик шакли ва хўжалик юритиш усулидан қатъий назар барча корхона, муассаса, таш-

килотлар ўз ходимлари учун соғлом ва хавфсиз меҳнат шароитини яратиши, хавфсизлик техникаси чораларини кўриши, меҳнатни муҳофаза қилиш хизматларини ташкил этиши, бошқа ташкилий техник тадбирларни амалга ошириши шарт.

Меҳнатни муҳофаза қилиш — бу тегишли қонун ва бошқа меъёрий ҳужжатлар асосида амал қилувчи, инсоннинг меҳнат жараёнидаги хавфсизлиги, сиҳат-саломатлиги ва иш қобилияти сақланишини таъминлашга қаратилган ижтимоий-иктисодий, ташкилий, техникавий, санитария-гигиена ва даволаш-профилактика тадбирлари ҳамда воситалари тизимидан иборат.

Ходимларга техника хавфсизлиги, ишлаб чиқариш санитарияси, ёнғин чиқишидан сақланиш ва меҳнатни муҳофаза қилишнинг бошқа қоидалари ҳақида йўл-йўриқлар бериш ҳамда ходимларнинг меҳнат-

ни муҳофаза қилишнинг ҳамма талабларига риоя этишларини доимий равишда текшириб бориш вазифаси иш берувчи зимасига юклатилади.

Меҳнат муҳофазасида қўйидаги асосий тушунчалар қўлланилади:

жамоавий ҳимоя воситалари — тузилиши ёки вазифаси жиҳатидан ишлаб чиқариш биноси ва ишлаб чиқариш жараёни билан боғлиқ бўлган, ходимларга зарарли ишлаб чиқариш омили ва (ёки) хавфли ишлаб чиқариш омили таъсирининг олдини олиш ёки уни камайтириш, шунингдек ифлосланышлардан ҳимоя қилиш учун мўлжалланган техник воситалар ва бошқа воситалар;

зарарли ишлаб чиқариш омили — таъсири ходимнинг касб касаллигига чалинишига олиб келиши мумкин бўлган ишлаб чиқариш омили;

иш ўрни — меҳнат фаолияти жараёнида ходимнинг доимий

ёки вақтингчалик бўлиш жойи;

ишлаб чиқариш фаолияти

— маҳсулот ишлаб чиқариш, хом ашёни қайта ишлаш, ишлар бажариш, хизматлар кўрсатиш чоғида амалга ошириладиган ҳаракатлар йиғиндиси;

ишлаб чиқаришдаги баҳт-сиз ҳодиса — ходимнинг иш берувчининг ҳудудида ҳам, унинг ташқарисида ҳам ўз меҳнат вазифаларини бажариши билан боғлиқ ҳолда, шу жумладан иш берувчи томонидан берилган транспортда иш жойига келаётган вақтда меҳнатда майиб бўлишига ёки соғлигининг бошқача тарзда шикастланишига олиб келган ва ходимни бошқа ишга ўтказиш заруратига, у касбга оид меҳнат қобилиятини вақтингчада ёки турғун йўқотишига ёхуд вафот этишига сабаб бўлган ҳодиса;

касб касаллиги — ходимнинг унга зарарли ишлаб чиқариш омили ёки хавфли ишлаб

чиқариш омили таъсири натижасида юзага келган ва унинг касбга оид меҳнат қобилиятини вақтингчада ёхуд турғун йўқотишига сабаб бўлган ўткир ёки сурункали касаллиги;

меҳнат шароитлари —

меҳнатни амалга ошириш чоғидаги ижтимоий ва ишлаб чиқариш омиллари йиғиндиси;

меҳнатни муҳофаза қилиш

— меҳнат жараёнида инсоннинг хавфсизлигини, ҳаёти ва соғлиғи, иш қобилияти сақланшини таъминлашга доир ҳукуқий, ижтимоий-иқтисодий, ташкилий, техникавий, санитария-гигиена, даволаш-профилактика, реабилитация тадбирлари ҳамда восита-лари тизими;

меҳнатда майиб бўлиш — ишлаб чиқаришдаги баҳтсиз ҳодиса оқибатида ходимнинг касбга оид меҳнат қобилиятини вақтингчада ёки турғун йўқотиши;

ноқулай ишлаб чиқариш

омиллари — зарарли ишлаб чиқариш омилиниң ва (ёки) хавфли ишлаб чиқарыш омилиниң мавжудлiği;

хавфли ишлаб чиқарыш омили — таъсири ходимнинг шикастланишига олиб келиши мумкин бўлган ишлаб чиқариш омили;

шахсий ҳимоя воситалари — ходимга зарарли ишлаб чиқариш омили ва (ёки) хавфли ишлаб чиқарыш омили таъсириниң олдини олиш ёки уни камайтириш, шунингдек ифлосланишлардан ҳимояланиш учун фойдаланилайдиган техник воситалар ва бошқа воситалар.



VIII. ТАДБИРКОРЛИК СУБЪЕКТЛАРИНИ ИНТЕРНЕТ ТАРМОГИ ОРҚАЛИ ДАВЛАТ РЎЙХАТИДАН ЎТКАЗИШ МЕХАНИЗМИ



Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 25 ноябрдаги 312-сонли “Тадбиркорлик субъектларини интернет тармоғи орқали давлат рўйхатидан ўтказиш механизмини жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори билан мамлакатимизда 2014 йилнинг 1 январдан бошлаб тадбиркорлик субъектларини Интернет тармоғи орқали давлат рўйхатидан ўтказиш механизми жорий этилди.

Унга кўра, электрон рўйхатдан ўтказиш таъсис ҳужжатларини масофадан туриб ва интэрактив расмийлаштириш йўли билан намунавий шакллар асосида тайёрлаш имконияти бўлган Ўзбекистон Республикаси интэрактив давлат хизматлари ягона портали орқали амалга оширилади. Электрон рўйхатдан ўтказишда зарур ҳужжатларни илова қилган ҳолда рўйхатдан ўтказиш учун ариза бериш, шунингдек рўйхатдан ўтказилган

таъсис ҳужжатларини ва тадбиркорлик субъектларининг давлат рўйхатидан ўтказилганини тўғрисидаги гувоҳномани бериш электрон рақамли имзодан фойдаланган ҳолда амалга оширилади.

ТАДБИРКОРЛИК СУБЪЕКТЛАРИНИ ДАВЛАТ РЎЙХАТИДАН ЎТКАЗИШ МЕХАНИЗМИ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 28 октябрдаги «Тадбиркорлик субъектларини давлат рўйхатидан ўтказиш ва ҳисобга қўйиш тизимини такомиллаштириш тўғрисида» ги ПҚ-2646-сонли қарорига мувофиқ, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 9 февралдаги 66-сонли қарори билан тасдиқланган “Тадбиркорлик субъектларини давлат рўйхатидан ўтказиш” тартиби тўғрисидаги Низом асосида амалга оширилади.

IX. ЯНГИ ТАШКИЛ ЭТИЛГАН ТАДБИРКОРЛИК СУБЪЕКТЛАРИНИ МОЛИЯЛАШТИРИШ ТАРТИБИ



Бугунги кунда банклар томонидан тадбиркорларликни ривожлантириш учун кенг имконияттар яратилған бўлиб, молиялаштириш дастурлари доирасида банклар томонидан турли хилдаги кредитлар тақлиф этилмоқда.

Кредитларининг турлари бизнесни ривожлантириш, унинг рақобатбардошлигини таъминлаш билан боғлиқ бўлган исталган масалаларни ҳал қилишга имкон беради.

Кредит тақдим этиш тўғрисидаги қарор қабул қилишда банк мижознинг ҳақиқий ҳолати тўғрисидаги маълумотларга асосланади. Бунда этибор расмий кўрсаткичларга эмас, балки молиялаштириш назарда тутилган бизнеснинг ривожла-

ниш истиқболларига қаратилади.

КРЕДИТ ОЛИШ УЧУН КЕРАКЛИ ҲУЖЖАТЛАР:

- кредит олиш учун ариза (кредит муддати, фоизи, мақсади кўрсатилган ҳолда);
- бизнес-режа (маҳсулот турлари, ишлаб чиқариш технологиялари, сотиб олинадиган ёки ижарага олинадиган асбоб ускуналар рўйхати, хом ашё заҳиралари, маҳсулотга бўлган талаб, ишлаб чиқариш самарадорлиги кўрсатилади);
- корхона ташкил қилинганилиги тўғрисидаги хужжатлар (гувоҳнома, Устав);
- таъминот хужжатлари (гаровга қўйиладиган кўчма ва кўчмас мулк, кафиллик).

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Абрамов, Н.Н. Сув таъминоти. М.: Стройиздат. 1982.
2. Абрамов, Н.Н. Сув таъминоти тармоқларини ҳисоблаш. -М., Стройиздат, 1983.
3. Белан, А.Е. Сув таъминоти қурилмаларини лойиҳалаш ва ҳисоблаш. 1981.
4. Белецкий, Б.Ф. Сантехника маҳсулотлари каталоги. 2007.
5. Богуславский, Л.Д. Энергия ресурсларини тежаш шароитида биноларнинг муҳандислик жиҳозларини ишлатиш. М.: Стройиздат, 1984.
6. Сатторов З.М. Экология. – Т.:Sano-standart, 2018. – 362 6.
7. Сатторов З.М. Курилиш экологияси. – Т.:Sano-standart, 2017. – 364 6.
8. lex.uz
9. uzsm.uz



“ЎЗСАНОАТҚУРИЛИШБАНК” АТБ

- Манзил:** 100000, Тошкент шаҳри.
Шаҳрисабз кўчаси 3-й.
- Мўлжал:** "Ўзбекистон почтаси",
"Ucell" бош оғиси.
- Алоқа учун:** + 998 (78) 120-35-94
- E-mail:** info@uzpsb.uz
- Сайт:** sqb.uz

“ЎЗҚУРИЛИШМАТЕРИАЛЛИТИ” МЧЖ ИЛМИЙ- ТАДҚИҚОТ ВА ИНЖИНИРИНГ МАРКАЗИ.

- Манзил:** Тошкент шаҳри, Тафаккур кўчаси,
68-А уй.
- Мўлжал:** Дўйстлик боғи,
"Иchan қалъа" меҳмонхонаси
- Алоқа учун:** (71) 254-92-01
- E-mail:** info@uzqmliti.uz
- Сайт:** uzqmliti.uz

ҚҰШЖҮМРАК (СМЕСИТЕЛ)ЛАР ИШЛАБ
ЧИҚАРИШ БҮЙИЧА АМАЛИЙ-УСЛУБИЙ ҚҰЛЛАНМА

ҚҰШЖҮМРАК (СМЕСИТЕЛ)ЛАР ИШЛАБ
ЧИҚАРИШ БҮЙИЧА АМАЛИЙ-УСЛУБИЙ ҚҰЛЛАНМА



**Кўшжўмрак (смесител)лар ишлаб
чиқариш бўйича амалий-услубий қўлланма**

Компьютерда тайёрловчилар:
Эрматов Ф., Алимжонов С.

Дизайнер:
Эрматов Ф.