



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:

С.А.Холмирзаев – Наманган мұхандислик-қурилиш институти “Қурилиш материаллари ва буюмлари” кафедраси мудири, т.ф.н.

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 илмий-тадқиқот ва инжиниринг маркази томонидан пенопласт тяга ишлаб чиқаришни ташкил этиш ниятидаги тадбиркорлар учун амалий-услубий қўлланма мақсадида яратилди.

Амалий-услубий қўлланмадан фойдаланиб пенопласт тяга ишлаб чиқариш ҳақида умумий маълумот олиш, керакли хом ашё тур-

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

Ушбу қўлланмадан фойдаланиб ўз бизнесингизни бошланг!

Сизга ёрдам берганимиздан миннатдормиз!



МУНДАРИЖА

Кириш	6
I. Пенопласт тягалари хақида умумий маълумот	10
1.1 Республикада пенопласт тягаларини ишлаб чиқариш истиқболлари ва жаҳон тажрибаси	12
1.2 Пенопласт тягалари турлари, ўлчамлари, физик-механик кўрсаткичлари	18
1.3. Афзалликлари	22

1.4 Ишлаб чиқарыш холати рақамларда	24	6.1 Экологик меъёрлар ва тартибга солувчи ҳужжатлар	48
II. Ҳом ашё турлари ва мавжуд заҳиралар	26	6.2 Экологик ҳужжатларни расмийлаштириш	52
III. Ишлаб чиқариш технологиялари	30	VII. Меҳнатни муҳофаза қилиш	54
IV. Сифат, меъёрий ҳужжатлар ва ўлчов воситалари	34	7.1 Техника хавфсизлиги ва саноат санитария қоидалари	56
4.1 Стандарт ва сифат кўрсаткичлари	36	VIII. Тадбиркорлик субъектларини интернет тармоғи орқали давлат рўйхатидан ўтказиш механизми	62
4.2 Мувофиқлик сертификати ва уни online тарзда расмийлаштириш	38	IX. Янги ташкил этилган тадбиркорлик субъектларини молиялаштириш тартиби	64
4.3 Ўлчов воситалари ва уларни қиёслов кўриги	40	Фойдаланилган адабиётлар	68
V. Самарадорлик кўрсаткичлари	42		
VI. Экологик меъёрлар ва атроф мұхитга таъсири	46		

КИРИШ







Юртимизда сўнгги йилларда қурилиш соҳасига алоҳида эътибор қаратиб келинмоқда. Қабул қилинган қатор давлат дастурлари, соҳани янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида Президент фармон ва қарорлари, уларнинг

ижросини таъминлаш, шунингдек, соҳада олиб борилаётган ислоҳотларнинг самарадорлигини ошириш мақсадида Вазирлар Маҳкамаси қарорлари шулар жумласига киради. Натижада, юртимизда бунёдкорлик ишлари кенг авж олмоқда.

Шиддат билан қад күтараёт-
ган ижтимоий обьектлар, күп
қаватли турар жойлар ва уму-
ман олиб борилаётган барча
турдаги бунёдкорлик ишлари
үз үрнида сифатли қурилиш
маҳсулотларига бўлган талабни
кучайтиromoқда. Бугунги кунда
соҳанинг асосий йўналишла-
ридан бири - корхоналарни
модернизация қилиш, техник
ва технологик янгиланишга
қаратилган қурилиш материаллари
саноатидаги таркибий
ўзгартиришларни янада чуқур-
лаштириш юзасидан тизимли
ишларни амалга оширишdir.
Шунингдек, рақобатбардош
маҳсулотларни ишлаб чиқа-
риш ва экспорт қилиш бўйи-
ча барқарор ўсиш суръатлари
таъминланмоқда.

Ўзбекистон Республика-
си Президентининг 2019 йил
20 февралдаги ПҚ-4198-сонли
ва 2019 йил 23 майдаги ПҚ-
4335-сонли қарорлари қури-
лиш материаллари саноатини
ривожлантириш истиқболла-
ри ва стратегиясини белгилаб
берди.

Таҳлилларга эътибор қа-

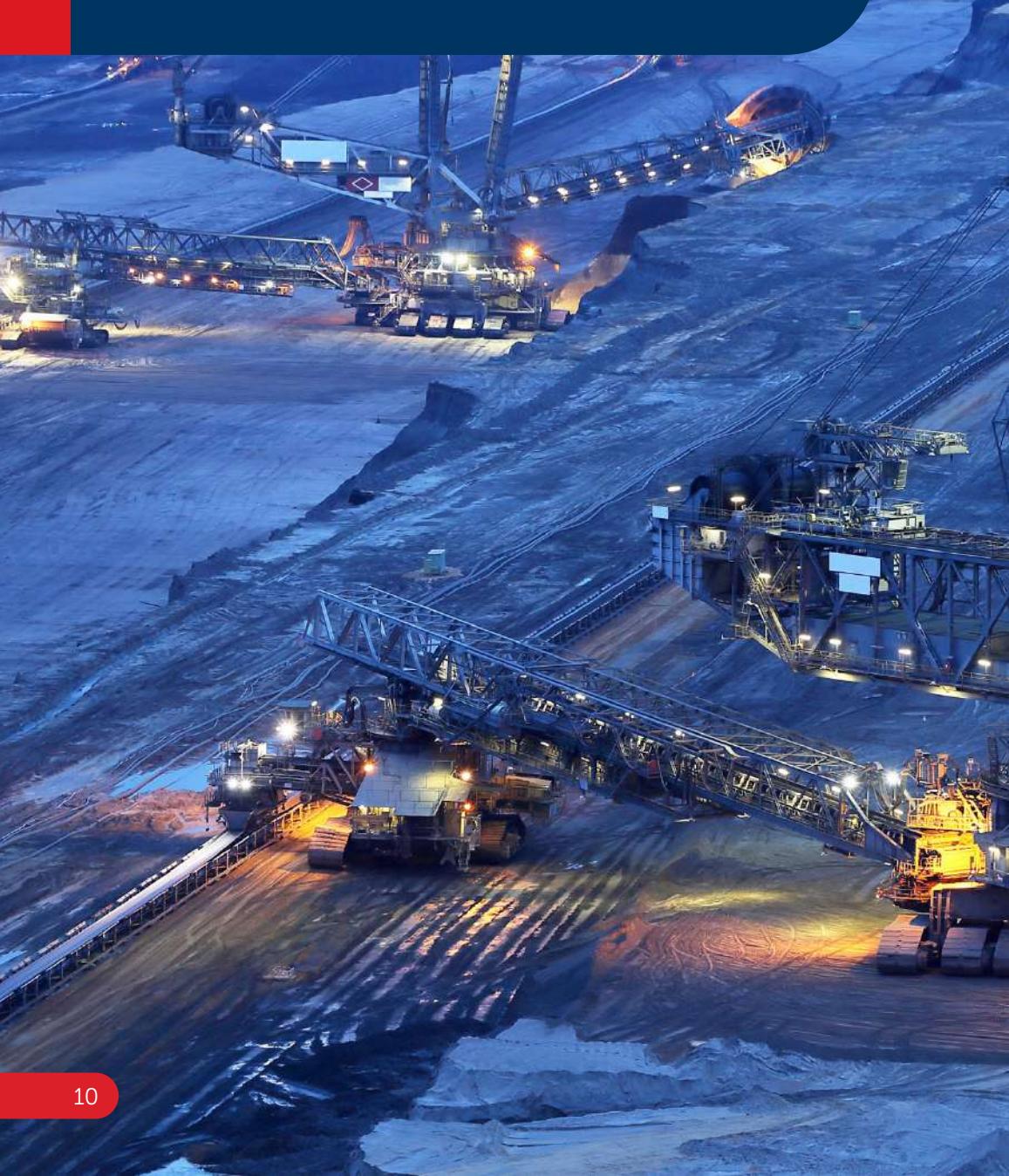
ратадиган бўлсак, айни кунда
юртимизда 10000 мингга яқин
қурилиш материаллари ишлаб
чиқарувчи корхоналар фаолият
юритмоқда. Ўтган йилларда 120
турдаги қурилиш материаллари
ишлаб чиқарилган бўлса, бугунги
кунда уларнинг сони 180 та-
дан ошади.

Шунингдек қурилиш ма-
териаллари қаторида бугунги
кунда инновацион янги турда-
ги қурилиш материали - пенопласт
тягалари ишлаб чиқариш анчагина
ривожланиб бор-
моқда.

Ҳар бир уйнинг шифт, де-
вор қисмлари, дераза ва эшик
ромлари ён қисмларида асосан
ушбу қурилиш материалидан
фойдаланилиб борилмоқда.
Ушбу қурилиш материаллари
нафақат дизайн ва сифат бора-
сида жуда ҳам самарали фойда
бермоқда.

Пенопласт тягаларидан фой-
даланиб, бино ва иншоотлар-
нинг ташқи ва ички кўриниши-
га жозибали кўриниш бериши
сир эмас. Республикамизда ҳам
ушбу қурилиш материалидан
кенг фойдаланиб келинмоқда.

I. ПЕНОПЛАСТ ТЯГАЛАРИ ХАҚИДА УМУМИЙ МАЪЛУМОТ





1.1 Республикада пенопласт тягаларини ишлаб чиқарыш истиқболлари ва жаҳон тажрибаси



Пенопласт тягани қандай танлаш керак - ушбу материалнинг хусусиятлари, ўлчамлари ва турларини одатда жуда күп фарқ қилмайди, аммо пенопласт билан ишлашнинг баъзи хусусиятларини ҳисобга олиш керак.

Пенопласт тягалари одатда шифтларда ишлатилади. Бу арzon ва ишлатиш учун қулай бўлган материал ҳисобланиб, жуда нозик бўлади. Ушбу материални пол учун мўлжаллаш нотўғри бўлиб, хар хил мебеллар, уй ҳайвонлари ва болалар тегиши

натижасида ушбу материалга жуда тез зарар етиши мумкин. Шунинг учун ҳам ушбу материални асосан уйнинг шифт қисмига ўрнатиш самарали ҳисобланади.

Арzon нархига қарамай, пенопласт тягалари жуда обрўли ва жозибали кўринишга эга. Бозорда бундай тягаларнинг кўплаб вариантлари мавжуд, улар ҳатто моделлаштириш ёки бошқа бир кўринишни тақлид қилиш билан ҳам амалга оширилади. Бунга қўшимча равишда, пенопласт тягани бўяш мум-



кин, шунинг учун шифтни умумий ички қисмiga ўрнатишда ҳеч қандай муаммо бўлмайди.

Бундай тягаларнинг стандарт узунлиги 2-2,5 метрни ташкил қиласди, кенглиги 2 дан 10 сантиметргача ўзгариши мумкин. У билан ишлаш жуда осон ҳисобланиб, жуда енгиллиги сабабли, тягалар осонгина шифтга ёпиштирилади ва бурчакларга қўшилиш учун кесиш жуда осон ва қулай, уларни қайта ишлаш ҳам мумкин.

Мослашувчанлиги ва енгиллиги туфайли пенопласт тягани юзаларга ёпиштириш жуда осон. Тягани ўрнатишни бошлишдан олдин, бурчакларни кесиш бўйича дастлабки ишларни бажариш керак. Шифтнинг периметри бўйлаб бўғинларда бўшлиқлар ва ёриқлар бўлмаслиги керак. Кичик ёриқлар краска ёки эмульсия билан тузатилади, аммо кучли нуқсонлар сезиларли бўлиши ва умумий кўринишини бузиши мумкин.

Пенопласт тяга бурчагини ўткир пичноқ билан кесишингиз мумкин.

Пенопласт тяга ўзига хос хусусиятларга эга, масалан:

ташқи кўриниши, бунинг натижасида хона ўзига хос жозиба ва тўлиқ кўриниш олади;

потенциал харидорга мос келадиган арzon нархи;

минимал даражада ишлайдиган воситалар тўплами ва керакли кўникмаларга эга бўлмаган ҳолда, ўзингиз қилишингиз мумкин бўлган оддий ўрнатиш;

Пенопласт тягани ҳар қандай сиртга, гипсокартонга ёки бетонгача ёпиштиришингиз мумкин.

Ушбу оқланган материал кўп даражали гипсокартонли шифтларни тугатиш учун ишлатилади. Шифтдаги кўпикли фризлар шифт тузилишининг бурчакларига бириктирилади. Улар, шунингдек, ички ковакли сиртларга жойлаштирилади. Буни амалга ошириш учун, бурчак томондан чизик бўйлаб кесмалар бир-биридан 3-4 см масофада амалга оширилади, аммо улар охиригача кесilmайди. Шифт плёнкаси эҳтиёткорлик билан эгилиб, ёпиштирилади ва бўшлиқлар у билан ёпилади. Шпаклевка куритилганидан сўнг, қолган қисми ингичка қофоз билан тозаланади.

Кўпинча пенопласт тягала-

рини шифтга ёпиштириш учун бошланғич профиль ёки пласт-масса ишлатилади, улар ичига панеллар киритилади. Пластик элементлар вақт ўтиши билан сарғаяди ва уларни тозалаш қишин. Деворнинг периметри бўйлаб юқори қисмидаги пенопласт тягаларига нақш ёпиштирилган бўлса, ушбу материални такрорий бўяш ва янги жозибали кўринишга олиб келиш мумкин. Агар у девор билан шифт ўртасида ўрнатилган бўлса, унда тягани маҳкамлаш бу муаммони бутунлай йўқ қиласи, чунки у герметик тарзда боғланниб, ёриқларнинг қўшимча ис-

сиқлик изолацияси вазифасини бажаради.

Янги ёки мавжуд жойларни безашда турли хил тўқималар ва нақшларнинг шифтли кўпикли фризлари муваффақиятли қўлланилмоқда. Уларнинг ёрдами билан уйнинг ташқи кўриниши оқланган ва замонавий кўринишга эга бўлади. Фасаддаги гипсокартондан ясалган буюмлар ҳар доим бино қиёфасини чиройли кўрсатади. Аммо у тезда ёмонлашади ва ҳар йили эҳтиёткорлик билан таъмирлаш ишлари қилишни талаб қиласи. Пенопласт тягалари эса бир марта яхшилаб қайта ишлана-



ди ҳамда маҳкамланади, ушбу материал узоқ вақт хизмат қиласиди. Ушбу материалга намлик таъсир қилмайди, кичраймайди ва совуққа чидамлидир. Ушбу ажойиб материал периметр атрофидаги карниزلарни, ички бурчакларини бартараф этиш учун ишлатилади.

Пенопласт - аслида кўпикли пластмасса бўлиб, массасида ҳаво пуфакчаларини ўз ичига олади ва шу шаклда қотиб қолади. Ишлаб чиқаришда ишлатиладиган пластмасса тури бўйича улар ажралиб туради. Кўпикли полиуретан, поливинилхlorид, турли хил хом ашё турлари ва технологиянинг нозик томонлари, ҳар хил зичлик ва мустаҳкамлик даражасидаги материалларни олиш имконини беради.

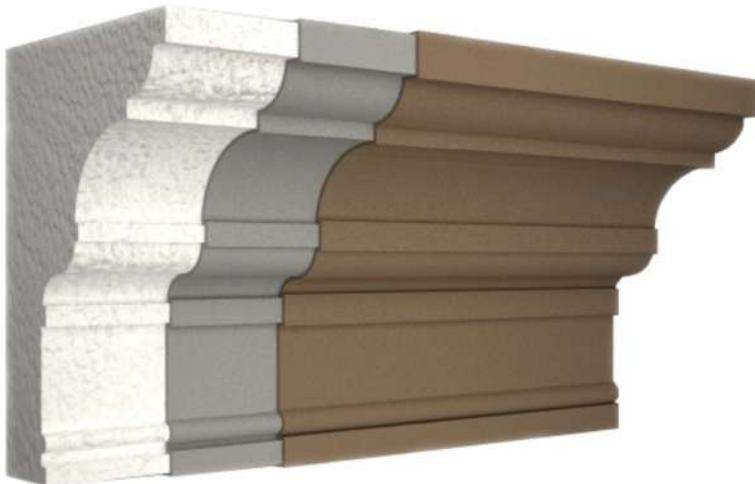
Пенопласт тягаларини тайёрлаш қийин жараён эмас. Maxsus босим камерасидаги полистирол тўплари ҳаво билан тўйинтирилади ва ҳажми бир неча бор ортиб боради. Бундан ташқари, 97 фоиз ҳаво

бўлган масса 24-36 соат давомида қурийди ва қолипланади ҳамда прессланади. Кейинчалик, маҳсус машиналарда ундан турли хил тўқималарнинг тягалари ҳосил бўлади.

Пенопласт тягалари ишлаб чиқариш бўйича жаҳон тажрибаси

Қадимги даврида шифт ва деворлар орасидаги бўғинларга эътибор қаратилиб, улар Европалик усталар томонидан девор орасидаги ёриқ жойларни гулли ва жозибадор таёклар ёрдамида безатишин бошланганлар. Вақт ўтиши билан декор анъаналари жуда соддлаштирилган ва бугунги кунда ҳамма жойда тайёр пенопласт ва бошқа турдаги тягалардан фойдаланилмоқда. Улар бир вақтнинг ўзида бир нечта вазифаларни бажариши мумкин:

- хонани ўзгартириш ва унга якуний кўриниш бериш. Филет ёрдамида профессионал дизайннерлар ҳатто хона тасаввурини ўзгартиришга, уни визуал



равища юқори ёки каттароқ қилишга имкон беради;

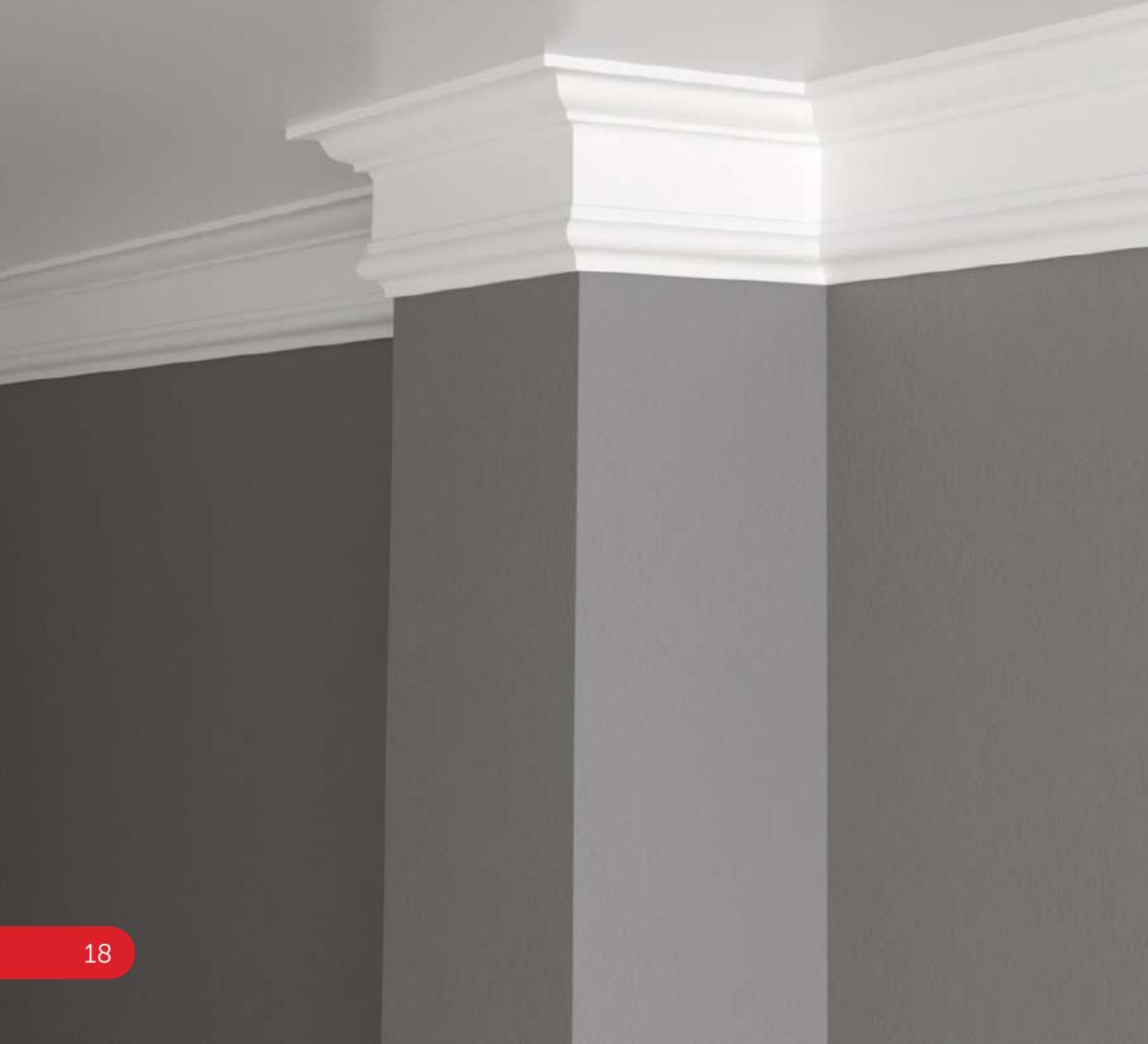
- девор бурчагидаги энг мұммоли жойларида мавжуд камчиликларни яшириб гүлқофзларни ёпиштиришда құлланилади. Деярли ҳар доим мавжуд бүлган кичик құсурларни пенопласт тягалари билан осонгина яшириш мүмкін;

Полистирол гранулалари (ПСВ/ЕПС) бир вақтнинг ўзида

тешик ҳосил қилувчи (пентан) қүшилиши билан стиролни полимерлаш орқали ишлаб чиқарылади.

Пенопласт ПСБ-С (кенгайтирилған полистирол, страфор) - күпикли полистиролдан ясалған миллиардлаб микроскопик юпқа деворлы хужайралар билан ёпилған, 98 фоиз ҳаводан иборат бүлган иссиқлик изоляция қилувчи материал ҳисобланади.

**1.2 Пенопласт тягалари турлари,
ўлчамлари, физик-механик кўрсаткичлари**



Пенопласт тягалари турлари

Бозор қурилиш материаллари билан тұлыб тошган. Аксарият одамлар қурилиш материаларини арzonроқ нархларда сотиб олишни хоҳлашади, шунинг учун күплаб янги маҳсулоттар, шунингдек, маҳсулот ишлаб чиқариш учун мавжуд

бўлган формулаларнинг модификациялари мавжуд.

Пенопласт - агар арzon нарх ва дизайнларнинг кенг танлови керак бўлса, унда ушбу позицияни олиш керак. Улар жуда енгил.

Полиуретан - ташқи қуришидан у гипсли тягага жуда яқин.



Пенополиистирол - экструдер қилинган маҳсулотдир. У пенопластнинг ўзига хос тури. Фақатгина фарқи ишлаб чиқариш усулида. Ушбу тягаларни буриш осон, бу уларни ўраш жойларини безашга мослаштиради.

Шифт тягаларининг 3 турини кўриб чиқамиз:

Пластик - 25 йилдан ортиқ вақт давомида хизмат қилади. Бугунги кунда сотувда қаттиқ ёғоч, тош ва бошқа табиий элементларнинг кўплаб текс-

турали варианatlари мавжуд. Ўрнатиш учун бир хил ПВХдан ясалган шурпларни ишлатиш кифоя. Асосий афзаллик томони - бу силлиқлик, бунинг натижасида сирт тоза бўлиб қолади, осонгина ювилиши мумкин. Ошхона учун бу пластмасса ёки винил шифт каби алмаштириб бўлмайдиган тяга ҳисобланади;

Ёғоч - бу қимматбаҳо маҳсулот, уни фақат табиий материаллардан қурилган ҳашаматли қасрлар ва уйларда учратиш мумкин. Бундан ташқари, ма-





териал экологик жиҳатдан то-
задир.

Гипс - ёғочга қараганда ар-
зонроқ бўлишига қарамай, бу-
гунги кунда ушбу турдаги тяга-
лардан кам фойдаланилмоқда.

Тягаларнинг хизмат қилиши муддатлари:

полистирол тягалар - 10-20
йил;

полиуретан тягалар - 20-30
йил;

пластик тягалар - 50 йилдан
ошик;

ёғоч тягалар - 10-100 йил,
материалга ва қайта таъмирға
боғлик;

гипс тягалар - 100 йил ёки
ундан кўпроқ.

**Шифтлар учун тягалар
турлари ўлчами бўйича 4 та
гуруҳга бўлинади:**

Тор (10-60 мм) - ошхона
каби кичик хоналарга мос ке-
лади;

Ўртача (65-150 мм) - 65-85
мм гача бўлган маҳсулотлар энг
кўп талаб қилинади;

Кенг (155-350 мм) - асосан
қабулхоналар ва заллар учун
фойдаланилади. Уларни девор-
лари 3,2 метрдан паст бўлган
хоналарга жойлаштириш жуда
қийин.

1.3. Афзалликлари



Пенопласт тяга маҳсулотларининг афзалликлари.

Ушбу элемент, анъанавий материаллардан (гипс, ёғоч) тайёрланган маҳсулотлардан фарқли ўлароқ, бир нечта инкор этилмайдиган афзалликларга эга.

- чидамлилик, чунки кенгайтирилган полистирол деярли кўп муддат амал қилиш муддатига эга.

- материаллар тўлдириш ва бўяшга яхши таъсир қилади, бу ички дизайн билан тажриба қилиш учун ноёб имкониятни беради. Кенг ёки тор, оқ ёки рангли, текис ёки бўрттирма, ҳатто ЛЕД ёритгичи билан ҳам;

- саломатлик ва атроф-муҳит учун хавфсизлик.

- ўрнатиш ва маҳкамлашнинг қулийлиги, пенопласт тягалари ва таёқчалари ҳар хил турдаги елим ва қурилиш аралашмалари ёрдамида ҳар қандай турдаги девор панеллари ва шифтларига (таранглик, осма, бўялган) бириктирилиши мумкин.

- пенопласт тягаларининг оғирлиги (гипс ёки ёғочдан фарқли ўлароқ) жуда енгил.

- пенопласт тягалари маълум даражада эгилувчан (пластик ёки ПВХ каби бўлмаса ҳам), бу юзаларнинг енгил эгрилигини яширишга имкон беради.



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 берігі, соңға жалб этилаёттан 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 күтилмоқда.

II. ХОМ АШЁ ТУРЛАРИ ВА МАВЖУД ЗАҲИРАЛАР





Пенопласт тягаларни ишлаб чиқарыш учун асосий хом ашё - бу пенополистирол гранулалари ҳисобланади.

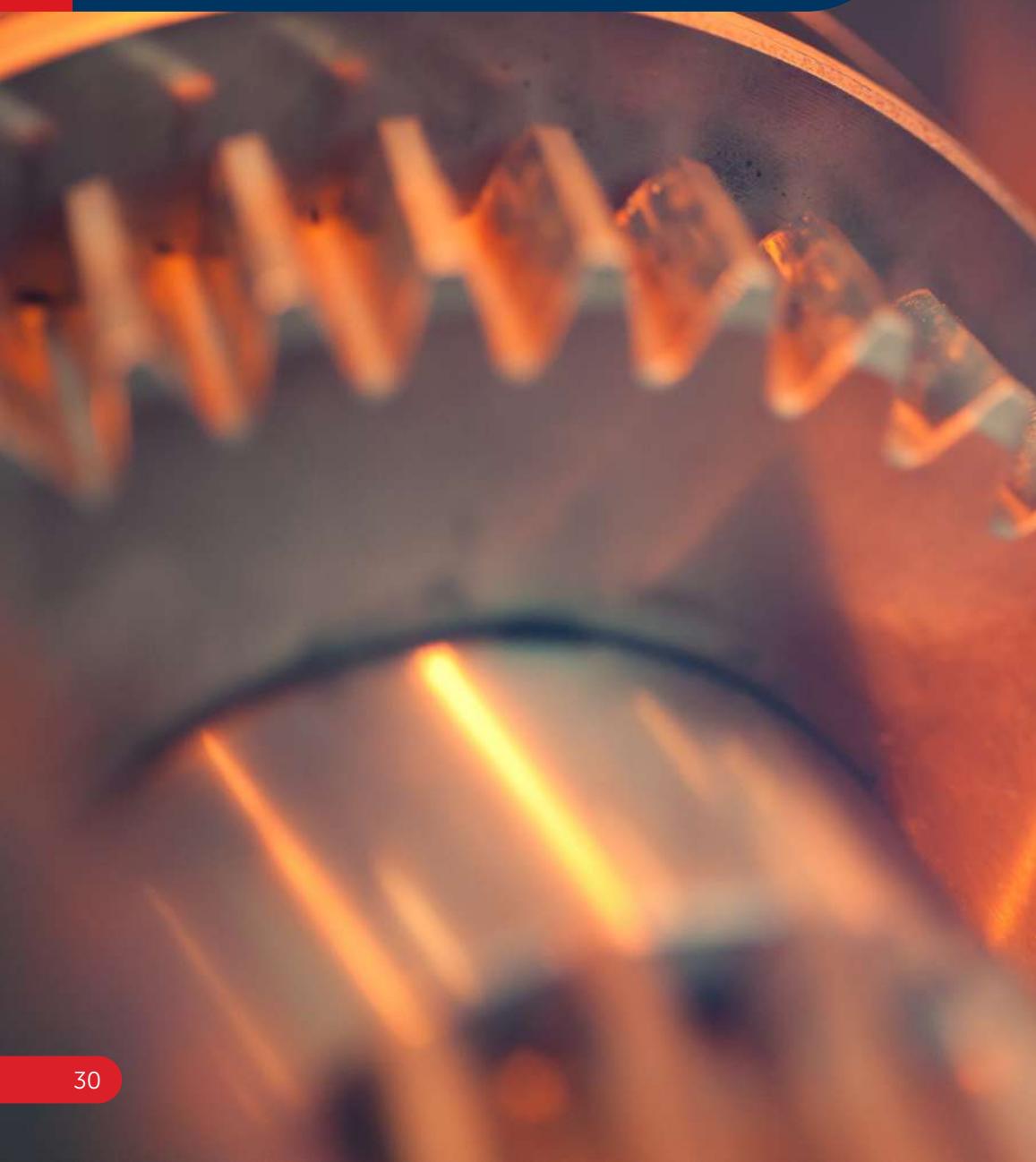
Пенополистирол гранулалари диаметри 1 дан 8 мм гача бўлган жуда ёнгил, деярли вазнсиз, экологик тоза хом ашё ҳисобланади. Ушбу гранулалар мукаммал юмалоқ шаклга эга,

сиқилган ҳолда осонгина асл шаклини олади, олдиндан кенгайтириладиган полистиролни буғ билан кенгайтириш орқали ишлаб чиқарилади, бу эса ишлаб чиқариш жараёнида думалоқ оқ доналарга айланади. Гранулалар 60 градусдан +75 градусгacha бўлган ҳароратларда ишлатилади.





III. ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ





Экструзия - бу пластмасаларни қайта ишлашнинг энг кенг тарқалган доимий усулларидан бири бўлиб, унинг принципи - полимер эритмасини шакллантирувчи дастгоҳ орқали сурини.

Пенопласт тягаларини ишлаб чиқаришда полистирол гранулалари экструдерга қўйилади ва у ерда эритилади. Муайян босқичда карбонат ангидрид эритмани кўпиклайдиган экструдерга берилади. Экструдернинг винтлари туфайли эритма бир хил аралаштирилади, бир хил массага айланади ва керакли қисмнинг тешиги билан шакллантирувчи матрицадан ўтказилади.

Экструдерни тарк этиб, ички босим таъсирида ҳосил бўлган профил кенгайиб, ички босимни атмосфера билан тенглаштиради. Сув босимида совутиш ва бир қатор калибр-

лаш қолиплари орқали профиль охирги шаклга эга бўлади.

Натижада, профиль кўпикли профиллардан фарқли ўлароқ, қаттиқ структурани олади, улар кенгайтирилган полистирол деб ҳам аталади.

Пенопласт тягаларини ишлаб чиқариш жараёни узлуксиз, унинг тезлиги профиль ўлчамига қараб дақиқада 35 метрга этиши мумкин. Бу экструзион тягаларни инъекция ва полиуретан профилларидан ажратиб туради. Ушбу ишлаш туфайли сезиларли даражада паст нархга эга, бу кўпикли ва полиуретан каби рақобатчилардан бир неча баравар фарқ қиласи.

Пенопласт тягаларини ишлаб чиқариш корхонасида барча технологик жараёнлар автоматлаштирилган бўлади: хом ашёни юклашдан тайёр маҳсулотни қутиларга қадоқлашгача.



**Пенопласт тягаларни
ишлаб чиқариш технологик
линияларининг дастлабки
нархлари.**

1. Россиянинг юқори таъ-
сирли шифт учун пенопласт
тяга экструзион линияси. **ЙГ-
ПСХТ1000 модели.** Дастлабки
нархи: 12 800 АҚШ доллари.

2. Хитойнинг **Zhangjiagang
KiweX Machinery Co., Ltd.** Ком-
панияси технологик линияси.
Дастлабки нархи 4 800 АҚШ
доллари.

Ушбу линия ишга тушири-
лиши натижасида **6-8 нафар
янги иш ўрни** яратилиши мум-
кин.

IV. СИФАТ, МЕЪЁРИЙ ҲУЖЖАТЛАР ВА ЎЛЧОВ ВОСИТАЛАРИ



4.1 Стандарт ва сифат кўрсаткичлари



Ўзбекистон Республикасининг "Стандартлаштириш тұғрисида" ги Қонунига асосан барча маҳсулот ва хизматлар тегишли тартибда стандартлар асосида ишлаб чиқарилиши қатый белгилаб қўйилган.

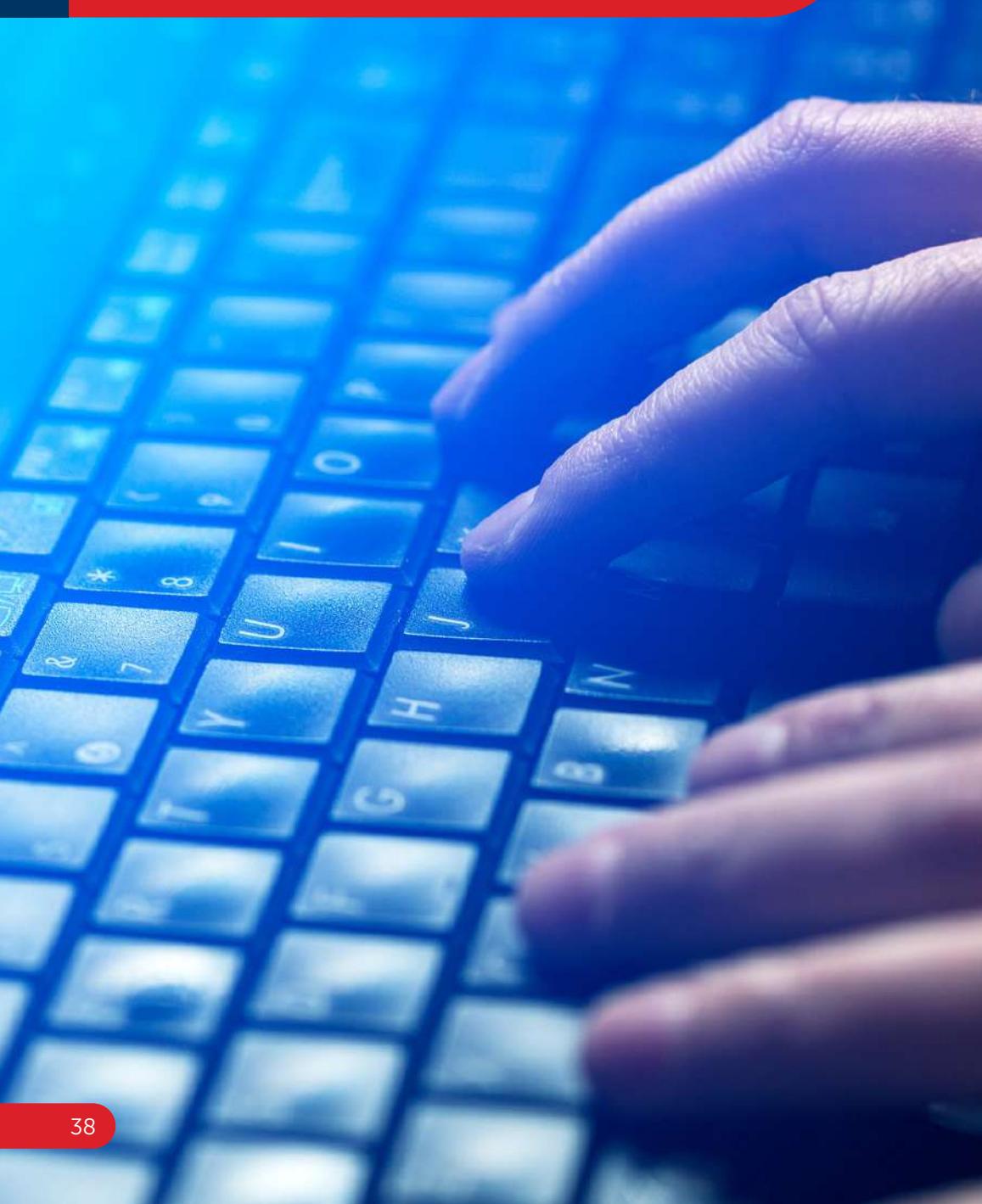
Пенопласт тягалари ишлаб чиқарыш учун ташкилот стандарти ташкил этилади ва ушбу стандартлари талаблари доирасида маҳсулот ишлаб чиқарилади. Ушбу стандартларни Техник жиҳатдан тартибга солиши агентлиги ҳузуридаги Стандартлар институтидан билан биргаликда ишлаб чиқиласди ва тасдиқланади.

Мазкур норматив хужжат орқали пенопласт тягалари ишлаб чиқарыш, уларни сақлаш, хом ашёни танлаш, хом ашё таркибида саноат чиқиндилади.

ридан фойдаланиш тартиби, маҳсулотни ташиш даврий сифат күрсаткичларини текшириб бориш каби талаб ва тавсиялар келтирилади.

Бундан ташқари, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 майдаги "Курилиш материаллари саноатини жадал ривожлантиришга оид кўшимча чора-тадбирлар тұғрисида"-ги ПҚ-4335-сонли қарорининг 6-иловаси "2021 йилнинг 31 декабрига қадар давлат томонидан қўллаб-қувватлаш орқали қабул қилинадиган қурилиш материаллари соҳасидаги халқаро стандартлар рўйхати"га муовфик 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



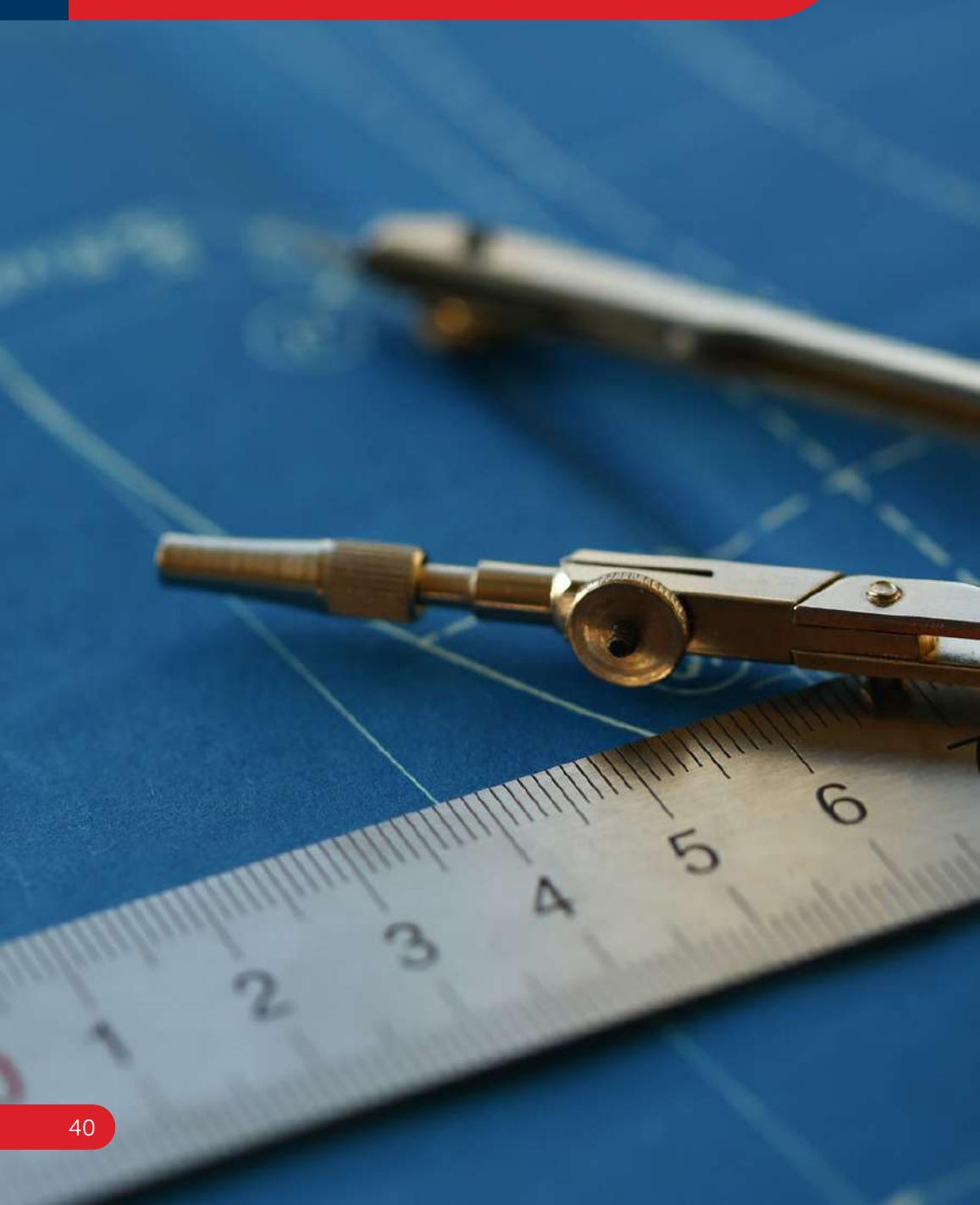
Жараён оддий ва унда инсон омили иштироки камайтирилган. Пенопласт тягалари учун мувофиқлик сертификатини масофадан туриб олиш мүмкін. Бунда Сиз **singlewindow.uz** электрон платформасига кирасиз, **ариза тақдим этиш** тугмасини босган ҳолда ўз маълумотларингизни киритасиз.

Аризангиз кўриб чиқилади ҳамда **3 иш куни ичида** тегишли мутахассислар келиб Сиз ишлаб чиқараётган пенопласт тягалардан белгиланган норматив хужжат асосида наму-

налар олинади. Маҳсулотни тегишли тартибда лаборатория синовларида текширади, стандарт талабларга жавоб берган тақдирда Сизга белгиланган тартибда мувофиқлик сертификати расмийлаштирилиб берилади.



4.3 Ўлчов воситалари ва уларни қиёслов кўриги



Пенопласт тягалари ишлаб чиқаришда турли хил ўлчов воситаларидан, хусусан узунлик ўлчов асбоби, чегаравий ясси узунлик ўлчови асбоби, маҳсус классдаги электрон ва механик (аналитик, прецизион ва бошқа), дозалагич-тарозилар ва бункер, автомат ва ярим автомат, электрон ва механик принципдаги тарозилардан фойдаланади.

Ушбу ўлчов воситалари курилиш материалининг сифати, стандарт талабларда белгиланган геометрик ўлчамлардан, оғирликлардан

четга чиқмаганлиги каби муҳим факторларни доимий назорат қилиш учун зарур ҳисобланади.

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

V. САМАРАДОРЛИК ҚҰРСАТКИЧЛАРИ





Хона көнглиги: 10 метр

Хона майдони: 100 кв. метр

Маҳсулотни ишлатилиш жойлари	Маҳсулот ўлчав бирлиги (п/метр)	Маҳсулот ўлчав бирлиги (дона)
Шифтдаги пенопласт тягалари (2 м) талаб қилинади	40 п/метр	20 дона
Девор учун пенопласт тяглари (2,5 м) талаб қилинади	40 п/метр	16 дона
Шифтга учун плиткалар талаб қилинади	100 кв. метр	400 дона



1 п/метр пенопласт тягаларини ишлаб чиқариш
учун сарфланадиган хом ашёларнинг нархлари



Харажат таркибий қисмлари	1 кубометр учун миқдор. (пенопласт)	Нарх (минг сүмда)	Миқдор (минг сүмда)
Хом ашё ПС фракци- яси 1.0-1.6	10 кг	11.5	11.5
Сув 1 куб / сменага	0,05 кубометр	4.32	0.21
Электр энергия 6 кВт / соат = 60 кВт / сменада	3 кВт	0.48	1.44
Бошқа харажатлар	2 000		2.0
Жами:			15.15



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 мұхит билан ўзаро мураккаб муносабатлари ва шу асосда туғилған қонуниятларни ўрганади, инсоннинг табиат билан ўзаро таъсирини эң мақбул тарзда ишлаб чиқаради. Экологик назорат атроф мұхитни мұхофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш соҳасидаги қонун хужжатлари талаблари бузилишининг олдини олиш, уни аниқлаш ва унга чек күйишга, табиатни мұхофаза қилиш фаолияти самарадорлигини оширишга қаратылған давлат ва жамоатчилік чо-ра-тадбирлари тизимиdir.

Ўзбекистон Республикасининг 1992 йилдаги 9 декабрдағи **«Табиатни мұхофаза қилиш тұғрисида»**ги ҳамда 1996 йил 27 декабрдағи **«Атмосфера ҳавосини мұхофаза қилиш тұғрисида»** Қонунлари табиий мұхит шароитларини сақлашнинг, табиий ресурслардан

оқилона фойдаланишнинг хуқуқий, иқтисодий ва ташкилий асосларини белгилаб беради. Қонуннинг мақсади инсон ва табиат ўртасидаги муносабатлар уйғун мувозанатда ривожланишини, экология тизимлари, табиат комплекслари ва айрим объектлар мұхофаза қилинишини таъминлашдан, фуқароларнинг қулай атроф мұхитта эга бўлиш хуқуқини кафолатлашдан иборатdir.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 30 октябрдаги "2030 йилгача бўлған даврда Ўзбекистон Республикасининг атроф мұхитни мұхофаза қилиш концепциясini тасдиқлаш тұғрисида"ги ПФ-5863-сонли фармонига биноан:

- экологик жиҳатдан энг кам хавф туғдирувчи материаллардан, маҳсулотлардан, ишлаб чиқариш объектлари ва бошқа объектлардан устувор даражада фойдаланиш;
- иқтисодиётни экология-

лаштириш, табиатдан фойдаланишнинг иқтисодий механизmlарини жорий қилиш, экологик жиҳатдан энг кам хавф туғдирувчи материаллар, маҳсулотлардан, ишлаб чиқариш объектлари ва бошқа объектлардан устувор даражада фойдаланиш;

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

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

корхоналари ва янгидан ташкил этиладиган корхоналарга ушбу талаблар белгиланган.

Инсоният ҳаёти уни ўраб турган табиий муҳит 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 тахликага 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.

Ҳозирги замон фан-техника тараққиёти, шунингдек табиатга антропоген (инсоннинг бевосита қатнашиши) таъсир этишнинг тобора кучайиши на-тижасида табий омилларнинг ўзаро боғланиши маълум дара-жада мувозанатдан чиқмокда, бу эса ер юзида ҳәёттің жара-ён рисоладагидек кечишига хавф солмоқда. Шу боисдан табийи мухитни асраш муаммолари кўп 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 келажақда қандай оқибатларга олиб келишини олдиндан билиш мумкин эмас. Инсон табиатдан фойдаланганда ва унга таъсир күрсатаётганда билиши ва фаолиятида амал қилиш зарур бўлган, асосан,

5 қонуният мавжуд:

1) Табиатдаги барча компонент ва элементлар ўзаро бир-бирлари билан боғланган, ўзаро таъсир этиб, муайян мувозанатда бўлиб, уйғунлик ҳосил қилган. Бирон компонент ёки элемент ўзгарса, бутун табиий комплексда ўзгариш рўй беради;

2) Табиатда тўхтовсиз модда ва энергиянинг айланма ҳаракати рўй бериб туради. Бу ҳаёт асоси;

3) Табиий жараёнларнинг ривожланишида муайян даврийликлар мавжуд (суткалик, йиллик, 12 йиллик, 33-35 йиллик ва кўп йиллик);

4) зоналик;

5) регионаллик.

6.2 Экологик ҳужжатларни расмийлаштириш



Экологик назорат объект-лари күйидагилардан иборат:

ер, ер ости бойликлари, сувлар, үсімлік ва ҳайвонот дунёси, атмосфера ҳавоси атроф мұхитта таъсир күрсатуви табиий ва техноген манбалар атроф мұхит ифлосланишига ва табиий ресурслардан нооқилона фойдаланишига олиб келиши, фуқароларнинг ҳаёти ва соғлиғига таҳдид соғлиши мүмкін бўлган фаолият, ҳаракат ёки ҳаракатсизлик.

Экологик назоратнинг турлари:

давлат экологик назорати;
идоравий экологик назорат;
ишлаб чиқариш экологик назорати;
жамоатчилик экологик назорати.

Ҳар қандай янги лойиха бўйича ишлаб чиқариш корхонасини ташкил этилишида **экология йўналиши бўйича 5 та**

норматив-хужжат ишлаб чиқилиши мажбурий тарзда қонунчилигимиз билан мустаҳкамланиб қўйилган. Булар:

АМТА – атроф мұхитта таъсири аризаси ҳақидаги хужжат;

ЭОА – экологик оқибатлар аризаси ҳақидаги хужжат;

ПДВ – атмосфера қатламига чиқариладиган ташламалар ҳақидаги норматив;

ПДС – ер қатламига чиқариладиган заарарли чиқинди оқавалар ҳақидаги норматив. Агар чиқинди сувлар канализация тармоғига уланса **КЭН** нормативи ишлаб чиқарилади;

ПДО – ишлаб чиқариш корхонасининг фаолияти давомида ажralадиган саноат ва маиший чиқиндиларнинг худудгава атрофга жойлаштирилиши ҳақидаги норматив. Агар чиқиндилар экологик сертификатланган 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 ҳукуқлари Ўзбекистон Республикаси Конституциясида (37-модда) мустаҳкамланиб кўйилган. 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 қобилиятининг сақланишига қаратилган тадбирлар. Қонун ҳужжатларида меҳнат жараёнида қўлланиладиган ижтимоий-иктисодий, ташкилий, техник, санитария-гигиена, даволаш-профилактика чора тадбирлари белгилаб қўйила-

ди. Меҳнат қилувчи шахс хавфсизлиги, саломатлиги, меҳнат қилиш қобилиятини ҳимоялаш, соғлом меҳнат шароитлари яратиш, касб касалликлари юз бериш хавфини олдини олиш, ишлаб чиқаришда жароҳатланишларга йўл қўймаслик кабилалар 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 ҳукукий ҳужжатларида, муайян соҳа, касб, иш жойларига оид бўлган Меҳнат муҳофазаси стандартларида белгилаб қўйилади. Мулкчилик шакли ва хўжалик юритиш усулидан

қатъий назар барча корхона, муассаса, ташкилотлар ўз ходимлари учун соғлом ва хавфсиз мөхнат шароитини яратиши, хавфсизлик техникаси чораларини кўриши, мөхнатни муҳофаза қилиш хизматларини ташкил этиши, бошқа ташкилий техник тадбирларни амалга ошириши шарт.

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

Ходимларга техника хавфсизлиги, ишлаб чиқариш санитарияси, ёнғин чиқишдан сақланиш ва мөхнатни муҳофа-

за қилишнинг бошқа қоидалари ҳақида йўл-йўриқлар бериш ҳамда ходимларнинг меҳнатни муҳофаза қилишнинг ҳамма талабларига риоя этишларини доимий равишда текшириб бориши вазифаси иш берувчи зиммасига юклатилади.

Мөхнат 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 вақтингча ёки турғун йўқоти-

шига ёхуд вафот этишига сабаб бўлган ҳодиса;

касб қасаллиги — ходимнинг унга заарли ишлаб чиқариш омили ёки хавфли ишлаб чиқариш омили таъсири натижасида юзага келган ва унинг касбга оид меҳнат қобилиятини вақтингча ёхуд турғун йўқотишига сабаб бўлган ўткир ёки сурункали қасаллиги;

меҳнат шароитлари — меҳнатни амалга ошириш чоғидаги ижтимоий ва ишлаб чиқариш омиллари йиғиндиси;

меҳнатни муҳофаза қилиш — меҳнат жараёнида инсоннинг хавфсизлигини, ҳаёти ва соғлифи, иш қобилияти сақланишини таъминлашга доир ҳукукий, ижтимоий-иқтисодий, ташкилий, техникавий, санитария-гигиена, даволаш-профилактика, реабилитация тадбирлари ҳамда воситалари тизими;

меҳнатда майиб бўлиш —

ишлаб чиқаришдаги баҳтсиз ҳодиса оқибатида ходимнинг касбга оид меҳнат қобилиятини вақтинча ёки турғун йўқотиши;

ноқулай ишлаб чиқариш омиллари — зарарли ишлаб чиқариш омилининг ва (ёки) хавфли ишлаб чиқариш омилининг мавжудлиги;

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

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

Пенопласт тягалари ишлаб чиқаришнинг асосий технологик босқичларида ишлашда хавфсизлик қоидаларига қатъий риоя қилиш керак.

Пенопласт тягалари тайёрлаш учун хонада шамоллатиш тизими, хом ашёларни ташиш учун барча жиҳозлар корпус билан қопланиши ва шунингдек, чиқинди вентиляцияси билан жиҳозланган бўлиши керак.

Пенопласт, полистерол ва бошқа хом ашёлар ёнғинга қарши воситаларни дозалари автоматлаштирилиши ва механизмларнинг таркибий қисмлари ва уланиш жойлари яхшилаб муҳрланган бўлиши керак.

Маҳсулотларни тушириш ҳам механизациялаштирилган бўлиши талаб этилади.



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 тадбиркорликни ривожлантириш учун кенг имкониятлар яратилған бўлиб, молиялаштириш дастурлари доирасида банклар томонидан турли хилдаги кредитлар тақлиф этилмоқда.

Кредитларининг турлари бизнесни ривожлантириш, унинг рақобатбардошлигини таъминлаш билан боғлиқ бўлган исталған 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 тутилған 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 қилинганини тўғрисидаги хужжатлар (гувоҳнома, Устав);
- таъминот хужжатлари (гаровга қўйиладиган кўчма ва кўчмас мулк, кафиллик).

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Рыбьев И. А. Курилишда материалшунослик/ И. А. Рыбьев. — Москва : Издательский центр «Академия», 2006.
2. Рыбьев И. А. Курилиш материалшунослиги./ И. А. Рыбьев. — Москва : Высш. шк., 2009.
3. Курилиш материаллари. / В. Г. Микульский [и др.]. — М. : Изд-во АСВ, 2004.
4. Курилиш материаллари. / В. Г. Микульский, Г. И. Горчаков, В. В. Козлов, Г. П. Сахаров. — Москва : АСВ, 2010.5. Сатторов З.М. Экология. — Т.:Sano-standart, 2018. — 362 б.
6. Сатторов З.М. Курилиш экологияси. — Т.:Sano-standart, 2017. — 364 б.
7. www.gov.uz (Ўзбекистон Республикаси ҳукуматининг расмий сайти)
8. www.stat.uz (Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси) www.soliq.uz (Ўзбекистон Республикаси Давлат солик қўмитаси).



“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:	Дўстлик боғи, "Иchan қалъа" меҳмонхонаси
Алоқа учун:	(71) 254-92-01
E-mail:	info@uzqmliti.uz
Сайт:	uzqmliti.uz

ПЕНОПЛАСТ ТЯГАЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ БҮЙИЧА АМАЛИЙ УСЛУБИЙ ҚҰЛЛАНМА

ПЕНОПЛАСТ ТЯГАЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ БҮЙИЧА АМАЛИЙ УСЛУБИЙ ҚҰЛЛАНМА



**Пенопласт тягаларни ишлаб чиқариш
бўйича амалий услугубий қўлланма**

Компьютерда тайёрловчилар:
Эрматов Ф., Алимжонов С.

Дизайнер:
Эрматов Ф.