

ՓՈԵՐ

ՀՅՈՒՐՈՒԹՅԱՆ
ՎԻՎԱՆՎԱՐԱԿՆՈՎՆԵՐ

ՕԳՈՆԻՅՈՒՆ ԱԿՍԵՏ ՃԵՂՋԵՐԵԳՄԵՐԻԸ



Հ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ
Լ.ԳՅՈՒՂՅԱՆԱՍՅԱՆ

ՓՈՔՐ բարութազգի
վսկսսպազմականութեց

օգնություն սկսնակ ձեռներեցներին

Ա ակտուալ արվեստ / երեան / 2006

ՆԵՐՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Այս է մարմինը, որ հանձնված է ... մահվան:
Այս է պրյունը, որ կալազեց ու լոեց հավիտյան:
Այս, ինչ տխոր տռն, ինչ ուրախ տու է,
եւ մեր սրտերն են ծնվում մեր մեջ:
Վիոլետ Գրիգորյան

Մեր երախտագիտությունն ենք հայտնում այս ձեռնարկի եւ ընդհանրապես փոքր սղանդանոցների ծրագրի «Կնքահայր» Գագիկ Սարդարյանին, Ֆելիքս Վարդանյանին, ում դեկավարությամբ իրականացվում են գյուղի զարգացման բազմաթիվ ծրագրեր, եւ Արտակ Խաչատրյանին՝ գրքույսի լուազնեայճան եւ նախահաշիվների կազմճան գործին անընդմեջ օճանդակելու հաճար:

Ըստրիակալությունն ենք հայտնում մսագործներ Մանվել Ավետիսյանին, հայր եւ որդի Ամիրադյաններին, Կամո Մամյանին, Սեյրան Մամյանին եւ նրանց բրիգադներին, որոնց աճենօրյա աշխատանքը աղահովում է ոլորտի զարգացումը եւ հուշում խնդիրների նոր լուծումներ:

Չեսք կարող չնշել «Խաղաղության կորորոախ» Լոյեմբերյանի տարածքի կաճավոր Զոն Թիզին եւ Գեղարքունիքի ԳԱՄԿ-ի տնօրին Վրեմ Մելքոնյանին, ովքեր երաշխավորեցին գործընկեր ստանդանոցատերերին, Նոյեմբերյանի հաճայնքների միության նախագահ Անդրանիկ Վերանյանին, ում հետ հաճագործակցությունը զգալիորեն հեշտացնում է աշխատանքը:

Ըստրիակալությունն ենք հայտնում նաև Մկրտիչ Մաթեոսյանին եւ Արտօ Պետրոսյանին, ովքեր կազմակերպեցին ստանդանոցային սարքավորումների արտադրությունը, եւ ԱՄՆ ճամանակն Շենքի Բաքստերին, ով Հայաստանում եղած ժամանակ եւ այժմ էլ էլեկտրոնային նաճակագրության միջոցով շատ կարեւոր խորհրդատվություն է տրամադրում:

Եւ վերջադես գիրքը լիարժեք չէր լինի առանց Զորբանի ծրագրի հաճակարգող Զենիֆեր Ըստիկի, որի ջանքերով հնարավորություն ընձեռվեց մոտիկից ծանոթանալու ԱՄՆ Միսուրիի նահանգի մայի վերամշակման փոքր արտադրամատերի աշխատանքներին:



ISBN 99941-801-0-X

Ագրոբիզնեսի և գյուղի զարգացման կենտրոնի (ՔԱՐԴ) աջակցության ծրագրերի* շրջանակներում կատարված ուսումնասիրությունները՝ կաղված գյուղատնտեսական կենդանական հումքի արդյունաբերական բերական վերամշակման ոլորտում տիրող ներկայիս վիճակի հետ, ցույց տվեցին, որ անասունների մորթի կազմակերպումն ու սմնայամթերքի արտադրման նոյատակով անասնաբանական հումքի վերամշակումը համբարձության սմնայարդյունաբերության առաջ ծառացած և հրատադ լուծում դահանջող խնդիրներից մեկն է:

Շուկայի ազատականացումը, հողի, գյուղացիական կոլեկտիվ և ղետական տնտեսությունների, ղետական արդյունաբերական ձեռնարկությունների սեղմ ծամկետներում սեփականաշնորհումը հանգեցրին նրան, որ համրաբետության մսի արդյունաբերության նախկին տեխնիկական բազան հայտնվեց ոչ գործունակ վիճակում:

Արդյունքում հասարակական սղանման նոյատակներով գյուղատնտեսական կենդանիների աղրանքային արտադրության և դրանց սղանդային նշակումով սկսեցին զբաղվել ճանր անհատական գյուղացիական տնտեսությունները և գնորդ-վերավաճառողները: Անասունների մորթը սկսվեց կատարվել և այժմ էլ, հիմնականում, կատարվում է հանդատրաստից, չկահավորված հրադարակների վրա, անասնաբուժական և սանհիտարական ռեալ հսկողության բացակայության դայմաններում, տեխնոլոգիական դահանջների խախտումներով:

Նշենք թեկուզ այս, որ անասունների հետսույանդային նշակման տեխնոլոգիայում մսագործների կողմից որդես «ավելորդ» դահանց դիտվեց և չի կատարվում մսի ցրտամշակում (դադեցում), որը միակ միջոցն է արգելակելու նրանում ընթացող միկրոբիոլոգիական և բիոբիմիական անցանկալի փոփոխությունները, որոնք բերում են որակի անկնան կամ մթերքի փշացման:

Նման դայմաններում գյուղատնտեսական անասունների մորթը, երբ անասունը

*Ծրագիրն իրականացվում է Ագրոբիզնեսի և գյուղի զարգացման կենտրոնի աջակցությամբ ԱՄՆ գյուղեղարտամենտի միջոցներով:

շատ դեղքերում դահանջվող ծևով չի գգայազրկվում, չի բացառում PSE և DFD* որակական արատներով մսերի ստացումը նաև այն անասունների մորթից, որոնք ի ծնե ոչ այնքան զգայուն են արտաքին աննողաստ ազդակներին: Ընդհանուր առանձ, որակը սահմանվում է որդես արտադրողի աշխատանքային գործունեության արդյունքի առանձնահատկություն, որը կոչված է բավարարելու ինչողես սղառողի, այնուև էլ արտադրողի դահանջմունքները, միաժամանակ համաղատասխանելով տեխնիկական նորմերին, օրենսդրությանը և հասարակության դահանջներին: Որակ հասկացությունը առավել կարևորություն է ստանում, եթե խոսքը վերաբերում է դարենանթերքին: Այն յուրաքանչյուր աղրանքային արտադրանքի ատրիբուտն է, իրի հատկությունների ու բնութագրերի ամբողջությունը՝ ուղղված մարդու ֆիզիոլոգիական դահանջմունքների բավարարմանը: Այստեղ սննդամթերքը բնութագրող զգայառոշման, ֆիզիկական հատկությունների, քիմիական կազմի, կենսաբանական արժեվորության կողքին առավել նշանակություն են ստանում կենսամաքրությունն ու անվտանգությունը:

Դարց է առաջանում, թե ինչու շուկայական հարաբերությունների դայմաններում ազատ ձեռներեցությունը ինքնարերաբար բերեց մսի վերամշակման փոքր արտադրությունների (երշիկեղենի և այլնի) ստեղծմանը, որոնցից մի քանից այժմ արդեն ձևավորված ձեռնարկություններ են, բայց այդդիսին տեղի շումեցավ գյուղատնտեսական անասունների սղանդային վերամշակման ոլորտում: Նշվածը բացատրվում է այդ ոլորտների առանձնահատկություններով:

Բառն այն է, որ անասունների մորթի և սղանդային վերամշակման գործող տեխնոլոգիան, որով աշխատում էին Հանրապետության ոլանային տնտեսություն վարող խոշոր ձեռնարկությունները, ձևավորվելով անցյալ դարի 40-ական թվականներին իր իհմքում գործնականորեն մնացել էր անփոփոխ:

Այդ ընթացքում նոր տեխնիկայի ստեղծումը և արտադրության զինումը ընթացել էր առանձին սարքավորումների կառուցվածքային կատարելագործման, արտադրողականության աճի, առանձին օլերացիաների մեքնայացման ու ավտոմատացման ձանաղարիով:

Այդ իսկ դաշտառով, անասունների մորթի և սղանդային վերամշակման գործող տեխնոլոգիան անասունների նախնական վերամշակում մսեղիքի ուղղա-

ծիգ, կախովի գծից կախված վիճակում և տեխնոլոգիական որոցեսի գծային ընթացով, իր նախկինում գործող մեքնաաղատուրային ձևավորումով անընդունելի էր անհատ ձեռներեցի համար: Այն ենթակա չեր լրիվ մոդելավորման, ինչողես մսի վերամշակման արտադրությունները, և դահանջում էր խոշոր կատիտալ մերդրումներ: Դրան գումարած, ներկայիս դայմանները, երբ տեղական հումքը փոքրածավալ է, դժվար է կազմակերպել տրամսորտով կենդանիների հավաքում շոշակա վայրերից, ինչողես նաեւ հստակ չե մեծածավալ արտադրանքի համար շուկա գտնելու հարցը, ստիղում են մտածել այլ ուղիների մասին, քան մեծ հզորությամբ սղանդանոցների ստեղծումը:

Յարցի համակողմանի ուսումնասիրության ու վերլուծության հիման վրա, օգտագործելով ՔՍՐԴ-ի աջակցությանը Գավառում կառուցված և 2004թ-ից շահագործման հանձնած, ներկայում (2006) Նոյեմբերյանում վերակառուցվող, ինչողես նաեւ ԱՄՆ-ում գործող փոքր անասնասղանոցների շահագործման փոքրը, տրվել են կոնկրետ տեխնոլոգիական լուծումներ փոքր անասնասղանոցներում անասունների մորթի ու դրանց սղանդային վերամշակման արտադրական գործնական կազմակերպման ու կատարման համար: Այն տեխնոլոգիական առումով իրենից ներկայացնում է անասունների մորթի և սղանդային վերամշակման հորիզոնական և ուղղաձիգ կատարման եղանակների համակցություն:

Նկատի ունենալով ոլորտում տիրող իրավիճակը շտկելու, անասնաղական հումքի վերամշակման կանոնակարգով արտադրություններ ստեղծելու հույժ կարևորությունը, այդ ուղղությամբ անհատ ձեռներեցներին կողմնորոշելու և օգնելու անհրաժշտությունը, ինչողես նաև աղահովելու փոքր և միջին քիզնեսի զարգացման բնականոն ընթացքը, Ագրոբիզնեսի և գյուղի զարգացման կենտրոնը առաջարկում է անասունների մորթի և սղանդային վերամշակման շորս փոքր անասնասղանոցների տեխնոլոգիական առումով ավարտուն նախագծեր՝ հերթափոխում 3, 6, 12 և 18 գլուխ խոշոր եղջյուրավոր անասունների (այսուհետև՝ ԽԵԱ-ի), կամ համաղատասխան քանակներով խոզերի, մանր եղջյուրավոր անասունների (այսուհետև՝ ՍԵԱ-ի), մորթի հզորությամբ, որը վերածած ուկորով մսի օրական կազմի մոտ 0,75; 1,5; 3,0 և 4,5տ:

ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹՎԱՎՄԱՐԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԴՎԱՅՎԿՎՑՈՒԹՅՈՒՆ

Փոքր հզրության սղանդանոցներում անհրաժեշտություն չկա բարդ եւ թամկարծեր սարքավորումների: Նրանց քանակը կախված է սղանդանոցի հզրությունից: Կարևոր այն է, որ դրանց այն մասերը, որոնք անմիջականորեն հղվում են մթերքին, դատրաստված լինեն չժանգոտվող դողովատից կամ եւ սահմատական օրգանների կողմից թույլատրված նյութերից ու ներկված լինեն խոնավակայուն ներկով: Սղանդի ժամանակ, հիմնականում, օգտագործվում են հետևյալ գործիքները՝

1. Զգայագրկման սարք՝ էլեկտրաշշմեցման ճող, ոմենո-կամ ճեղքի մուրճ
2. Դանակմեր
3. Գոտուց ամրացվող դանակների դատյան
4. Մսի սրոց կամ կացին
5. Մսեղիքը ընթացքային հոլովակներով կախովի գծին դնելու հարմարանք
6. Եռակցված շղթայից դատրաստված կախիչներ, մսեղիքների հետևի վերջույթները բացատող հարմարանք:

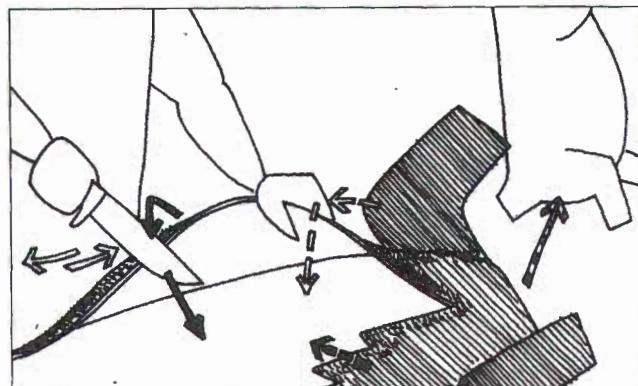


Սղանդանոցը դետք է ունենա մսի հետ շփում

ունեցող գործիքների մաքրման հնարավորություն: Մսագործը դետք է աշխատի առնվազն երկու դանակով, դրանք հաջորդաբար տեղադրելով ստերիլգատորի մեջ: Այն իրենից ներկայացնում է չժանգոտվող դատից դողովատից դատրաստված փոքր Օկար 1. գործիքների ստերիլգատոր

աղահովում է եռման ջերմաստիճանի ջուր:

Ստերիլիզատորը տեղադրվում է մսագործին հեշտ հասանելի տեղում, սովորաբար լվացրանին կից (Օկար 1) Դանակմերի այսուհի ախտահանումը շատ կարենոր է, քանի որ կեղծոտ գործիքներով օգտվելը վերջ ի վերջու բերում է մսեղիքի աղտոտվածությանը, երբ մասնեները կաշեհանման ժամանակ կարող են փո-



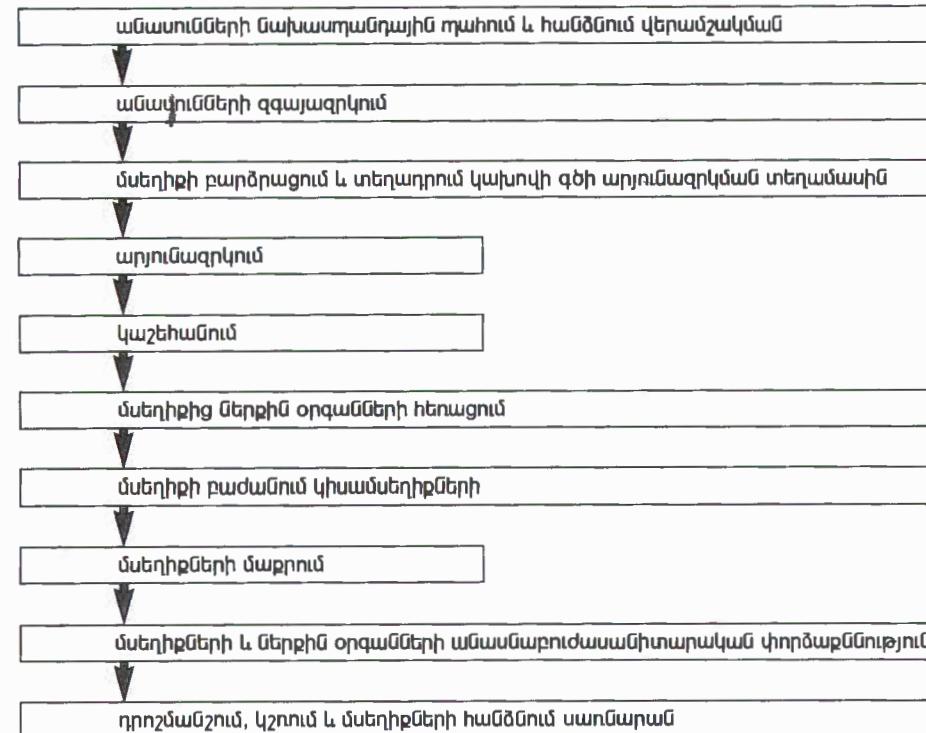
Խանցվել մսեղիքին կամ մի մսեղիքից մյուսին: (Օկար 2)

Անասունների մորթը և սղանդային վերամշակումը, համաձայն գործող ընդհանուր տեխնոլոգիայի, կատարվում է սխեմա 1-ում բերված տեխնոլոգիական գործընթացով:

ՄԵՍ-ի մորթի և սղանդային վերամշակման դեղքուն նշված սխեմայից բացակայում են զգայագրելուն ու մսեղիքի բաժանումը կիսամսեղիքների:

Սխեմա 1. անասունների մորթի և սղանդային վերամշակման ընդհանուր տեխնոլոգիան

Անաջարկվող տիղային սղանդանոցներում անասունների մորթի և սղանդային



մշակման գործընթացը կատարվում է նշված ընդհանուր տեխնոլոգիական սխեմայով: Տարբերությունն արտահայտվում է միայն կատարման եղանակների մեջ:

ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՎՅԻ ՆԿԱՐՎԱՐԾ ԽԵՎ-Ի ԴԵՊԵՇՈՒՄ

Անասունների սղանով գրաղվող ձեռներեցը, եթե ուզում է ԽԵՎ-ի խոզերի մորթից ստանալ որակով միս, դետք է միշտ հիշի որանց նախասղանդային սթրեսի հնարավոր դրսևորումների մասին այն է՝ գրկում շրից կամ սմնդից, կոռիտ վարք, երկար ժամադարի հետևանքով առաջացած ուժասղառություն, օտար անասունները միասին տեղափոխելու դատձառով ծագած կոիվ և այլն, որն անընդունելի է կենդանիների բարօրության տեսակետից: Դետք է խուսափել որանից, քանզի այն իր վնասակար ազդեցությունն է թռնում մասի որակի վրա: Կենդանիների հետ դետք է լավ վարվել, սկսած տնտեսությունում բարձելուց մինչեւ զգայագրկման բրոս հասնելը: Սթրեսն անմիջապես մորթից առաջ կարող է դատձան հանդիսանալ կաղված գլիկոգենի (շարարի) ազատմանը արյան մեջ: Մորթից հետո այն լուծվում է մկաններում, արտադրելով կաթնաթթու: Այս թթվի բարձր մակարդակը առաջացնում է մկանի կառուցվածքի մասնակի քայլայում և դարձնում է միսը գունատ, փափուկ և թաց (PSE):

Այս վիճակը հատկապես արտահայտվում է խոզերի մոտ:

Մորթից առաջ երկարատեւ սթրեսը, ինչղեւ նաև տեղափոխման կամ փարախներում դատիկ մամանակ տեսողական կոիվը բերում են հյուծվածության: Գյուկոզան ծախսվում է, չի բավարարում մկանների հանար, ինչի հետևանքով արտադրվում է անբավարար քանակությամբ կաթնաթթու: Ցածր թթվայնությունը բերում է ոչ նորմալ մկանային վիճակի, երբ միսը մուգ է, կոշտ է և չոր (DFD): Այդիսի միսը բնորոշվում է բարձր հիմնայնությամբ (ρΗ-ը գերազանցում է 6.0) և փշանում է շատ արագ, քանի որ ցածր թթվայնությունը նողաստավոր դայնաներ է ստեղծում մանրեների արագ աճի համար:

Մերենայի վրա բարձումն ու իշեցումը դետք է կատարել քիչ թեքություն ունեցող հարթակի միջոցով՝ խուսափելով անասունների սայթաքումից: Բեռնատարները դետք է լինեն ոչ թերթենված եւ ոչ է գերբեռնված: Առաջին դերքում կենդանիները դատեղատ են զարկվում և ընկնում հատակին: Գերբեռնվածությունը կարող է բերել մսեղիքի ճնշվածությանը: Վարորդները չուտք է

վազանցեն բարձր արագության վրա եւ դետք է սահուն փոխեն մեքենայի արագությունը:

1. Նախասղանդային դահում և հանձնում վերամշակման

Սղանդանց հանձնվող անասունների հանար դետք է ունենալ անասնաբուժի կողմից տրված համադատախան վկայական: Անասնաբուժական զննումից, կշռումից հետո դրանք դետք է ենթարկվեն նախասղանդային դահման մինչև 24 ժամ տևողությամբ: Սովորաբար կենդանիները այդ ժամանակահատվածում չեն կերակրվում: Դրա արդյունքում նվազում է աղիների դարրունակությունը, հետևաբար, և մանրեների քանակը, ինչը նվազեցնում է մշակման ժամանակ մսեղիքի աղտոտվելու ռիսկը:

Նախասղանդային դահումից հետո, որը երբեմն, անասնաբուժի թույլատրությամբ, կարելի է նաև չկատարել նշված տևողությամբ, անասունները տրվում են մորթի:

Այստեղ հատկապես կարևոր է հետևյալ դայնաների աղահովում՝

- նախասղանդային դահման փարախները դիտի ունենան ոչ սայթակում հատակներ, սահուն անցումներով շրջադարձեր, առանց դուրս ցցված մասերի: Կենդանիները չուտք է մորթվեն այլ կենդանիների աշքի առաջ: Փակ փարախները դետք է ունենան բավարար լուսավորություն եւ օդափոխություն,

- անասունները զգայագրկման տեղամաս հարկավոր է քշել հնարավոր կարծ միջանցքով, օգտագործելով միայն բրեգենտե մտրակներ, ընթացքում աղահովելով ԽԵՎ-ի ոտքերի լվացումը $20\text{--}25^{\circ}\text{C}$ հոսող խմելու շրով: Անասունները փոխադրող մերենաները դետք է մաքրվեն ամեն խնբարանակի բեռնաթափումից հետո, իսկ փարախները դետք է հաճախակի մաքրվեն անասնակեղտից:

2. Անասունների զգայագրկում

ԽԵՎ-ի զգայագրկումը կատարվում է էլեկտրական գործողության բոքսում արդյունաբերական հաճախականության հոսանքով՝ էլեկտրոդի սուր ծայրով ծակելով անասունի ծոծրակի կաշին մինչև 5 մմ խորությամբ, և բաց թողնելով էլեկտրական հոսանքը վզով, կրծքամսով և առջևի վերջույթներով, որուս 2-րդ էլեկտրոդ ծառայեցնելով բրոսի հատակը: Զգայագրկումը կատարում են 70-1504 լարման տակ, 6-30վրկ տևողությամբ:

Էլեկտրական բրոսի բացակայության դեռքում անասունի զգայագրկումը կա-

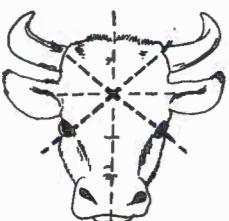


Ակար 3. էլեկտրական բռքը և ճրա աշխատանքը /դատրաստված է հայաստանում/

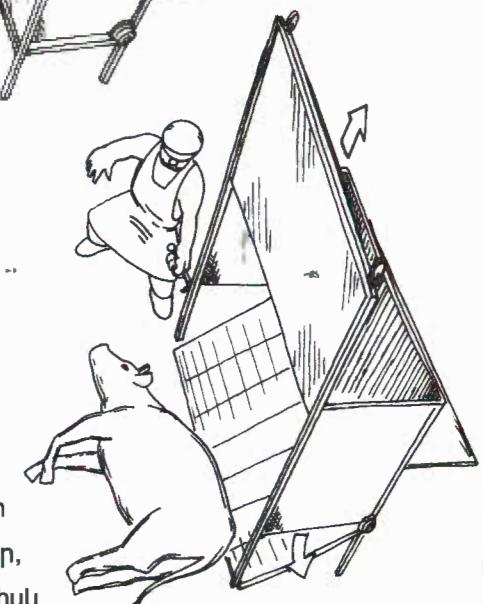
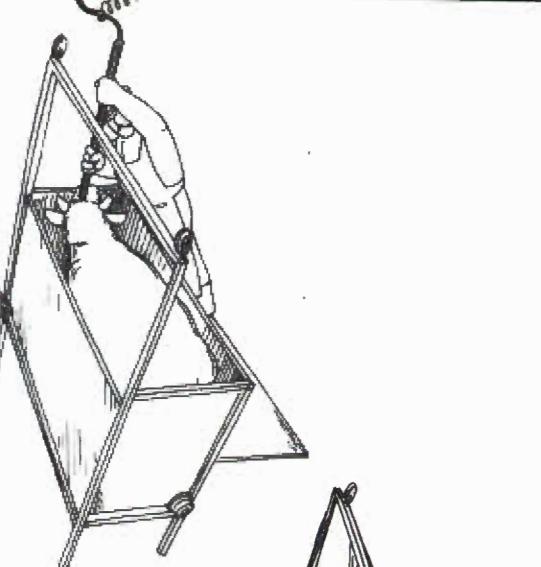
10

րելի է կատարել մեխանիկական եղանակով՝ օգտագործելով ձեռքի մուրճը։ Այդ նոյատակով արտադրանասում դետը է ունենալ հաճաղատախան փարախ, որտեղ անասունը դարձնով կամ շղթայով կաղվում է կոտոշմերից կամ վզից։ Այնուհետև ձեռքի մուրճով հացվում է հարված անասունի ճակատային ուսկրի վերին երրորդում, աչքերի ճակարդակից բարձր, այնուև, որ անասունը զգայագրկվի առաջին իսկ հարվածից, առանց ճակատային ուսկրի փշրման և ուղեղի արյունագեղման։

Մուրճը դատրաստվում է փայտից՝ մետաղյա օղերով եզրավորված, հարվածող ուղուցիկ ճակերևույթով։ Մուր-



Ակար 4. զգայագրկման կետ



ճի զանգվածը դետը է լինի 1,5-2 կգ սահմաններում՝ 1,0 մ երկարությամբ կոթով։ Անասունը դետը է անզգայացած լինի այնքան, որ հնարավոր լինի բարձրացնել այն ուղղաձիգ դիրքի եւ արյունագրկել։

3. Անասունի բարձրացում ուղղաձիգ դիրքի

Զգայագրկումից հետո անասունի հետևի վերջույթներից մեկը կամ երկուսը միասին, շրջակաղվում է եռակցված շղթայից դատրաստված կախիչով և 0,5-1,0 տ բեռնունակություն ունեցող էլեկտրական կարատիկով (տեֆլերով) բարձրացվում է ու բերվում ուղղաձիգ վիճակի։

4. Արյունագրկում

Անասունի արյունագրկումը կատարվում է կարատիկից կախված վիճակում, զգայագրկումից ոչ ոչ, բան 1,5-3,0 րորդ հետո, օգտագործելով մորթելու երկայր և սնամեջ դանակներ։



Ակար 5. էլեկտրազգայագրկման սարք /դատրաստված է հայաստանում/

11

Երկայր դանակով վզի միջին մասում կտրում են կաշին և կտրվածքը հասցնում վզի և մարմնի միացման տեղը։ Այնուհետև, սնամեջ դանակը մտցնելով կաշվի վրա արված կտրվածքի վերևի մասը, տեղաշարժում են այն շշափողի աջ կողմին զուգահեռ դեմի վերև և, ուղղելով սրտին, կտրում աջ ճախասրտի մոտ գտնվող արյունատար անոթները։ Սնամեջ դանակի կոթին ամրացված ուսինե խողովակով արյունը հավաքվում է բիղոնի մեջ և կարող է օգտագործվել որպես սննդային արյուն։

Արյան հոսքի նկատելի նվազումից հետո համում են սնամեջ դանակը և վզի կտրվածքի վերևի մասուն երկայր դանակով լրացուցիչ կտրում քնային զարկերակը և լծաերակը։ Սննդային արյուն չհավաքելու դարագայում արյունագրկումը կարելի է կատարել մորթելու երկայր դանակով՝ վզի երկարության միջնամասում կտրելով քնային զարկերակը և լծաերակը։

Արյունագրկումը շարունակվում է մինչեւ արյան հոսքը դառնա ամնշան։

5. Կաշեհանում

Արյունագրկումից հետո մեղիքից անջատում են գլուխը, կտրելով դարանոցի մկանները եւ անջատելով ծոծրակի ողերը։ Այնուհետև, էլեկտրական կարատիկի միջոցով մսեղիքը իշեցնում են ու մեջքով հորիզոնական տեղադրում իշունուկի վրա։ Ազատում են հետևի վերջույթները, մասնակի մաշկում ու ծնկահոդքից ու արմնկահոդքից անջատում ուժբերք։ Ազդրերի մաշկահանված ծայ-



1 Առաջին առաջակայտում ճերեայից



2 Առաջին պահում



3 Առաջամացնելու պահում



6 Հաջող ավազում կազմակերպություն



9 Առաջամացնելու պահում



10 Խոհանոց բարձրացում ուղղացի դիրք



13 Տիղածական կացնականը



14 Տիղածական կացնականը



17 Շոշափ պատմեներ հեղացում



18 Հաջող բաշխում



5 Եղանակային պահումներ



8 Արագածոտնի պահումը



7 Հայոցական պահումը



8 Կացնականը



11 Խոհանոց բարձրացում ուղղացի դիրք



12 Խոհանոց պահումը կազմակերպությունից հետո



15 Շօջեն ոսկեթիվ հուացում



16 Շօջեն պատմեներ համացում



19 Հայոց պահումը առանձին

Օկար 7. գործող տեխնոլոգիա *

* Աերկայացված է ԽԵԱ-ի նորթի որոշ հիմնական օդերացիաները Գավառի սղանդանոցում



1 Հանունք



2 Անսանելով բարձրացնելու ուղղաձիգ զեր և պարագայթընը



5 Կաշիքամուռ մեջից



6 Կաշիքամուռ մեջից



3 Տուելով տեսադրություն կողմանուն պահանջման ուղարկում



4 Արշակության պահանջման համար



9 Շնորհ առավելագույն հեռացում



10 Աճապատճենային տարածական գոցից



11 Շնորհ պրամետնի փաթթավորում ուղարկում տարածական տարածակում



12 Ճաւելով յասանում կիսամսերից երի



13 Վայրի առավելագույն կիսամսերից երի



14 Վայրի առավելագույն կիսամսերից երի



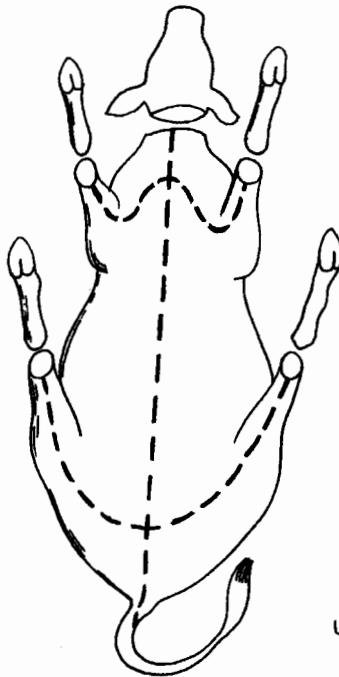
15 Կիսամսերից շոր ճաքում

14

15

Ուղարկվող
տեխնոլոգիա *

* Անհայտ է ԽԵՍ-ի մորթի որոշ հիմնական օղերացիաները ԱՄՆ Սիսուլի նահանգից



դերին արված ջլային բացվածքներում տեղադրելով մեկական ընթացային հոլովակ՝ բացազտում ու ֆիքսում են դրանք մսեղիքները կախովի գծին տեղադրող հարմարանքի և էլեկտրական կարառիկի միջոցով (տես նկ.11) Մաշկում են դրչ և հեռացնում այն: Շրջակտրում, անջատում են ուղիղ աղիքը և կատարում մաշկի կտրվածք որովայնի սղիտակ գծով՝ հետանցքից մինչև կրծքանասը և վիզը:

Այնուհետև, ըստ անհրաժեշտության, կատարում են կաշեհանում մսեղիքի երկարությամբ, էլեկտրական կարառիկով ազդրերից աստիճանաբար վեր բարձրացնելով մսեղիքը և կատարելով մաշկում՝ ավարտում են այն մսեղիքի ուղղաձիգ դիրքում:

Թկար 6. ճաշկի կտրման սխեմա 6. Ներքին օրգանների հեռացում կաշեհանման համար

Մաշկահանված մսեղիքը էլեկտրական կարառիկով իջեցնելով թիզ ներքեւ, վզի կտրվածքով

հենում են հատակին դրված հենակին ու ֆիքսում այն հորիզոնական մկանում որոշակի թեքությամբ: Այնուհետև, որովայնի սղիտակ գծի ուղղությամբ ձեռքի դանակով կտրում են կրծքանասի մկանները, էլեկտրական սղոցով կամ դմանահատիչով բաժանում կրծուսկը երկու մասի: Կրծուսկի կտրումից հետո, անհրաժեշտության դեպքում փոխելով մսեղիքի դիրքը, որովայնի սղիտակ գծի երկարությամբ բացում են որովայնախոռոչը և ընդունված ձևով ու հերթականությամբ՝ մախ կրծքավանդակից և, այնուհետև, որովայնախոռոչից, վերևից ներքեւ, անջատում են ու հեռացնում մերքին օրգանները՝ արյունազրկումից ոչ ուշ, քամ 45 րոորդ հետո:

7. Մսեղիքի մաքրում և լվացում

Մսեղիքը մաքրում են կեղտոտվածությունից, վնասված ու ավելորդ մկանային ու ծարողային հյուսվածքներից, ստոծանու մնացորդներից ու խնամքով լվանում հոսող խմելու ջրի շիթով:

8. Մսեղիքների բաժանում կիսամսեղիքների:

Հատակի հենակին վզամասով հենված և էլեկտրական կարառիկով կախված մսեղիքը բերում են աշխատանքային հարմար դիրքի և էլեկտրական սղոցով ողնաշարի երկարությամբ, նրա կենտրոնական գծով, վերևից ներքեւ դեղի վիզը, բաժանում այն երկու հավասար մասի՝ մսեղիքն աստիճանաբար բերելով ուղղաձիգ դիրքի: Բաժանումը կարելի է կատարել լրիվ կամ էլ ոչ լրիվ՝ վերջացնելով այն մսեղիքը կախովի գծին տեղադրելուց հետո:

Էլեկտրական սղոցի բացակայության դեպքում մսեղիքի բաժանումը կարելի է կատարել ձեռքի կամ դմանահատիչով՝ ողնաշարի կենտրոնական գծից 7-8մմ աջ կամ ձախ շեղումով, առանց վնասելու ողնութեղը:

9. Մսեղիքների ու ներքին օրգանների անասմարուժասամիտարական փորձաբննություն

ԽԵԱ-ի մորթի և ստանդային վերամշակմանը զուգընթաց կատարվում է գլուխությունից և ստանդային օրգանների զննում ու դրոշմանշում: Որևէ հիվանդության կասկածի դեպքում մսեղիքը չի դրոշմանշվում և կատարվում է լրացուցիչ փորձաբննություն:

10. Կիսամսեղիքների տեղադրում կախովի գծին

Դրոշմանշումից հետո կիսամսեղիքները, որոնք դեռևս կախված են ազդրերից, էլեկտրական կարառիկով բարձրացնում են ու ընթացային հոլովակներով տեղադրում կախովի գծին: Այնուհետև, կիսամսեղիքները կշղվում են կախովի կշեռքով և ենթարկվում ցրտամշակման:

Սորթից ստացված մնացած մթերքների մշակումը կատարվում է համընդհանուր գործող տեխնոլոգիայով:

ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾՎԱԹՎԱՎԻՇ ՆԿԱՐՎԳԻՐԸ ԽՈՎԵՐԻ ԴԵՂԵՌԻՄ

1. Նախաստանդային դահում և հանձնում վերամշակման

Սոլարի հանձնվող անասունների համար դետք է ունենալ անասնաբույժի կողմից տրված համաղատասխան տեղեկանք, որի առկայության դեղքում խոգերը ենթարկվում են նախանական զննման, կշռվում են ու անցնում նախաստանդային դահում մինչև 12 ժամ տևողությամբ: Նախաստանդային դահումից հետո, որը երբեմն անասնաբույժի թույլտվությամբ կարելի է և չկատարել նշված տևողությամբ, խոգերը տրվում են մորթի:

Խոգերի նախաստանդային դահման և մորթի տալու գործընթացում հատկադեմ դետք է աղահովվեն հետևյալ դայմանները՝

- նախաստանդային դահման փարախները դիտի ունենան ոչ սայթակուն հատակներ, սահուն անցումներով շրջադարձեր, առանց դուրս ցցված մասերի,
- խոգերի համար դիտի ունենալ ջրացնցուղային սարքերով կահավորված մեղ և երկար փարախներ, որոնցում հնարավոր է կատարել խոգերի նաքրումը ջրաշիրային ողողումով, 20-25°C խմելու ջրով: Փարախները դետք է ունենան հնարավորություն շարժական միջնորմների միջոցով բացառելու խոգերի խառն դահումը:
- խոգերը զգայագրկման տեղամաս հարկավոր է քեզ հնարավոր կարճ միջանցքով, օգտագործելով միայն բրեգենտե մտրակներ:

2. Խոգերի զգայագրկումը

Խոգերին զգայագրկում են արդյունաբերական հաճախականության հոսանքով, էլեկտրական գործողության բոքսում, էլեկտրոդի սուր ծայրով ծակելով անասունի ծոծրակի կաշին մինչև 5 մմ խորությամբ, բաց թողմելով էլեկտրական հոսանքը վգրվ, կրծքանասով և առաջին վերջույթներով, որում երկրորդ էլեկտրոդ ծառայեցնելով բոքսի հատակը: Զգայագրկումը կատարվում է 65-100Վ լարման էլեկտրական հոսանքով, տևողությունը՝ 6-8վրկ: Եթե զգայագրկումը կատարվում է ԽԵԱ-ի համար նախատեսված բոքսում, աղա այն լրացուցիչ կահավորում են միջնորմով կամ էլ անշարժացնող այլ հարմարանքով:

Էլեկտրական բոքսի բացակայության դեղքում խոգերի զգայագրկումը կարելի է և չկատարել՝ դրանց մեկական մերկալելով արտադրամասում կառուցված հատուկ փարախում:

3. Անասունի բարձրացում ուղղաձիգ դիրքի

Չգայազրկված (էլեկտրական բոքսի բացակայության դեղքում նաև չզգայագրկված) խոգի հետևի վերջույթներից մեկը, կամ երկուսն էլ միասին, շրջակաղում են եռակցված շղթայից դատրաստված կախիչով և 0,5-1,0տ բեռնունակության էլեկտրական կարաղիկով բարձրացնում ու բերում են ուղղաձիգ դիրքի:

4. Արյունագրկում

Արյունագրկումը կատարում են էլեկտրական կարաղիկից անասունի կախված վիճակում, զգայագրկումից ոչ ուշ, քան 2 րոպե հետո, օգտագործելով մորթելու սնամեջ և երկայի դանակներ:

Սնամեջ դանակը մտցնում են անասունի վզի և մարմնի կրծքային մասի միացման տեղը և, ուղելով դանակի սուր ծայրը դեղի սիրտը, կտրում աջ նախասրտի մոտ գտնվող արյունատար անոթները: Արյունը, սնամեջ դանակի կրծին ամրացված ուժինե խողովակով, հավաքվում է բիոնի մեջ և կարող է օգտագործվել որոշես սննդային արյուն:

Արյան հոսքի նկատելի նվազումից հետո հանում են սնամեջ դանակը և երկայի դանակով լրացուցիչ կտրում վզի արյունատար անոթները:

Արյունը միայն տեխնիկական նոյատակներով հավաքելիս, երկայի դանակով, վզի և կրծքանասի միացման տեղում, կատարում են հյուսվածքների խորը կտրում և դանակի ծայրը ուղելով դեղի վեր՝ կտրում աջ նախասրտի մոտ գտնվող արյունատար անոթները: Արյան լավ արտահոսքի նոյատակով դանակը դրվու համելիս կտրվածքը լայնացնում են 10-12 սմ դեղի գլխի կողմը:

5. Այլ գործողություններ

Կաշեհաննան, ներքին օրգանների հեռացման, մսեղիքների մաքրման ու լվացման, մսեղիքը կիսամսեղիքների բաժանելու և դրանք կախովի գծին տեղադրելու տեխնոլոգիական դրոցեսները կատարում են այնուա, ինչողեւ ԽԵԱ-ի դեղքում:

Մսեղիքների ու ներքին օրգանների անասնաբուժասամիտարական փորձաքննության ժամանակ, անհրաժեշտության դեղքում, արվում է նաև տրիխինելլուսկողիա:

ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԿԱՎԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՎՀԻ ՆԿԱՐՎԳԻՐԸ ՄԵՎ-Ի ԴԵՊԹՈՒՄ

1. Նախաստանդային դահում և հանձնում վերամշակման

Սոլանանոց հանձնվող ՄԵՍ-ի համար դետք է ունենալ անասնաբույժի կողմից տրված համաղատասխան վկայական: Անասնաբուժական նախնական զննումից ու կշռումից հետո, անասունները ներկալվում են փարախներում, նախաստանդային դահման միջն 24 ժամ տևողությամբ: Նախաստանդային դահումից հետո, որը երբեմն անասնաբույժի թույլտվությամբ կարելի է և չկատարել նշված տևողությամբ, անասունները, հատ-հատ քշելով բրեգենտն մտրակներով, տարվում են արտադրանա:

2. Անասունի բարձրացում ուղղաձիգ դիրքի

Անասունը բարձրացնում և տեղադրում են արյունազրկման ու մշակման խողովակային կախովի գծին: Շղթայավոր կախիչի համաղատասխան ծայրով շրջակարում են անասունի հետևի վերջույթներից մեջը և կախիչի մյուս ծայրից ելեկտրական կարառիկով բռնելով՝ այն բարձրացնում են ու տեղադրում կախովի գծի խողովակային ռելսին:

3. Արյունազրկում

Արյունազրկումը կատարվում է 15 սմ երկարությամբ երկսայր դանակով, հետևյալ եղանակներից որևէ մեկով:

- դանակով ծակում են վզի ներքեւ մասը, մտնում կրծքավանդակ միջն առաջին-երկրորդ կողերի մակարդակը և դանակի դրտումով կտրում քնային զարկերակը և լծաերակը,
- դանակի ծայրը մտցնելով վզի ողներին հնարավոր մոտ, այնուն, որ չվնասվի կերակրափողը, կտրում են լծաերակը ներքեւ ծնոտի անկյունում՝ ականջից ներքև: Արյան հոսքը թուլանալուց հետո կտրում, անջատում են գլուխը:

4. Կաշեհանում:

Կախիչ շղթայից ազատ հետևի ոտքի ծնկահողի շրջանում դանակով կատարում են մաշկի շրջագծային կտրում, ճղում մաշկը ազդրի ներքին մակերևույթով դեղի հետամցը, ծնկահողից անջատում ոտքը:

Ազդրի մաշկահանված ջլային բացվածքից վերակախելով մսեղիքը՝ նոյն կերտ անջատում են մյուս ոտքը:

Շրջակտրումով անջատում են ուղիղ աղիքը, մաշկում մսառութային դոչը կամ դմակը: Որովայնի սղիտակ գծով կատարում են մսեղիքի մաշկի երկայնական ճղում՝ այն կրծոսկրի մեջտեղով հասցելով մինչև վզի կտրվածքը:

Առջևի ոտքերի արմունկային հողերի շրջանում կատարելով մաշկի շրջագծային կտրում և մասնակի կաշեհանում՝ արմունկի հողերից անջատում են ոտքերը: Այնուհետև, կատարելով մաշկահանում մսեղիքի երկայնական և լայնական ուղղություններով՝ վերսից ներքև, անջատում են կաշին:

5. Ներքին օրգանների հեռացում

Ներքին օրգանների հեռացումը կատարվում է արյունազրկումից հետո՝ ոչ ոչ, բայց 30 րոպե անց:

Որովայնի սղիտակ գծի ուղղությամբ ձեռքի դանակով բացում են որովայնաշխոռչը մինչև կրծոսկրը: Ակզրից հեռացնում են որովայնի դարունակությունը և հետո, կտրելով ստոծանին, լիվերը:

6. Մսեղիքի մաքրում և լվացում

Մսեղիքը մաքրում են կեղտոտվածությունից, վճասված, ավելորդ մկանային և ճարուային հյուսվածքներից, ստոծանու մնացորդներից ու խնամքով լվանում 25-38°C ջերմաստիճանի հոսող խմելու ջրով:

7. անասնաբուժասամիտարական փորձաքննություն

Մորթի և սղանդային մշակմանը զուգընթաց, կատարվում է անասունների գլուխների, ներքին օրգանների, մսեղիքների անասնաբուժական զննում ու դրոշմանշում: Որևէ հիվանդության կասկածի դեռքում մսեղիքը չի դրոշմանշում և կատարվում է մսամթերքի լրացուցիչ փորձաքննություն:

8. Մսեղիքի տեղադրում կախովի գծին

Դրոշմանշումից հետո ՄԵՍ-ի մսեղիքները հանվում են արյունազրկման ու մշակման գծից և տեղադրում շրջանակների վրա: Այնուհետև, շրջանակները ընթացային հոլովակով, ելեկտրական կարառիկի օգնությամբ, բարձրացվում են ու տեղադրվում սառմարան գնացող կախովի գծի վրա: Այստեղ դրանք

Կշռվում են կախովի կշեռքով և տրվում ցրտամշակման:

Սորթից ստացված մնացած մթերքների մշակումը կատարվում է համընդհանուր գործող տեխնոլոգիայով:

ՄԵԱ-ի մսեղիբների վերակախումը սառնարան գնացող կախովի գծին կարելի է իրականացնել նաև առանց շրջանակների՝ այնուև, ինչդեռ ԽԵԱ-ի կամ խոգերի դեղքում՝ ազդրերը բացազատող և ֆիքսող հարմարանքի փոխարեն օգտագործելով միայն ընթացային հոլովակը ֆիքսող կախչով:

22

Օկար 9. իշուտնուկ ճսեղիքի սկզբանական ճշակման համար



ՍՎՆԻՏՎՐՎԿՎՆ ՈՒ ՎՆՎՍՆՎԲՈՒԺՎԿՎՆ ԴԻՄՆՎԿՎՆ ՊՎՐՎՆՏՆԵՐԸ

1. Սղամղանոցը դետք է ունենա արտադրական կոյուղաչրերի մաքրման շինություն, որտեղ դրանք համարատասխան մաքրումից հետո կարող են հեռացվել բնակավայրի կոյուղացանցով կամ էլ լրացուցիչ վնասազերծվեն ու թափվեն բնական ջրատարերն ու ջրամբարները: Նշված հնարավորությունների բացակայության դեղքում կոյուղաջրերը, նախնական մեխանիկական մաքրումից հետո, դետք է հեռացվեն ու կուտակվեն սեղոտիկ տարողություններում, կամ էլ արհեստական բիոլճակներում, որտեղից դարբերաբար դիտի հեռացվեն ու համարատասխան ծնով օգտագործվեն:
2. Անասնակեղտի ու ստամոքսի դարունակության բիոթերմիկ վնասազերծման համար, սղամղանոցի տարածքում, հնարավոր հեռու արտադրամասից, կամ էլ տարածքից դուրս, հատուկ առանձնացված տեղում, դետք է նախատեսվի համարատասխան բետոնարդարված հրաղարակ՝ դրանք խառը վիճակում 30 օրից ոչ դակաս դահելու նոյատակով:
3. Սղամղանոցի տարածքում, հնարավոր հեռու արտադրամասից, դետք է նախատեսվի անասնատար մեքենաների սանիտարական մշակման հրաղարակ:
4. Սղամղանոցի տարածքում, արտադրամասին կից դետք է նախատեսվեն անասունների ներկալման բաց, անհրաժեշտության դեղքում նաև թեթև ծածկով, փարախներ, ջրատրման ու կոյուղացման համակարգերով:
5. Արտադրամասի դատուհանային ու դրնային բացվածքները դետք է ծածկվեն այլումինից կամ մետաղաղաստիկից դատրաստված վանդակներով: Պատուհանները դետք է բացվեն դեղի ներս և ունենան ճանճաղահղան մետաղացմեր:
6. Սարքավորումները և օգտագործվող գույքը, և հատկապես, նրանց այն մակերևույթները, որոնք անմիջական շփման մեջ են մշակվող մթերքի հետ, դետք է դատրաստված լինեն այնոինի նյութերից, որոնք վնասակար չեն մթերքի համար, քիմիալիս կայուն են, չեն ժանգութվում և սանիտարական

23

հսկողության օրգանների կողմից թույլատրված են օգտագործման համար, օդինակ, լինեն չժամգոտող դողովատից կամ համաղատասխան դլաստմասայից, իսկ այլ մասերը դատրաստված լինեն որակյալ ներկով դատված մետաղից, ինչը կրացանի ժամգի առաջացումը եւ կաղափարի հեշտ մաքրում:

7. Արտադրամասերում դատերը, հատակից հաշված 1,8մ բարձրությամբ, դատվում են երեսղատման սալիկմերով, իսկ այն տեղամասերում, որտեղ կան կախովի գծեր՝ երեսղատման բարձրությունը հասցվում է դրանց մակարդակին:

8. Արտադրամասերի հատակմերը դատվում են քիմիալես կայուն նյութերից դատրաստված սալիկմերով: Թույլատրվում է նաև խճաբետոնե ծածկով հատակ (մոզաիկա):

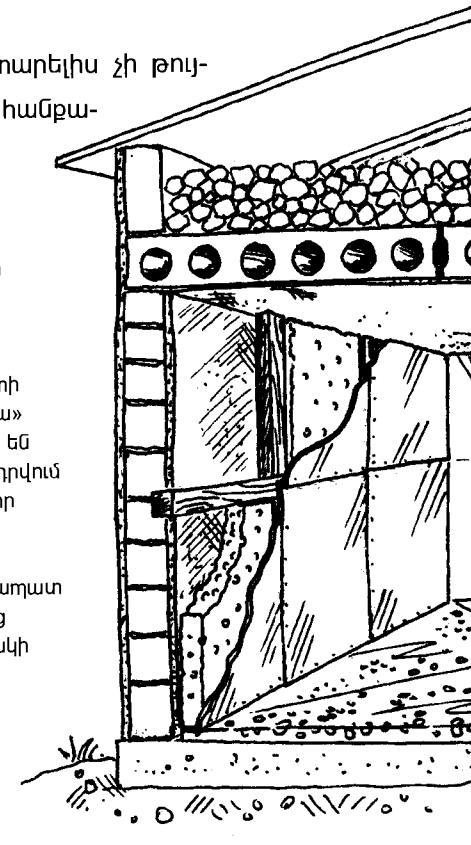
9. Ցեմենտե շաղախով սվաղված և հարթեցված դատերն ու առաստաղները արտադրամասում և սառնարանային խցերում ներկվում են խոնավակայուն ներկերով:

Սարքավորումների արտաքին մակերևույթները ներկելիս դետք է օգտագործվեն ներկեր, որոնք չեն դարունակում վնասակար խառնուրդներ:

10. Չերմամեկուսացման աշխատանքները կատարելիս չի թույլատրվում օգտագործել աղակերամբակ և հանքբամբակ:

Ընդունակ 10. սառեցման խցի չերմամեկուսացման տարրերակ

Պատերի արտաքին եւ ներքին մակերևույթները սպաղվում են ցեմենտի շաղախով: Պատրաստվում է «մոզաիկա» տիղի հատակ: Պատերին ամրացվում են փայտյա երիցներ, որոնց միջն տեղադրվում են դեմողլաստե սալիկմեր արմղես, որ երիցների ո սալիկմերի մակերեսները կազմեն մեկ հարթություն: Վրայից ամրացվում է դլաստիկատ կամ ցիմկաղատ թիթեղներ: Ծացքի դամելմերի վրայից ծերմամեկուսացումը կատարվում է շակի կամ դենզայի շերտով:



Ընդունակ 11. գործող սղանդանցների առանձնահատկությունները

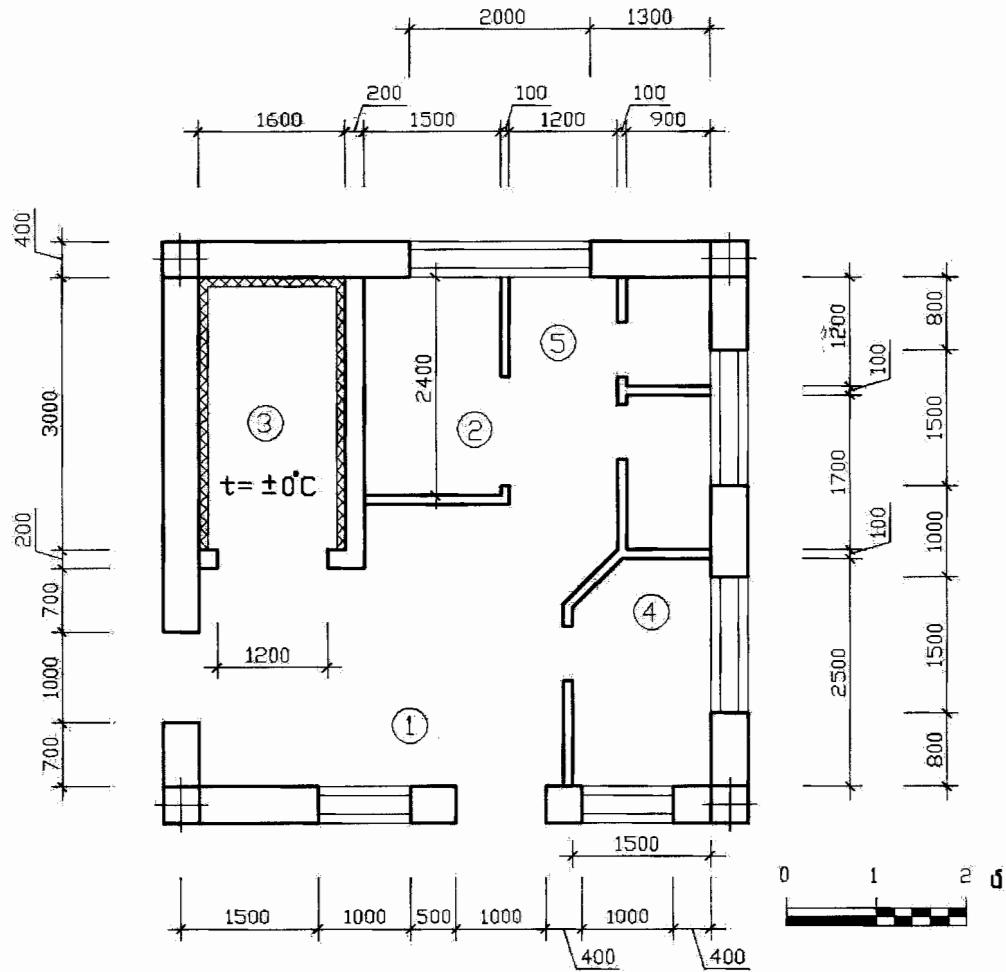


Գավառի սղանդանցը բացի մորթի, վերամշակման եւ դադեցման տարածներից ունի նաև վաճառքի սրահ

ՎՆՎՍՆՎՍՊՎՆՐՎՆԵՐԻ ՑՎՏՎՈՒԾ ԲՆՈՒԹՅՎԳՐԵՐԸ

ԱՆԱՍՆԱՍՊԱՆԴԱՆՈՑ ՀԵՐԹԱՓՈԽՆՈՒՄ 3 ԳԼՈՒԽ ԽԵՆԻ-
ՄՈՐԹԻ ՀՉՈՐՈՒԹՅԱՄԲ

գծագիր 1. արտադրամասի շինարարական հատակագիծը



Արտադրական ճամանաշենքը տեղավորված է մեկ 6x6մ շինարարական բառակուսու վրա:

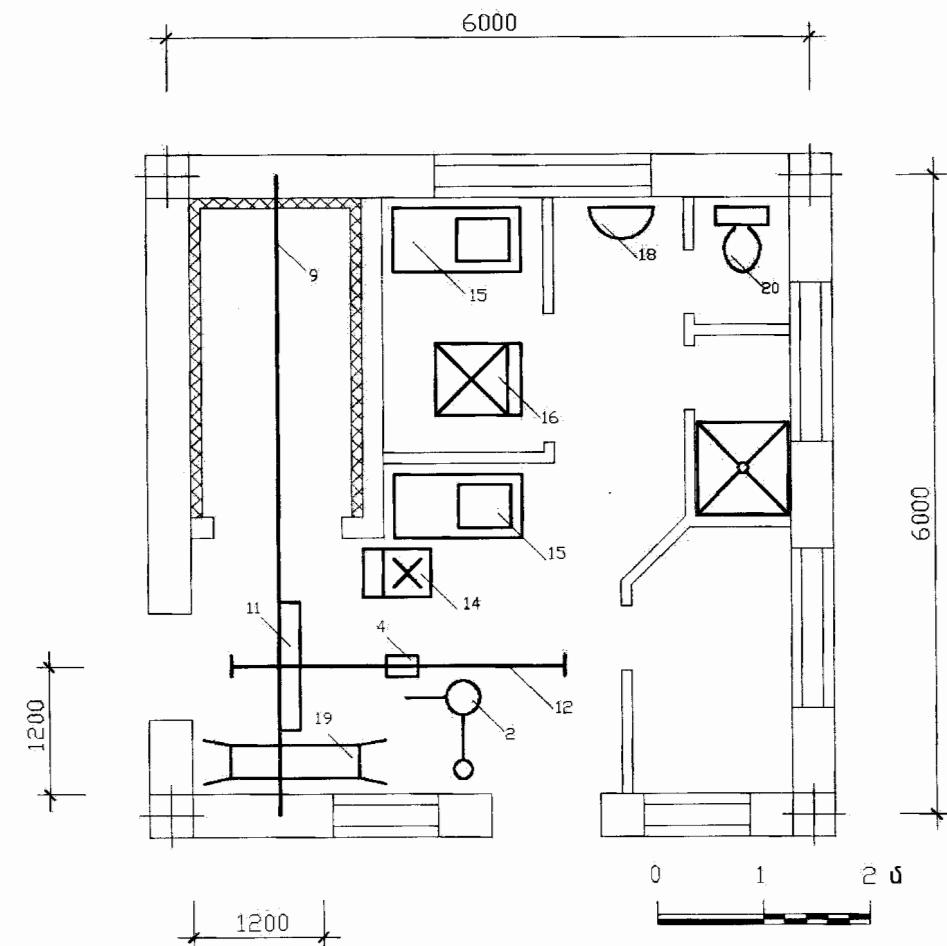
Այն բաղկացած է մորթի (1) և ենթամթերքների մշակման (2) տեղամասերից, դադեցման խցից (3), լաբորատորիայից (4) և սամփառույցից (5):

Մասնաշենքի շինարարական բարձրությունը 4,2 մ է: Էլեկտրական կարառիկի ճամադրահային ռելսի (Երկտակը h.20, դիրք 12, գծ. 2) ներքեւ նիշը + 4,0 մ-

ի վրա է, իսկ կախովի գծի (դիրք 9, գծ. 2) ճամադրահային ռելսի վերկի նիշը՝ +3,00 մ-ի վրա:

Սարքավորումների ցանկը եւ քանակները տրված են այլուսակ 1-ում, իսկ արտադրական ճամանաշենքի շինաշխատանքների ծավալներն ու ծախսերը՝ այլուսակ 2-ում:

գծագիր 2. արտադրամասի հատակագիծը սարքավորումների տեղադրումով



2-մեջիքը կիսամսեղիքների բաժանելու սղոց

4-շարժական էլեկտրական կարառիկ (տելֆեր)

9- կախովի գիծ

11- մատեղիքները կախովի գծին տեղադրելու հարմարանք

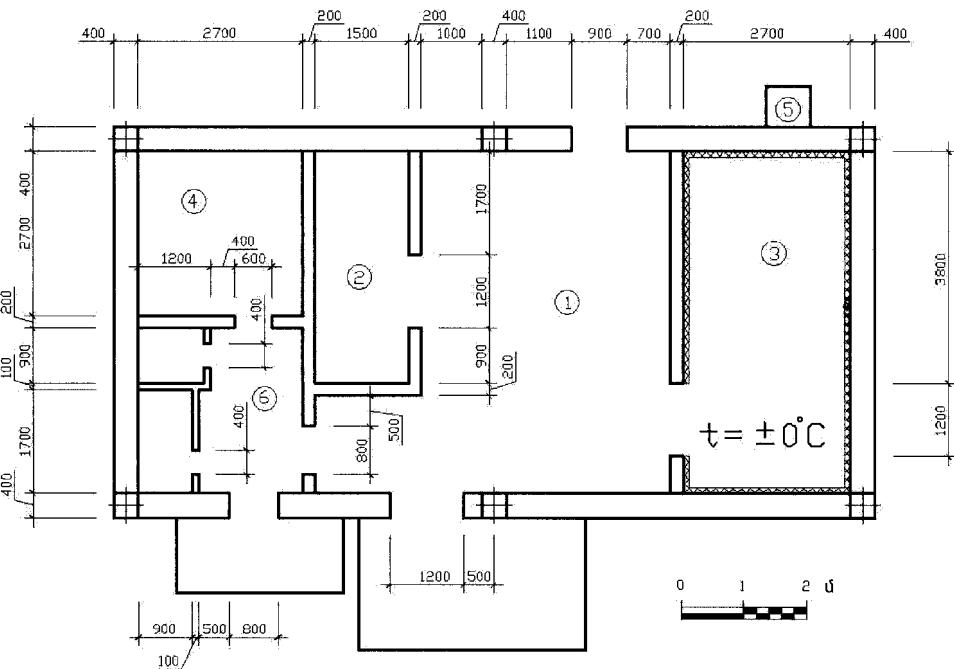
12- շարժական էլեկտրակարառիկի ճանադրահային ռելս

14- լվացարան գործիքների ստերիլիզատորով

- 15-առաջին եւ երկրորդ կարգի ենթամթերքների մշակման սեղաններ
 16-ներքին օրգանների ընդունման սեղան, 20 զուգարանակոնք, 18 լվացարան
 18- լվացարան
 19- մսեղիքի մասնատման սեղան (իշոտնուկ)
 20-զուգարանակոնք

**ԱՆԱՍՆԱՍՊԱՆԴԱՆՈՑ ՀԵՐԹԱՓՈԽՈՒՄ 6 ԳԼՈՒԽ ԽԵԱ-Ի
ՄՈՐԹԻ ՀՅՈՐՈՒԹՅԱՄԲ**

գծագիր 3. արտադրամասի շինարարական հատակագիծը

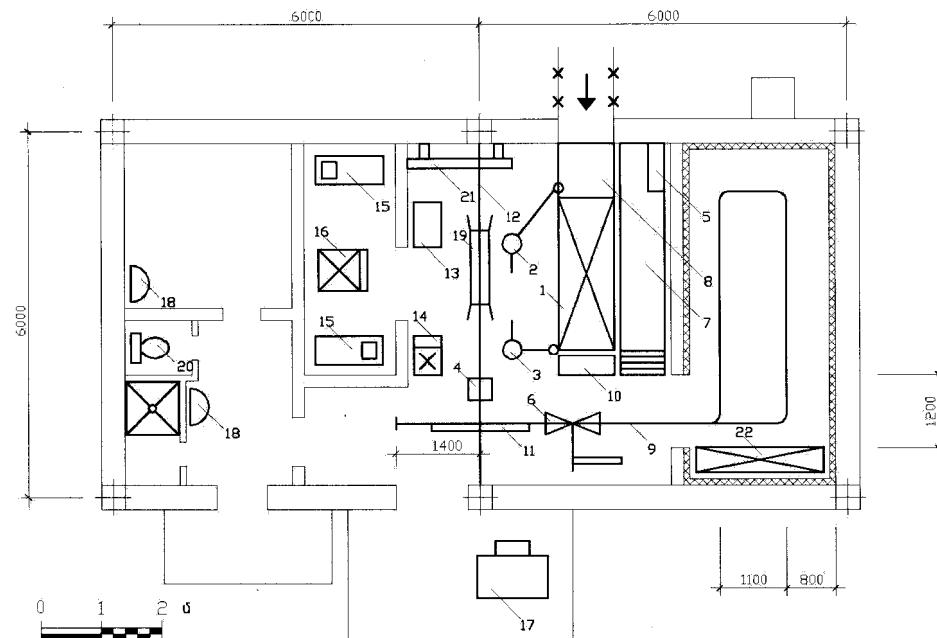


Արտադրական մասնաշենքը տեղավորված է երկու 6x6 մ շինարարական քառակուսիների վրա (6x12մ): Այն բաղկացած է մորթի (1) և ենթամթերքների մշակման (2) տեղամասերից, մսի և ենթամթերքների դադեցման խցից (3), լարորատորիայից (4), սառնարանային մեքենայի տեղադրման հարթակից (5) և սանիտարական հանգույցից (6):

Մասնաշենքի շինարարական բարձրությունը 4,2 մ է: Էլեկտրական կարառիկի ճանապարհային ուղիսի (երկտավոր հ. 20) ներքն + 4,00մ միջի վրա է, իսկ կախովի գծի (գծ. դիրք 9) ճանապարհային ուղիսի (65x12մ) վերնը՝ 3,00 մ միջի վրա:

Սարքավորումների քանակը եւ ցանկը տրվում է աղյուսակ 1-ում, իսկ արտադրական մասնաշենքի համային կառուցման մոտավոր արժեքը՝ աղյուսակ 2-ում:

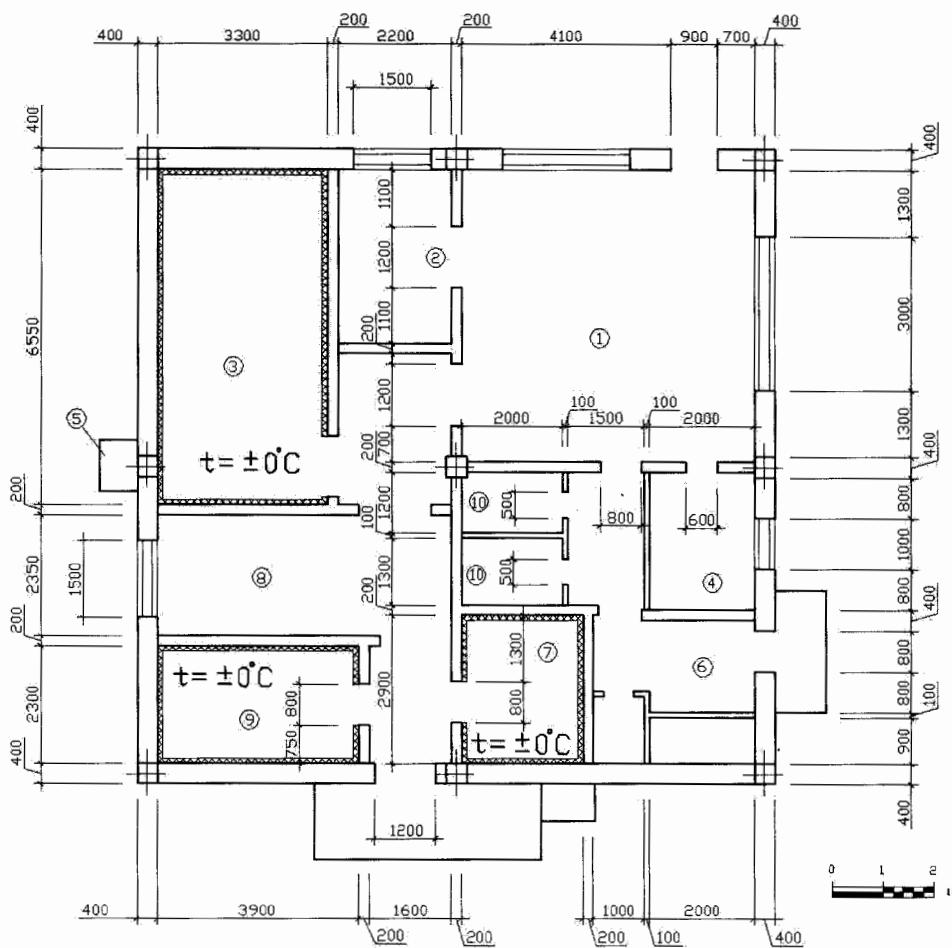
գծագիր 4. սարքավորումների տեղադրման սխեմա



- 1- էլեկտրական բոքս
- 2- մսեղիքը կիսամսեղիքների բաճանող սղոց
- 3- կրծովուր կտրող սղոց
- 4- շարժական էլեկտրակարառիկ, բեռնունակությունը 500կգ
- 5- էլեկտրազգայազրկման աղարատ
- 6- կախովի կշեռք, բեռնունակությունը 500կգ
- 7- բոքսի երկայնական աշխատանքային հարթակ
- 8- բոքսի լայնական աշխատանքային հարթակ
- 9- շմեքենայացված կախովի գիծ
- 10- գլուխմերի զննման եւ մշակման սեղան
- 11- մսեղիքները կախովի գծին տեղադրող հարմարանք
- 12- շարժական էլեկտրակարառիկի ճանապարհային ուղիս / երկտավոր հ.20/
- 13- ՄԵԱ-ի գլուխմերի զննման եւ մշակման սեղան
- 14- լվացարան-ստերիլիզատոր
- 15- ենթամթերքների լվացման ու մշակման սեղան
- 16- ներքին օրգանների ընդունման սեղան-սայլակ
- 17- աղրանքային կշեռք, բեռնունակությունը 600կգ
- 18- լվացարան
- 19- մսեղիքի մասնատման սեղան / իշոտնուկ/
- 20- զուգարանակոնք
- 21- ՄԵԱ-ի մորթի կախովի գիծ
- 22- դարակաշար

ԱՆԱՍՆԱՍՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԵՐԹԱԳՈԽՈՒՄ 12 ԳԼՈՒԽ ԽԵՍ-Ի ՄՈՐԹԻ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆՔ

գծագիր 5. արտադրամասի շինարարական հատակագիծը



Արտադրական մասնաշենքը տեղավորված է չորս 6x6 չափերի շինարարական բառակուսիների վրա (12x12մ):

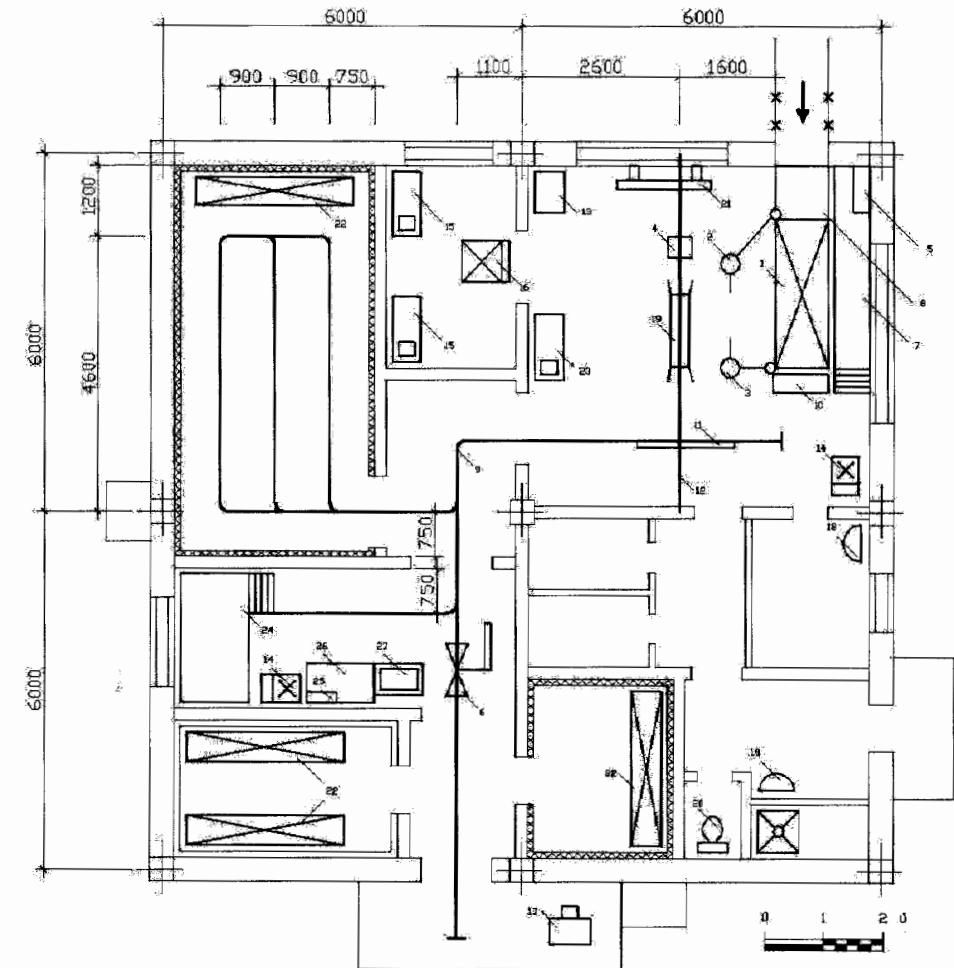
Այս բաղկացած է ճորթի (1) և ենթամթերքների մշակման (2) տեղամասերից, փաթեթավորված մսի և մսային կիսաֆարբիկատների արտադրման տեղամասից (8), մսի և փաթեթավորված մսամթերքի դադեցման ու դահման խցերից (3 և 9), մսամթերքի սառեցման ու դահման խցից (7), լաբորատորիայից (4), սառնարանային մեքենաների տեղադրման հարթակներից (5), սանիտարական հանգույցից (6) և հանդերձարաններից (10):

Այս սրանդանոցը ունի նաև հերթափոխում 500 կգ փաթեթավորված մսի և մսային կիսաֆարբիկատների արտադրման հզորություն:

Մասնաշենքի շինարարական բարձրությունը 4,2 մ է: Էլեկտրական կարառիկի

ճանադարհային ուղիսի (երկտակը հ. 20) ներքըս +4,00մ նիշի վրա է, իսկ կախովի գծի (գծ 6, դիրք 9) ճանադարհային ուղիսի (65x12 մմ) վերքը՝ 3,00 մ նիշի վրա: Սարքավորումների ցանկը տրվում է աղյուսակ 1-ում, իսկ արտադրական մասնաշենքի համայիր կառուցման մոտավոր արձեքը՝ աղյուսակ 2-ում:

գծագիր 6. սարքավորումների տեղադրման սխեմա



1- Էլեկտրական բուս

2- ճսեղիքը կիսամսեղիքների բաժանող սղոց

3- Կրծոսկրը կտրող սղոց

4- շարժական էլեկտրակարատիկ, բեռնունակությունը 500կգ

5- էլեկտրազգայազրկան աղարատ

6- կախովի կշեռք, բեռնունակությունը 500կգ7-

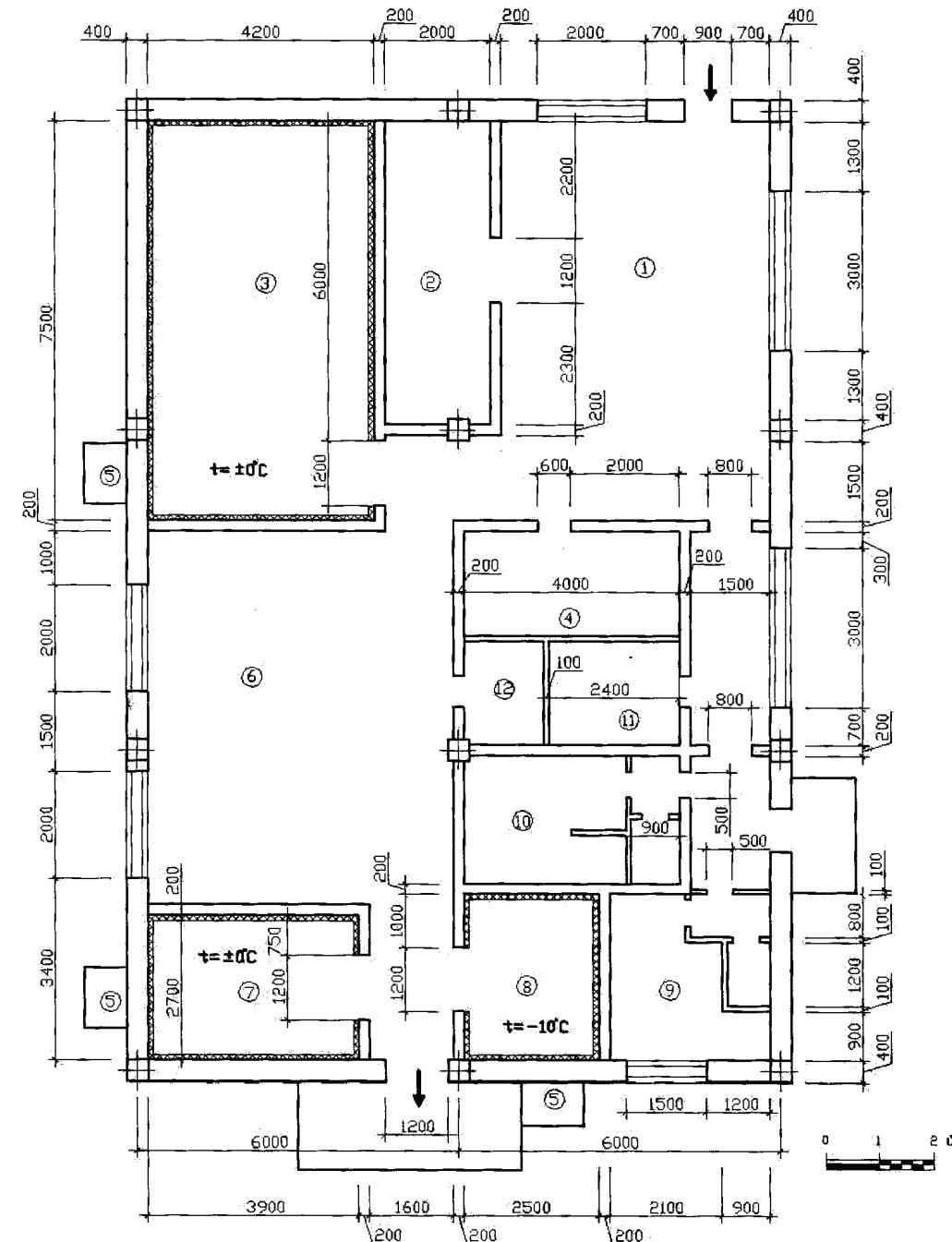
8- բուսի լայնական աշխատանքային հարթակ

- 9- շմերենայացված կախովի գիծ
 10- գլուխների զննան եւ ճշակնան սեղան
 11- մսեղիքները կախովի գծին տեղադրող հարմարանք
 12- շարժական էլեկտրակարաղիկի ճանադարհային ռելս / երկտավր h.20/
 13- ՄԵԱ-ի գլուխների զննան եւ ճշակնան սեղան
 14- լվացարան-ստերիլիզատոր
 15- ենթաճարթերի լվացնան ու ճշակնան սեղան
 16- ներին օրգանսերի ընդունան սեղան-սայլակ
 17- ապրանքային կշեռք, բեռնունակությունը 600կգ
 18- լվացարան
 19- մսեղիքի մասնատման սեղան /իշտունուկ/
 20- գուգարանակոնք
 21- ՄԵԱ-ի նորթի կախովի գիծ
 22- դարակաշար
 23- լիվերի զննան եւ ճշակնան սեղան
 24- ուսկրագերծման ու ջլագերծման սեղան
 25- սեղանի կշեռք, բեռնունակությունը 5-10 կգ
 26- փաթեթավորման սեղան
 27- վակուում փաթեթավորող ճերենա, 60տ/դ

32

ԱՆԱՍՆԱՍՊԱՆԴԱՆՈՑ ՀԵՐԹԱՓՈԽՈՒՄ 18 ԳԼՈՒԽ ԽԵԱ-Ի
ՍՈՐԹԻ ՀՎՈՐՈՒԹՅԱՆԲ

գծագիր 7. արտադրամասի շինարարական հատակագիծը



33

Արտադրական մասնաշենքը տեղավորված է վեց 6x6 մ չափերի շինարարական քառակուսիների վրա (12x18մ):

Այս բաղկացած է մորթի (1) և ենթամթերքների մշակման (2) տեղամասերից, փաթեթավորված մսի, մսային կիսաֆարիկատների ու երշիկների արտադրման տեղամասից (6), լաբորատորիայից (4), սառնարանային մեքենաների տեղադրման հարթակներից (5), մսի ու մսամթերքի դադեցման ու դահճան խցերից (3, 7), մսամթերքի սառեցման ու դահճան խցերից (8), սանիանգույցներից ու հանդերձարաններից (9, 10), վարդեսի սենյակից (11) և փաթեթավորման սյութերի դահճանայակից (12):

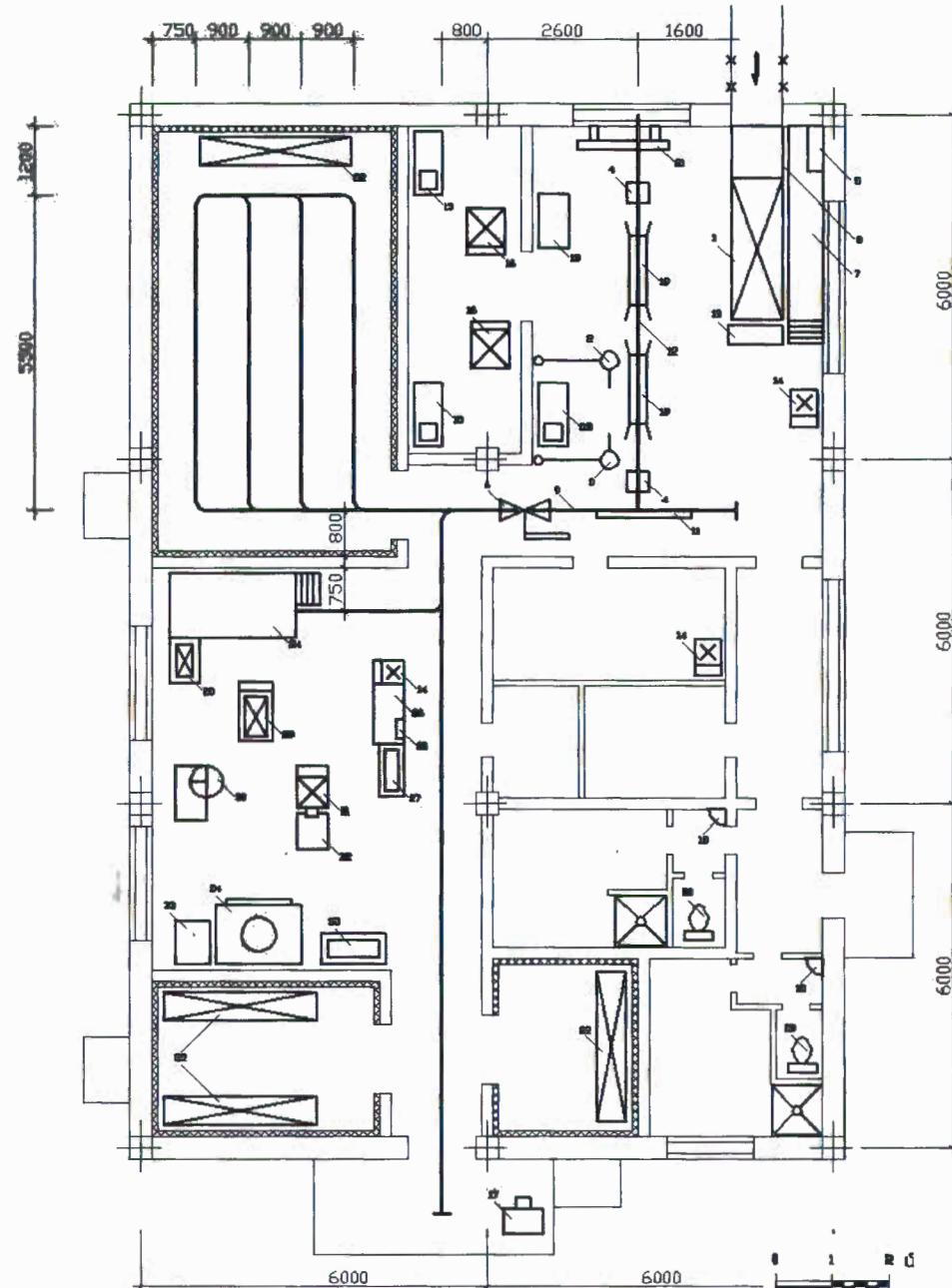
Այս սրանդանոցն ունի նաև հերթափոխում 500 կգ փաթեթավորված մսի, մսային կիսաֆարիկատների ու 500 կգ երշիկների արտադրման հզորություններ: Մասնաշենքի շինարարական բարձրությունը 4,2 մ: Էեկտրական կարառիկի ճանադարիային ռելսի (Երկտապի հ. 20) ներքնը +4,00մ նիշի վրա է, իսկ կախովի գծի (Դիրք 9) ճանադարիային ռելսի (65x12 մմ) վերնը՝ 3,0 մ նիշի վրա: Սարքավորումների ցանկը տրվում է աղյուակ 1-ում, իսկ արտադրական մասնաշենքի շինաշխատանքների ծավալներն ու ծախսերը՝ աղյուակ 2-ում:

34



Շեքար 11. ճեղիքը կախովի գծին տեղադրող հարմարանք

Գծագիր 8 . սարքավորումների տեղադրման սխեմա



35

- 1- կեկտրական բոքս
 2- ճնշելիքը կիսամսեղիքների բաժանող սղոց
 3- կրծոսկրը կտրող սղոց
 4- շարժական կեկտրակարառիկ, բեռնունակությունը 500կգ
 5- կեկտրազգայազրկման աղարատ
 6- կախովի կշեռք, բեռնունակությունը 500կգ
 7- բոքսի երկայնական աշխատանքային հարթակ
 8- բոքսի լայնական աշխատանքային հարթակ
 9- շներենայացված կախովի գիծ
 10- գլուխների զննման եւ ճշակման սեղան
 11- ճնշելիքները կախովի գծին տեղադրող հարմարանք
 12- շարժական կեկտրակարառիկի ճանաղարհային ռելս / երկտավր h.20/
 13- ՄԵԱ-ի գլուխների զննման եւ ճշակման սեղան
 14- լվացարան-ստերիլիզատոր
 15- ենթաճեղքների լվացման ու ճշակման սեղան
 16- ներքին օրգանների ընդունման սեղան-սայլակ
 17- աղրանքային կշեռք, բեռնունակությունը 600կգ
 18- լվացարան
 19- ճնշելիքի մասնատման սեղան /իշուտնուկ/
 20- զուգարանակոնք
 21- ՄԵԱ-ի մորթի կախովի գիծ
 22- դարակաշար
 23- լիվերի զննման եւ ճշակման սեղան
 24- ոսկրազերծման ու ջլազերծման սեղան
 25- սեղամի կշեռք, բեռնունակությունը 5-10 կգ
 26- փաթեթավորման սեղան
 27- վակուում փաթեթավորող մեքենա, 60տ/դ
 28- մսաղաց, ցանցի տրամագիծը 80-100մմ
 29- ֆարշախառնիշ, տաշտի տարողությունը 80-100լ
 30- կուտտեր, թասի տարողությունը 50-80լ
 31- ներարկիշ, արտադրողայշկանությունը 500-600կգ/դ
 32- երշիկները թելակարելու սեղան
 33- երշիկների թերմոագրեգատ
 34- 750x1000մմ չափերի մեկ սայլակ շրջանակով
 35- երշիկների եփման կաթսա

36

37

Աղյուսակ 1

Սպասարկության օգտագործվող սարքավորումների ցանկը

Հի հիմ հ	Ասունակություն անվանումը	Սարքավորման քանակը ըստ սպասարկության			
		3 գլուխ հիմք գիծ	6 գլուխ հիմք գիծ	12 գլուխ հիմք գիծ	18 գլուխ հիմք գիծ
1	3	4	5	6	7
	I Սերիական արտադրության				
1	մսեղիքը կիսամսեղիքների բաժանող սղոց, P3-ՓՐՊ-2	1	1	1	1
2	կրծոսկրը կտրող սղոց, B2-ՓԹՇ		1	1	1
3	շարժական կեկտրակարառիկ 34 բեռնումակ. 500 կգ	1	1	1	2
4	կեկտրազգայազրկման աղարատ ՊՄ-ՓԹՌ (ԹՌՌ-1ԾՌՊ)		1	1	1
5	կախովի կշեռք, բեռնում. 500 կգ		1	1	1
6	աղրանքային կշեռք, բեռնում, 600 կգ		1	1	1
7	սեղամի կշեռք, բեռնում. 510 կգ			1	1
8	վակուում -փաթեթող մեքենա, 60տ/դ			1	1
9	մսաղաց, ցանցի տրամագիծը 80100 լ				1
10	ֆարշախառնիշ, տաշտի տարողություն 80-100 լ				1
11	կուտտեր, թասի տարողությունը 50-80լ				1
12	ներարկիշ, արտադր. 500-600 կգ/դ				1
13	երշիկների թերմոագրեգատ 750x1000 մմ չափերի մեկ սայլակ շրջանակով				1
	II Ոչ ստամուտացված				
14	կեկտրական բոքս		1	1	1
15	բոքսի երկայնական աշխատանքային հարթակ		1	1	1
16	բոքսի լայնական աշխատանքային հարթակ		1	1	1
17	շներենայացված կախովի գիծ	6 մ	14.7 մ	37.5 մ	46.5 մ
18	գլուխների գննման ու ճշակման սեղան		1	1	1
19	ճնշելիքները կախովի գծին տեղադրելու հարմարանք	1	1	1	1
20	շարժական կեկտրակարառիկի ճանաղարհային ռելս (երկտավր h.20)	3 մ	6 մ	6 մ	8 մ
21	ՄԵԱ-ի գլուխների գննման ու ճշակման սեղան		1	1	1
22	լվացարան-ստերիլիզատոր	1	1	2	3

Աղյուսակ 1-ի շարունակությունը

23	15	Ենթամթերքների լվացման ու մշակման սեղան	2	2	2	2
24	16	Ներփակ օրգանների ընդունման սեղան-սալիկ	1	1	1	2
25	21	ՄԵՍ-ի մորթի կախովի գիծ		1	1	1
26	19	մատերի մասնատման սեղան (հշումնուկ)	1	1	1	2
27	22	Դարակաշար		1	4	4
28	23	Լիվերի գննման, մշակման սեղան			1	1
29	24	Խոկրագերենման ու ջլազերենման սեղան			1	1
30	26	Փաթեթավորման սեղան			1	1
31	32	Երշիկները թեկակաղելու սեղան				1
32	35	Երշիկների եփման կաթսա				1

Աղյուսակ 2

Սումանդանցմերի արտադրական մասնաշենքի կառուցման շինաշխատանքների ծավալները

հհ	Ա 2 խ ա տ ա ն ք ն ե ր ի ա ն կ ա ն ո ւ մ ը	Գրանցման բարեկարգությունը ֆինանսավորման համար	Սումանդանց 3 գլուխ/հերթ		Սումանդանց 6 գլուխ/հերթ		Սումանդանց 12 գլուխ/հերթ		Սումանդանց 18 գլուխ/հերթ		
			Համար	Ընդունություն	Համար	Ընդունություն	Համար	Ընդունություն	Համար	Ընդունություն	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Հիմնարարակի հատակագծում և ժամանակային հիմքի փորում	3/մ³	52,3	156,9	84	252	130	390	175	525	
2	Իմբերի և հատակային գործմտի աճրացում	2/մ²	45,4	90,8	87	174	164	328	240	480	
3	Խճաքաների հիմքերի դարտաստում	7/մ³	7	49	15,6	109,2	30,5	213,5	45,5	318,5	
4	Բուտաբետոնի ժամանակային հիմքերի լցում	35/մ³	16,8	588	25	875	33	1155	41	1435	
5	Արտաքին դաստերի շարում կանոնավոր տուֆով/երկու շարք	24,3/մ³	37	899,1	58	1409,4	75	1822,5	95	2308,5	
6	Խճաքարի շերտի փորում հատակի տակ	5/մ³	6,3	31,5	12,6	63	18,9	94,5	25,2	126	
7	Հատակի բետոնադաստում թերթվումների տրոսմը	35/մ³	5,7	199,5	12	420	24	840	36	1260	
8	Միջնադաստերի շարում կամոնավոր տուֆով /1 շարք	24,3/մ³	3,3	80,2	13	315,9	36,5	887	51,2	1244,2	
9	Միջնադաստերի շարում դեմքաբետոնի սալերից	44,3/մ³	2,3	101,9	1,7	75,3	2,8	124	4,1	181,6	
10	Երկաթետոնի հեմասումերի, մուանց հիմքերի և +3,95մ միջի վրա 40x25սմ հատույթով հակասեամբ երկաթետոնի գուտու արժատության կարում և լցում	40/մ³	5,7	228	11	440	14,3	572	17,8	712	
11	Միջն սումանաշարու (միջնադաստերի երկարությամբ) +3,80մ միջի վրա 40x40սմ հատույթով երեսամի ամրանավորում և բետոնացում (այսաւցելով ե/բ սումերի և հակամեյսիկ գոտու հետ)	110/մ³			1,6	176	2	220	3	330	

Աղյուսակ 2-ի շարունակությունը

12	Դատուիհանային և դրանային բացվածերի ե/բ կատերի լցում	35/մ³	1,1	38,5	1,8	63	1,8	63	2	70
13	Դրանային և դատուիհանային բացվածերների դատում մետաղադաստիլսիկ դատարաստված վանդակներով	80/մ²	17	1360	27	2160	42	3360	60	4800
14	Ըսոյնը՝ դատարաստված մետաղից	91/մ²	1,8	163,8	1,8	163,8	1,8	163,8	1,8	163,8
15	Ըսոյնը՝ դատարաստված չերմամեկությամբ շերտով	40/մ²	3,8	152	3,8	152	10,8	432	12,4	496
16	Ծածկի դատում ե/բ սմանեց, կոր անցրերով, դատելներով (6260x99x220 մմ չափերի)	70/հատ	6	420	12	840	24	1680	36	2520
17	Դամեկների կարերի լցում ցեմենտե շաղախով	35/մ³	0,02	0,7	0,2	7	0,4	14	0,6	21
18	Մեկ շերտ ուսումնային մյութից սալմարանային խցի ծածկի սամանային գոլորշամեկուսացում	4,4/մ²	7	30,8	20	88	60	264	71	312,4
19	Ծածկի դատում ե/բ սմանեցի կոր լցում շերմամեկուսիչ շերտի փոռում	9,1/մ³	4,3	39,1	9,2	83,7	14	127,4	33	300,3
20	Թիթեղյա տամիրի փայտյա վաճակացնեցի դատրաստում	5/մ²	40	200	81	405	155	775	235	1175
21	Տամիրի թիթեղադատում	8/մ²	42	336	84	672	160	1280	243	1944
22	Մասնաշենքի ֆասադի սպաղ ցեմենտե շաղախով	4/մ²	28	112	46	184	95	380	118	472
23	Արտաքին դաստերի շաղաձերի կարերի ծածկություն լցում ցեմենտե շաղախով	3,5/մ²	7	24,5	15	52,5	15	52,5	23	80,5
24	Արտաքին դաստերի մերժին մակերեսույթների և միջնադաստերի սպաղ ցեմենտի շաղախով	4/մ²	108	432	266	1064	540	2160	620	2480
25	Դաստերի սպաղ գամի շաղախով	5/մ²	30	150	62	310	117	585	247	1235
26	Առաստաղի կարերի և անհարթույթների սպաղ ցեմենտազային շաղախով	3,5/մ²	15	52,5	65	227,5	134	469	204	714
27	Սալմարանային խցի դատուրի շերմամեկուսացում դեմուղաստե սպաղներով (500մմ հաստությամբ)	50/մ³	1,9	95	3,5	175	11,4	570	12,6	630
28	Սպաղ ցեմենտի շաղախով, մետաղա ցանցի վրայով,	5,5/մ³	38	209	70	385	182	1001	206	1133
29	Դաստերի երեսադատում	20/մ²	80	1600	136	2720	169	3380	300	6000
30	Սպաղով հարթեցված մակերեսների մերկու շրակային մերկու երկու անգամ	1/մ²	96	96	192	192	288	288	384	384
31	Մետաղական տամիրի մերկում, երկու անգամ	1/մ²	42	42	84	84	160	160	243	243
32	Հատակի մետաղակատատում	20/մ²			14	280	29	580	49	980
33	«մուգավակ» տեսակի հատակի դատրաստում	14/մ²	32	448	51	714	106	1484	155	2170
34	Ռնդամենը՝ առանց փոքրածավալությամբ համար ավելացման			8426,8		15332,3		259152		37244,8
35	Աշխատամթերի փոքրածավալությամբ համար ըմբիանուր արժեքին ավելացում			1264,0		2299,8		3887,3		5586,7
36	Ռնդամենը՝ շինաշխատամթերի համար			9690,8		176322		298025		42831,5

ԿՈՅՈՒՂԱԳՐԵՐԻ ՍՎԵՐՍՎՆ ԸՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Այլուսակ 3

Սուբանդանոցների արտադրական մասնաշենքի համայիր կառուցման մոտավոր արժեք

hh	Ա Ռ Վ Ա Մ Ո Ւ Մ Ը	Արժեքը ըստ սուբանդանոցների \$				
		3 զրով/ հերթ գծ. 1 և 2	6 զրով/ հերթ գծ. 3 և 4	12 զրով/ հերթ գծ. 5 և 6	18 զրով/ հերթ գծ. 7 և 8	
1	2	3	4	5	6	
1	Սերիական արտադրության տեխնոլոգիական սարքավորումներ տեղադրումը	2800 200	6500 500	8400 700	18500 1500	
2	ոչ սուբանդացված տեխնոլոգիա- կան սարքավորումներ տեղադրումը	1320 60	4700 200	8000 400	9400 500	
3	շինարարական աշխատանքներ	9690,8	17632,2	29802,5	42831,5	
4	ցրտամատակարարում	1000	2000	3000	4500	
5	էլեկտրամատակարարում	300	700	1000	1500	
6	տաք ջրամատակարարում	500	800	1100	1400	
7	սառը ջրամատակարարում	200	500	700	900	
8	ներքին կոյուղացանց, սանտեխնի- կական աշխատանքներ	500	1400	1800	2400	
	ը ն դ ա մ ե ն ը	16570,8	34932,2	54902,5	83431,5	

Արտադրական կոյուղաջրերի մաքրման սխեմաները և առաջարկվող շինու-
թյունները ընդունվել են՝ նկատի ունենալով կոյուղաջրերի հեռացման հետևյալ
հնարավոր տարբերակները.

1-ին տերբերակ. Զեռնարկության կոյուղաջրերը հնարավոր և հեռացմել միաց-
մելով դրանք բնակավայրի կոյուղուն:

2-րդ տարբերակ. Զեռնարկության կոյուղացանցը հնարավոր չեն միացմել քա-
ղաքային կոյուղուն, բայց կա հնարավորություն դրանք թափելու բնական ջրա-
տարները:

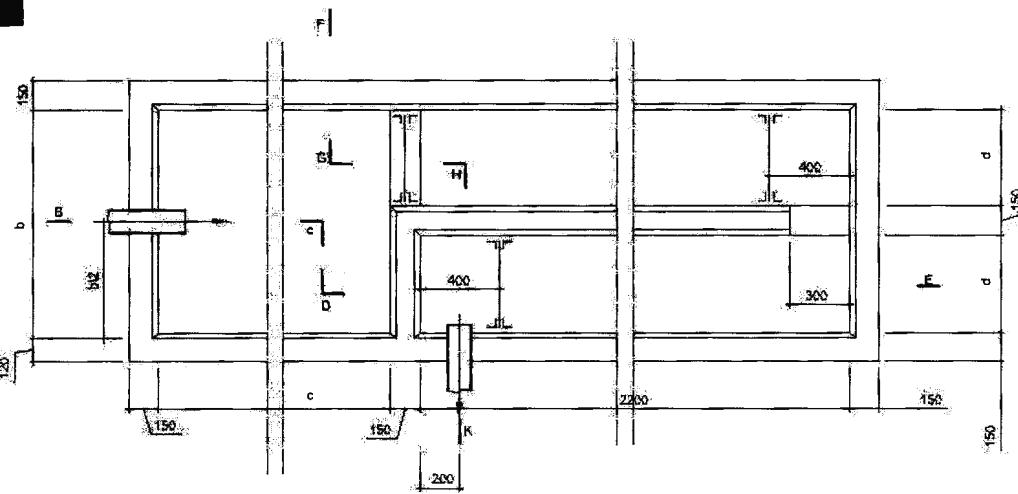
3-րդ տարբերակ. Առաջին երկու հնարավոր տարբերակների բացակայության
դեպքում կոյուղաջրերը հեռացվում, հավաքվում են ու ամբարվում բիոլճակներում:
Առաջարկվող չորս տիոտային անասնասուանդանոցների համար, որոնց հաշ-
վարկային արտադրական հզորություններն են՝ 0,75տ, 1,5տ, 3,0տ և 4,5տ ու-
կորով միև օրական, կատարված տեխնոլոգիական հաշվարկների հիման
վրա, իիմք ընդունելով կոյուղաջրերի հաշվարկային օրական ելքերը՝ 22մ³,
44մ³, 93մ³ և 134մ³, տեխնոլոգիական առաջարկի տեսքով տրվում են նշված
անասնասուանդանոցների արտադրական կոյուղաջրերի կոյուղացման երկու
տիոտային մաքրման շինություններ (1-ին և 2-րդ տարբերակների դեղքում՝ գծ.
9-ը և երկրորդ տարբերակի դեղքում՝ գծ. 10-ը):

1-ին և 2-րդ տարբերակների համար (գծ. 9-ը) առաջարկվող մաքրման շինու-
թյունը իրենից ներկայացնում է միջնադատերով (1,2,3) մինյանց միացված և
հաջորդաբար աշխատող երեք ուղղանկյուն սեկցիաներ:

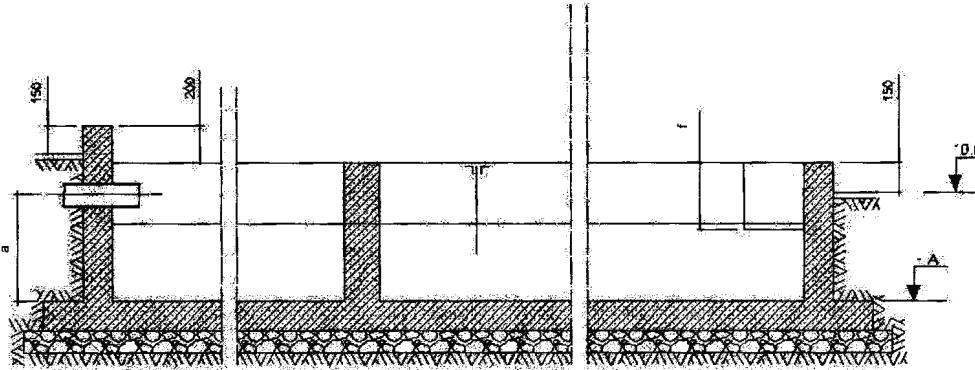
Արտադրական կեղտաջրերը ընդհանուր կոյուղագծով մտնում են մաքրման
շինության (նստվածքարկիչի) 1-ին սեկցիա, որտեղ նստեցման միջոցով ան-
ջատվում է դրանց մեջ դարունակված անասունի ստամոքսի դարունակությու-
նը, անասնակեղտը և համեմատաբար մեծ խտության այլ մեխանիկական
խառնուրդներ:

Նման նախնական մեխանիկական մաքրումից հետո կեղտաջրերը մտնում են
նստվածքարկիչի հաջորդ՝ 2-րդ և 3-րդ սեկցիաները, որտեղ մաքրվում են հիմ-
նականում ջրից թերև խառնուրդներից (ճարող և այլն) և համադատասխան
կոյուղագծով թափվում բնակավայրի կոյուղի կամ բնական ջրատար:

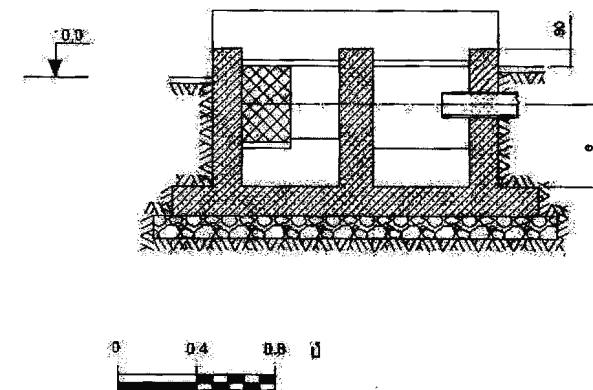
42



գծադիր 9. Նստվածքարկիշ



43



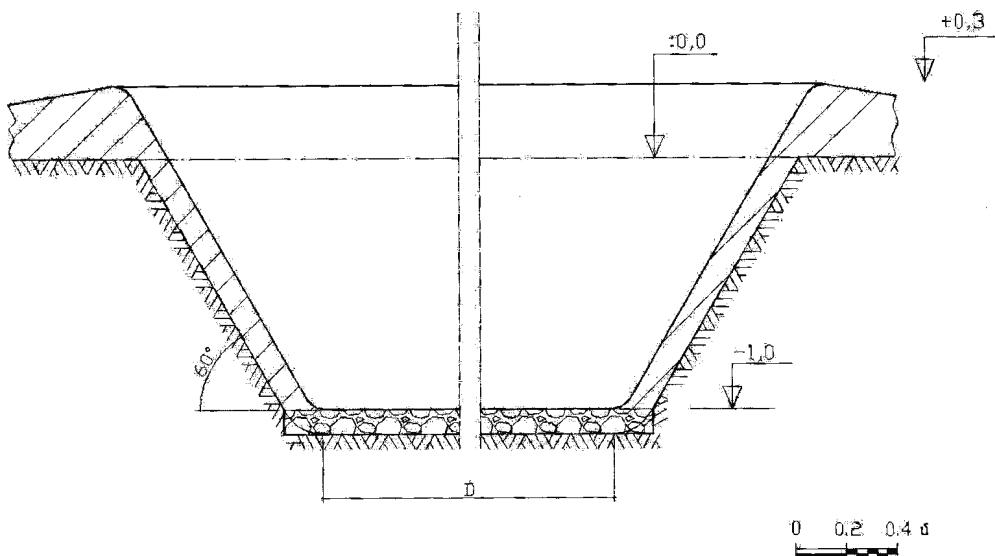
Համեմունքային նշանակումները	Տառային նշանակումների արժեքները			
	Անսամբլային- դամոց 0.75 տ/տ	Անսամբլային- դամոց 1.5 տ/տ	Անսամբլային- դամոց 3.0 տ/տ	Անսամբլային- դամոց 4.5 տ/տ
A	-450	-550	-650	-750
Dy	100	125	150	175
a	450	550	650	750
b	950	1150	1350	1550
c	1000	1200	1500	1600
d	400	500	600	700
e	300	400	500	600
f	325	340	355	380

Նման երկաստիճան մեխանիկական մաքրումից հետո, եթե դետք է կեղտաջրերը լրացնուիչ վարակագերծել, աղա այդ կատարում են քլորակրի լուծութով կամ էլ զազային քլորով՝ համաղատափան դրզատոր տեղադրելով 2-րդ սեկցիայի սկզբում:

Մաքրման շինությունը, հատկապես ձմռան ամիսներին, մթնոլորտային տեղումներից և հնարավոր խցանումներից գերծ դահելու համար, դետք է ունենա թեթև ծածկով կահավորելու հնարավորություն՝ դրա համար օգտագործելով գծագրով նախատեսված եզերաղատող 50x 50x 5xմն չափերի անկյունակմերը:

3,0 և 4,5 տ/օր հզորության սղանդանոցների մաքրման շինությունում նողատակահարմար է ունենալ նաև սեկցիաները հեղուկից դատարկելու խողովակագիծ՝ տեղադրված ելքային խողովակի ներքևում և միացված նրան փականով:

Գծագիր 10. բիոլոժակ



44

Անասնասպամդանոց	D, մմ
0.75 տ միս / հերթ.	35000
1.5 տ միս / հերթ.	50000
3.0տ միս / հերթ.	70000
4.5 տ միս / հերթ.	85000

Արտադրական կոյուղահոսքերի մաքրման 3-րդ տարբերակի դեղքում կեղտաջրօնքը գծ. 9-ում տրված համաղատափան մաքրման շինությունում մաքրվելուց հետո հեռացվում են դեղի բիոլժակ (տես գծ. 10), որտեղից դրանք դարբերաբար դատարկվում են և օգտագործվում բույսերի ջրման ու հողի դարարտացման նողատակմերով: Բիոլժակների օգտագործումը առավել ընդունելի է ջրաթափանց գրունտների դեղքում:

Բիոլժակը դետք է շրջափակված լինի մետաղացանցից դատրաստված ցանկաղատով:

Մաքրման շինությունների կառուցման մոտավոր արժեքները տրվում են աղյուսակ 4-ում և 5-ում:

Աղյուսակ 4

Նույնականացնելու կառուցման աշխատանքների ծավալները և նրանց կատարման մոտավոր արժեքները \$

hh	Աշխատանքների սկավառակի ակարգիրը	Ընդունակ ֆորմատը մ/մ ²	Սղանդանոց 3 գլուխ/հերթ									Սղանդանոց 6 գլուխ/հերթ									Սղանդանոց 12 գլուխ/հերթ								
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	հողային աշխատանքներ կաղապած շինուալարասի հատակագծաման հետ	3,4	11	37,4	13	44,2	16	54,4	19	64,6																			
2	հողային աշխատանքներ կաղապած բուսաբետոնի հիմքի դատրաստանան հետ	3,5	1,34	4,7	1,57	5,5	1,82	6,4	2,56	8,96																			
3	հիմքի տակ գրումնի խոսցում	2	9	18	10,5	21	12,1	24,2	17,1	34,2																			
4	բուսաբետոնի հիմքի դատրաստան	35	1,4	49	1,6	56	1,8	63	2,6	91																			
5	մատվածարկիչի երկաթբետոնի հատակի դատրաստան	35	1,95	68,25	2,4	84	2,91	101,9	3,77	132																			
6	մերին և արտարին նակերտույթների սվաղ ցեմենտի շաղախով	4	14	56	16	64	22	88	26	104																			
7	մետաղական կոնսորտիումներ	1,5	80	120	87	131	91	137	100	150																			
Ընդամենը												353,3	405,2	474,3	584,7														
աշխատանքների փոքրածավալության համար ակելացում		15%										53,0		60,8		71,1		87,7											
ընդամենը նախածառակիչների շինաշխատանքների համար												406,3		466,0		545,5		672,4											

45

Աղյուսակ 5

Բիոլոգական կառուցման աշխատանքների ծավալները և նրանց կատարման նոտավոր արժեքները, \$

hh	Աշխատանքների նկարագիրը	Հարաբերակցությունը համարակալի աշխատանքներին	Մարդաբանոց 3 զլուս/հերթ		Մարդաբանոց 6 զլուս/հերթ		Մարդաբանոց 12 զլուս/հերթ		Մարդաբանոց 18 զլուս/հերթ	
			Տ	Ց	Տ	Ց	Տ	Ց	Տ	Ց
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Խողային աշխատանքներ	3,4	1200	4080	2000	6800	3900	13260	5700	19380
2	Խճաքաբեր հատակի հիմքի դատրաստում	10	148	1480	300	3000	585	5850	860	8600
3	Կավահողից խտացված չերսի դատրաստում	3,2	135	432	190	608	266	851,2	322	1030,4
	ընդամենը			5992		10408		19881,2		220104

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Технологические инструкции по переработке скота на предприятиях мясной промышленности.-М, ВНИКИМП, 1990г.
2. Санитарные и ветеринарные требования к проектированию предприятий мясной промышленности.-М, ГИПРОМЯСО, 1977г.
3. abbatoirs et postes d'abattoirs: dessin et construction
<http://www.fao.org/docrep/003/x6509f/X6509E04.htm>
4. GUIDELINES FOR SLAUGHTERING, MEAT CUTTING&FURTHER PROCESSING
<http://www.fao.org/docrep/004/T0279E/T0279E04.htm>
5. HOME SLAUGHTERING& PROCESSING OF BEEF OKLAHOMA COOPERATIVE EXTENSION SERVICE, F-3400
H.R.Hedlick, W.C.Shingle, M.Alexander
<http://www.osvextra.com/>
6. LAYOUT GUIDE FOR SMALL MEAT PLANTS. Marketing Research Report N1057
USDA ARS in cooperation with Oklahoma Agricultural Experiment station.

ISBN 99941-801-0-X

ԴՏԴ 631.2

ԳՄԴ 40.8

Մ 710

Մինասյան Ռ., Գյովհասյան Լ.
Դ650 փոքր հզորության անասնասղանդանոցներ.-
Եր.: ակտուալ արվեստ, 2006, 48 էջ:

Մ 3701000000 2006
0096(01)2006

ԳՄԴ 40.8

© Բ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ, Լ.ԳՅՈՎՀԱՍՅԱՆ / 2006

գեղարվեստական խմբագիր
մկրտիչ մաթեռսյան

ակտուալ արվեստ

մշակութային միություն

actual art

culture union

հեռ./tel. 54.12.85; (093) 59.77.25

www.artactual.org

agraph@artactual.org; artactual@artactual.org

printed in armenia at
ivoluxe, publishing house

տպագրված է հայաստանում

իվլուքս սովորաբար

093.21.85.63

ԱՐՎԵՍՏ