

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ  
ВАЗИРЛИГИ

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА ОЗИҚ-ОВҚАТ ТАЪМИНОТИ  
ИЛМИЙ-ИШЛАБ ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ ИЛМИЙ-  
ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ



***ҚХМИТИ***

**ДАВЛАТ СИНОВЛАРИДАН ЎТГАН ВА  
МАШИНАСОЗЛИК КОРХОНАЛАРИДА  
ИШЛАБ ЧИҚАРИЛИШИ ЛОЗИМ БЎЛГАН  
МАШИНАЛАР**

Тошкент - 2019

## ГРП-3/5 ЧУҚУР ЮМШАТГИЧИ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	МХ-135, МХМ-140, «Магнум», МХ-240, МХ-255, ARES 697 ATZ, ARION640с IS, AXION 810
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Қамраш кенглиги, м	
- учта иш органи билан	1,8
- бешта иш органи билан	3,6
Иш унумдорлиги, га/ соат	1,08-2,88
Массаси, кг	
- учта иш органи билан	1230
- бешта иш органи билан	1840

Тупроқни 50 см гача чуқурликда йўл-йўл юмшатишга мўлжалланган.

Чуқур юмшатгични қўллаш тупроқ структурасини яхшилаш, пахта ва бошқа экинлар хосилдорлигини 15-20 фоизга ошириш имконини беради.

“Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)**

тел. +998909460950

E-mail: qabulxona@uzmei.uz

## ГНУ-1МС ЧУҚУР ЮМШАТГИЧИ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	МХ-135, МХМ-140, «Магнум», МХ-240, МХ-255, ARES 697 ATZ, ARION640с IS, AXION 810
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Қамраш кенглиги, м	1,8
Иш унумдорлиги, га/соат	1,08-1,44
Массаси, кг	830

Тупроқни 50 см гача чуқурликда йўл-йўл юмшатишга мўлжалланган. Чуқур юмшатгични қўллаш тупроқ структурасини яхшилаш, пахта ва бошқа экинлар хосилдорлигини 15-20 фоизга ошириш имконини беради

Навоий машинасозлик заводида(НМЗ) ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
тел. +998909460950  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## ПД-4-45 ИККИ ЯРУСЛИ ПЛУГ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	“Магнум”, МХ-240, МХ-255
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Корпуслар сони, дона:	
пастки	4
юқори	4
Қамраш кенглиги, м	1,80
Иш унумдорлиги, га/соат	1,08-1,44
Массаси, кг	1200

Пахта ва бошқа экинлардан бўшаган далаларни 35-40 см чуқурликда икки ярусли шудгорлашга мўлжалланган.

Ерлар ушбу плуг билан шудгорланганда ҳайдов қатламининг тўла ағдарилиши натижасида ўсимлик қолдиқлари, бегона ўтлар, уларнинг уруғлари ва илдизлари чуқур кўмилади. Бу эса далаларда бегона ўтларни кескин (2-3 марта) камайиши ва пахта ҳосилини гектарига 10-15 фоизга ошишини таъминлайди.

“Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
тел. +998909460950**

**E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## ПНЯ-4+1-45 ИККИ ЯРУСЛИ ПЛУГ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	«Магнум», МХ-240, МХ-255
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Корпуслар сони, дона:	
пастки	4+1
юқори	4+1
Қамраш кенглиги, м:	
- тўртта корпус билан	1,8
- бешта корпус билан	2,25
Иш унумдорлиги, га/ соат	1,44-1,80
Массаси, кг:	
- тўртта корпус билан	1230
- бешта корпус билан	1840

Пахта ва бошқа экинлардан бўшаган майдонларни 35-40 см чуқурликда икки ярусли шудгорлашга мўлжалланган.

Ерлар ушбу плуг билан шудгорланганда ҳайдов катламининг тўла ағдарилиши натижасида ўсимлик қолдиқлари, бегона ўтлар, уларнинг уруғлари ва илдизлари чуқур қўмилади. Бу эса далаларда бегона ўтларни кескин (2-3 марта) камайиши ва пахта ҳосилини гектарига 10-15 фоизга ошишини таъминлайди.

“Навоий машинасозлик” заводида ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
тел. +998909460950**

**E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## MP-2/3-45 ИККИ ЯРУСЛИ ПЛУГ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	MX-135, MXM-140, ARES 697 ATZ, ARION640c IS, AXION 810, BT-150, T-4A
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Корпуслар сони, дона:	
пастки	3
юқори	3
Қамраш кенлиги, м	1,35
Иш унумдорлиги, га/соат	0,81-1,08
Массаси, кг	1050

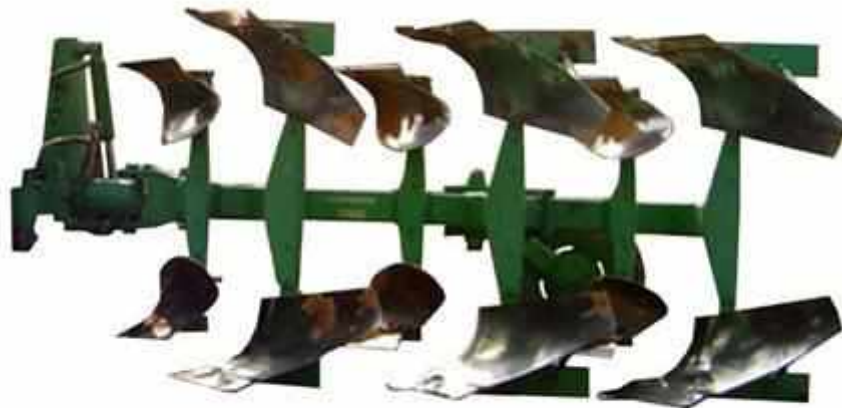
Пахта ва бошқа экинлардан бўшаган далаларни 35-40 см чуқурликда икки ярусли шудгорлашга мўлжалланган.

Ерлар ушбу плуг билан шудгорланганда ҳайдов катламининг тўла ағдарилиши натижасида ўсимлик қолдиқлари, бегона ўтлар, уларнинг уруғлари ва илдизлари чуқур кўмилади. Бу эса далаларда бегона ўтларни кескин (2-3 марта) камайишини ва пахта ҳосилини гектарига 10-15 фоизга ошишини таъминлайди.

“Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)**  
тел. +998909460950  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz

## АМР-2/3-45 АЙЛАНМА ИККИ ЯРУСЛИ ПЛУГ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	МХ-135, МХМ-140, ARES 697 ATZ, ARION 640с IS, AXION 810, ВТ-150, Т-4А
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Қамраш кенглиги, м	1,35
Иш унумдорлиги, га/соат	0,81-1,08
Массаси, кг	1460

Пахта ва бошқа экинлардан бўшаган далаларни 35-40 см чуқурликда марза ва эгатлар ҳосил қилмасдан икки ярусли шудгорлашга мўлжалланган.

Ерлар ушбу плуг билан шудгорланганда ҳайдов қатламининг тўла ағдалириши натижасида ўсимлик қолдиқлари, бегона ўтлар, уларнинг уруғлари ва илдизлари чуқур кўмилади. Бу эса далаларда бегона ўтларни кескин (2-3 марта) камайишини ва пахта ҳосилини гектарига 10-15 фоизга ошишини таъминлайди.

”Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
тел. +998909460950**

**E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## УМУМИЙ ИШЛАРГА МЎЛЖАЛЛАНГАН О'Р-4/5-40 ПЛУГИ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	«Магнум», МХ-240, МХ-255
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Корпуслар сони, дона	3+1
Қамраш кенлиги, м	1,20-2,50
Иш унумдорлиги, га/соат	0,72-2,0
Массаси, кг	1200

Пахта ва бошқа экинлардан бўшаган далаларни 30-40 см чуқурликда шудгорлашга мўлжалланган.

Плугни жорий этиш натижасида импорт ўрни қопланади, иш унумдорлиги ошиб, сарф-харажатлар қисқаради.

“Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
тел. +998909460950  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**



## УМУМИЙ ИШЛАРГА МЎЛЖАЛЛАНГАН О'Р-3/4-40 ВА О'РZ-3/4-40 ПЛУГЛАРИ



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	
О'Р-3/4-40	MX-135, MXM-140, ARES 697 ATZ, ARION640c IS, AXION 810
О'РZ-3/4-40	BT-150, T-4A
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Корпуслар сони, дона	4
Қамраш кенглиги, см	0,90-2,00
Иш унумдорлиги, га/соат	0,54-1,60
Массаси, кг	1050

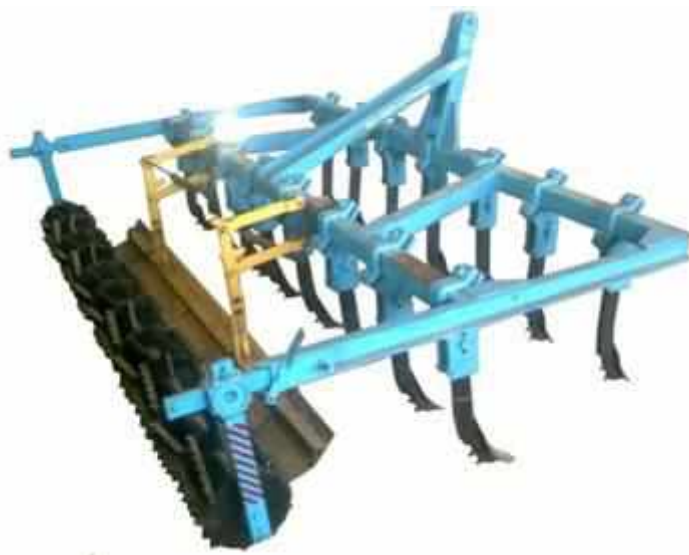
Пахта ва бошқа экинлардан бўшаган далаларни 30-40 см чуқурликда шудгорлашга мўлжалланган.

Плугни жорий этиш натижасида импорт ўрни қопланади, иш унумдорлиги ошиб, сарф-харажатлар қисқаради.

“Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
тел. +998909460950  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## КМ-3,0 ЕРЛАРГА ЭКИШ ОЛДИДАН ИШЛОВ БЕРУВЧИ КОМБИНАЦИЯЛАШГАН МАШИНА



### Қисқача техник тавсифи

Тури	Осма
Агрегатланадиган трактор	МХ-135, МХМ-140, ARES 697 ATZ, ARION640с IS, AXION 810, ВТ-150, Т-4А
Ишлов бериш чуқурлиги, см	12-18
Иш тезлиги, км/соат	6-8
Қамраш кенглиги, м	3,0
Иш унумдорлиги, га/соат	1,8-2,4
Массаси, кг	864

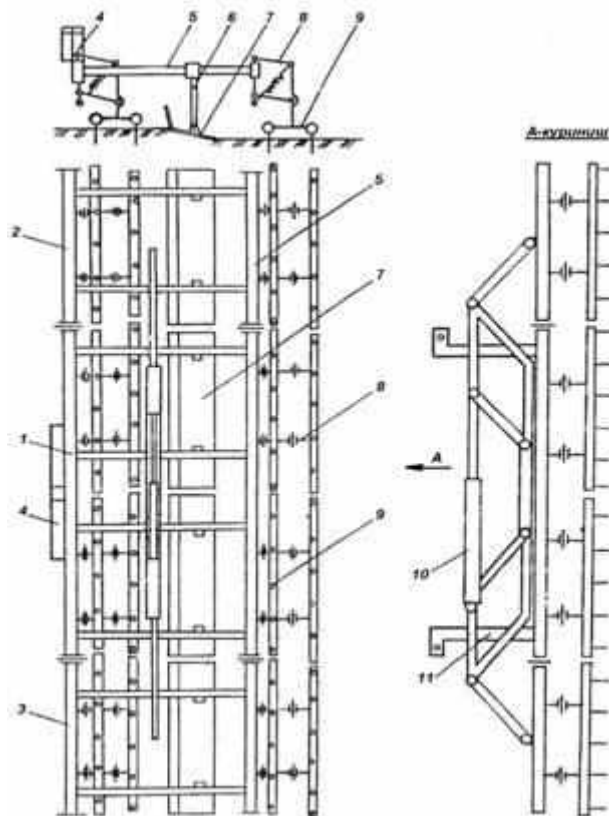
Комбинациялашган машина чигит ва бошқа қишлоқ хўжалиги экинлари уруғини экиш олдидан ерларга ишлов беришга мўлжалланган. У рамада кетмакет жойлаштирилган юмшатувчи ва ўқёйсимон панжалар, текислагич ва планкали ғалтакмоладан ташкил топган бўлиб, даладан бир ўтишда тупрокни 14-20 см чуқурликда юмшатади, унинг юза қисмини текислайди, майдалайди ва талаб даражасида зичлайди.

Комбинациялашган машина қўланилганда ерларни экишга тайёрлашга меҳнат ва ёнилғи сарфи мос равишда 25,7 ва 34,0 фоизга камаяди ҳамда тупрок қисқа муддатларда ва сифатли экишга тайёрланиши туфайли ниҳолларни қийғос ундириб олишга эришилади.

“Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
тел. +998909460950  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## РВН-8,5 ЮМШАТКИЧ-ТЕКИСЛАГИЧ



1-ўрта секция; 2,3-ёнбош секциялар;4-ўрнатгич;5- бўйлама брус;6- устун;7-текислагич;8-параллелограмм механизм; 9-тишли юмшатгич;10- гидроцилиндр;11-тиргак.

### Қисқача техник тавсифи

Тури  
Агрегатланадиган трактор

Осма  
МХ-135, МХМ-140,  
ARES 697 ATZ,  
ARION640с IS, AXION  
810, ВТ-150, Т-4А

Ишлов бериш чуқурлиги, см

4-8

Иш тезлиги, км/соат

6-9

Қамраш кенглиги, м

8,5

Иш унумдорлиги, га/соат

5,1-7,65

Массаси, кг

1040

РВН-8,5 юмшаткич-текислагич ерларни бороналаш ва далаларнинг юза қисмини текислаш ишларини қўшиб бажаради. Буни эвазига эрта баҳорда ерларни бороналаш ва далалар юзасини текислашга сарфланадиган харажатлар 47,57 фоизга камаяди.

“Чирчиққишлоқмаш” АЖда ишлаб чиқарилади.

Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)

тел. +998909460950

E-mail: qabulxona@uzmei.uz

## Такомиллаштирилган уруғлик чигит саралагич ЭЧС-М



### Қисқача техник таснифи

Барабанлар сони, дона	2
Барабанлар диаметри, мм	350
Барабанлар узунлиги, мм	1200
Айланишлар сони, мин <sup>-1</sup>	40
Тармоқдаги кучланиш, В	380
Оладиган қуввати, кВт	4,0
Фракциялар сони, дона	2
Иш унумдорлиги, т/соат	1,0-1,5
Габарит ўлчамлари (баландлиги х эни х узунлиги), мм	2000 х 1800 х 1200
Массаси, кг	980

Такомиллаштирилган ЭЧС-М саралагичи тукли ва туксизлантирилган уруғлик чигитларни саралашга мўлжалланган.

Саралагичнинг конструкторлик хужжатлари ишлаб чиқилиб, саноат нусхаси “Рахтагин КВ” ОАЖда тайёрланган.

Саралагичнинг тажриба-саноат намунаси Маҳкамалараро комиссия синовидан ўтган ҳамда ЎзР ҚСХВнинг илмий-техник кенгаши уни пахта тозалаш корхоналарининг уруғлик чигит тайёрлаш тизимларига ўрнатишни тавсия этган.

Машинасозлик корхоналарида серияли ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш керак.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
Юсубалиев Аширбой: (+99890) 120-19-98  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## Майда уруғларни саралайдиган ва карантин қўшилмалардан тозалайдиган трибоэлектрик қурилма



### Қисқача техник таснифи

Барабан диаметри, мм	300
Барабан узунлиги, мм	500
Айланишлар сони, мин <sup>-1</sup>	40
Чўтканинг айланишлар сони, мин <sup>-1</sup>	200
Тармоқдаги кучланиш, В	380
Оладиган қуввати, кВт	0,55
Фракциялар сони, дона	2
Иш унумдорлиги, кг/соат	30-40
Габарит ўлчамлари (баландлиги х эни х узунлиги), мм	800 х 700 х 1200
Массаси, кг	120

Трибоэлектрик қурилманинг тузилиши содда, тайёрлаш осон, электр ва ёнғиндан хавфсиз, энг асосийси – юқори кучланишли электр майдонини ҳосил қилиш учун ҳеч қандай ташқи манбаа керак эмас. У майда уруғларни саралаш ва карантин қўшилмалардан тозалашга мўлжалланган бўлиб, уруғларни тозалаш самарадорлиги 90-95 фоиз ва уруғ нобудгарчилиги 1,5 фоизни ташкил этади.

Тажриба нусхаси “Янгийўл-Агромаш” МЧЖда тайёрланиб, унда сараланган ва тозаланган майда уруғлар кенг миқёсда лаборатория-дала шароитида синовлардан ўтган.

Машинасозлик корхоналарида серияли ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш керак.

Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
Росабоев Абдуқодир: (+99893) 702-11-30  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz

## Экиладиган уруғларга ишлов берадиган кўчма қобиклаш қурилмаси



### Қисқача техник таснифи

Барабан диаметри, мм	1400
Барабан баландлиги, мм	850
Айланишлар сони, мин <sup>-1</sup>	25
Тармоқдаги кучланиш, В	380
Оладиган қуввати, кВт	2,2
Иш унумдорлиги, кг/соат	
- кимёвий дорилар билан ишлов беришда	400-500
- тукли чигитларни қобиклашда	200-250
Габарит ўлчамлари (баландлиги х эни х узунлиги), мм	2400 х 1400 х 2200
Массаси, кг	320

Кўчма қобиклаш қурилмаси сочилувчан уруғларга экиш олдидан кимёвий дорилар билан ишлов бериш ҳамда сочилувчанлиги паст бўлган уруғларни ҳимояловчи-озиклантирувчи бирикмалар билан қобиклаш учун мўлжалланган.

Кўчма қобиклаш қурилмасининг такомиллаштирилган варианты “Янгийўл-Агромаш” МЧЖда тайёрланиб, унда экишга тайёрланган уруғлар кенг миқёсда дала шароитида синовлардан ўтган.

Машинасозлик корхоналарида серияли ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш керак.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
Росабоев Абдуқодир: (+99893) 702-11-30  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## Қишлоқ хўжалик экинлари уруғини қобиқлаш технологик тизими



### Қисқача техник таснифи

Каруселдаги барабанлар сони, дона	6
Барабанлар диаметри, мм	1400
Барабанларга солинадиган чигит миқдори, кг	100-120
Айланишлар сони, мин <sup>-1</sup>	20-22
Технологик циклга кетадиган вақт, мин	48-50
Оладиган қуввати, кВт	145
Иш унумдорлиги, т/соат	0,72

Тукли чигит ва бошқа сочилувчанлиги қийин бўлган қишлоқ хўжалик экинларининг уруғини қобиқлаб, дондорлигини оширишга мўлжалланган.

Қобиқланган уруғлик чигитларнинг мавжуд усулда тайёрланган уруғлик чигитларга нисбатан афзалликлари: эрта муддатларда экиш мумкин; уруғлик ва кимёвий дори сарфи мос равишда, 2-3 ва 1,5-2 мартага камаяди; кимёвий дори қобиқ тагида қолгани учун ишчиларнинг иш шароити ва экологик вазият яхшиланади; уруғларнинг дала шароитидаги унувчанлиги 15-20 фоизга ошади; ҳосил 10-15 кун эрта пишиб етилади; ҳар гектар ердан олинадиган ҳосилдорлик 3,0-5,0 центнерга кўпаяди.

Машинасозлик корхоналарида серияли ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш керак.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
Росабоев Абдуқодир: (+99893) 702-11-30  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**

## PMS-4 ПНЕВМОМЕХАНИК СЕЯЛКА



Пневмомеханик сеялка 60, 70 ва 90 см ораликда қаторлаб экиладиган тукли, туксиз чигит, макка, ерёнғоқ, полиз экинлари ва бошқа сочилувчан уруғларни аниқ микдорда экишга мўлжалланган. Бу сеялка ҳар бир уяга доналаб (ер шароитига қараб 2-3 донадан) уруғ ташлаш имкониятига эга. Аниқлик даражаси 90 % дан ошиқ бўлиб, мавжуд талабларга тўла жавоб беради.

Бу сеялкани икки хил вариантда яшаш мумкин: пневматик ва механик. Сеялка Ўзбекистон Республикасининг №FAP 00512 рақамли патенти билан ҳимояланган. Унинг саноат нусхаси ЎзҚХТТСДМда синовдан ўтган (Протокол №7-2008 (205)).

Пневмомеханик сеялкани қўллаш натижасида уруғ сарфи икки марта камаяди, фойдаланиш муддати 1,3-1,5 баробарга ошади. Ниҳолларни яганалашга хожат қолмайди.

### Техник тавсифи

Тури .....	Осма
Қўшиб ишлатиладиган трактор классы ....	1,4
Иш тезлиги, км/соат .....	5,4-7,2
Қамраш кенглиги, м .....	3,6
Қатор оралиғи, см .....	60, 70, 90
Иш унумдорлиги, га/соат .....	1,16-1,55
Массаси, кг .....	560±30
Экиш аппаратлари сони, дона	
механик.....	4
пневматик.....	4
Уруғларни кўмиш чуқурлиги, см .....	3-8



Униб чиққан қўчатларнинг умумий кўриниши

Машинасозлик корхоналарида серияли ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш керак.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)**  
Асамидин Қорахонов: +998935531530  
Алпысбай Толыбаев: +998933986760  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz



## ПАХТА КЎСАКЛАРИГА ИНТЕНСИВ ИШЛОВ БЕРУВЧИ ТЕРИМ АППАРАТИ

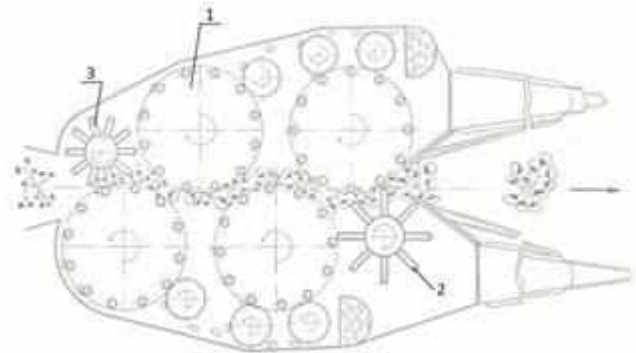


КИИБ терим аппарати осилган  
МХ-1,8 пахта териш машинаси:

1-трактор ТТЗ-811;

2-КИИБ терим аппарати;

3-МХ-1,8 яримосма машина



КИИБ терим аппаратининг технологик иш жараёни: шпинделли (1), олдинги (2) ва кетинги (3) колокли барабанлар; барабанлар орасида кўсақларга 5 марта ишлов берилади



Пахтаси КИИБ аппарати билан  
терилган қаторлар



Пахтаси серияли аппарат билан  
терилган қаторлар

Аппаратнинг давлат синовлари натижасида олинган агротехник кўрсаткичлари:

- икки теримда пахта териш тўлиқлиги: 95-97% (агротехник талаблар бўйича энг камида 90%);
- тупларда қолган ҳосил: 3-1%;
- тўкилган ҳосил: 2% (АТТ бўйича кўпи билан 6%).

Саноат намунасини ясаш, давлат синовларидан ўтказиш ва ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш керак.

**Қишлоқ хўжалигини механизациялаш  
илмий тадқиқот институти (ҚХМИТИ)  
Муҳаммад Тошболтаев: +99890: 9560057  
E-mail: qabulxona@uzmei.uz**