

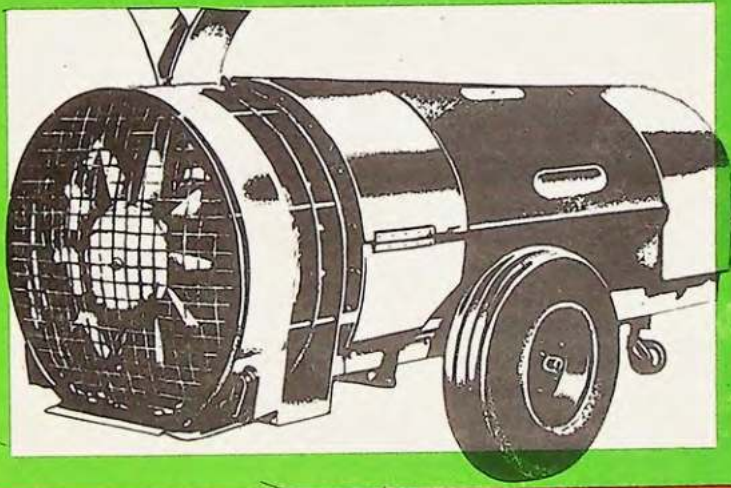
К 63/И 70



120000868050



ИНСТИТУТ ПО СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНО СТРОЕНЕ



РУСЕ

k 63
u70



Регионална библиотека
"Любен Каравелов"



120000868050



**ИНСТИТУТ
ПО
СЕЛСКОСТОПАНСКО
МАШИНО
СТРОЕНЕ**

РУСЕ

4473371

20 ГОДИНИ ИНСТИТУТ ПО СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНИЕ

Институтът по селскостопанско машиностроение — гр. Русе, е създаден през 1963 г. В изминалите двадесет години институтът се оформи като водещо звено при разработката на нови и усъвършенствувани селскостопански машини за задоволяване потребностите на развитото селско стопанство на НРБ. Чрез задълбочено изучаване на световните постижения в тази област и използване на богатия съветски опит научните сътрудници и конструкторите разработиха фамилии и редове от селскостопански машини, които намериха широко приложение у нас и в други социалистически страни. За разработка на почвата са създадени следните фамилии: плугове (П-3-35М, П-4-30МБ, ПН-4-25М, ПНО-3-25, ПП-1,6), фрези (ФА-0,76, ФН-2,0, Ф-110, Ф-160Т, Ф-160И, Ф-200Т, ФПШ-200, Ф-125П, Ф-2,8), брани (БК-4,4, БРИ-5,6), култиватори (КТП-4, КК-8,4, КУН-5,6), разрохвачи за дълбоко разрохване (РД-2,5, РДП-2,5). Много добър прием получиха фамилиите селскостопански ремаркета (РСД-3,5, РСД-4, РСД-5, РСЕ-3В, РЗ-3,0), тороразпръсквачи (РЦН-0,3, РЦП-2,5, РЦПН-8,0, ТП-4), сеялки за точна сеитба (СПН-8, СПНЛ-8, СПН-4,8, СДР-3,3). Разработени и внедрени са пневматични пръскачки (Перла-4, Перла-20), щангови пръскачки (ПЩ-1, Перла-11Щ, Перла-12, УХЛ-8), вентилаторни пръскачки (Перла-9, Перла-11В), смесители за работни течности (СТП-3,2, СТК-5), машини за напояване (ИДЛ-50М, ИДЛ-100, КСД-200, ДМНС-25, ДИГС-35 и др.). Особено внимание се отдели на прибиращите машини и машините за преработка

на реколтата. От тях най-съществени са фамилията хедери и приспособления за прибиране на соя и слънчоглед (ПШС-6, ХПС-4,2, ХПС-4,2К, ХПС-4,2Е6, ХПС-4,2Д), комбайните (КЦ-2, КФП-2, КИР-1,5М, КИР-1,5БМ), раздробители за стебла (РС-6, РСК-2,1), зърноочистачни машини и инсталации (ЗМП-50, ЗМС-50, ИЗ-50), комплектът машини за прибиране на сено и слама във вид на пресовани купи (КП-42, ПРК-42, РПК-42). Разработени са повече от 10 вида машини за мелничната и фуражната промишленост: чукови дробилки, мелнични валцови, шлюзови затвори, аспирационни колонки, винтови транспортъори, лентови елеватори и др. Разработени и усвоени са специализирани машини за работа на терени с наклон 10° — 25° : трактор „Мургаш М-45“, самоходни косачки „Мургаш-16“ и „Мургаш-22“, сеносъбирачка С-1,6 и др.

От 1970 г. започна развитието на технологичното направление за разработване на технологична документация и екипировка. В 1975 г. бе изграден инструментален цех. С това започна новият етап от развитието на института от научноизследователски и проектно-конструкторски в комплексен конструкторско-внедрителски. Сега на заводите-производители освен конструктивна документация се предава технологична документация и изработена технологична екипировка. С комплексното обслужване се съкращава значително цикълът изследване — внедряване. От технологичното направление са разработени редица сложни съоръжения за механизизиране на производствените процеси в заводите за селскостопански машини: уредби за заваряване, стендове за изпитване и др.

Освен преките задачи по внедряването на нови и усъвършенствувани селскостопански машини, институтът обслужва заводите в областта на техническата информация, патентното дело, стандартизацията, унификацията, единния класификатор за продукцията, развива широка дейност по двустранното и многостранното сътрудничество на СИВ.

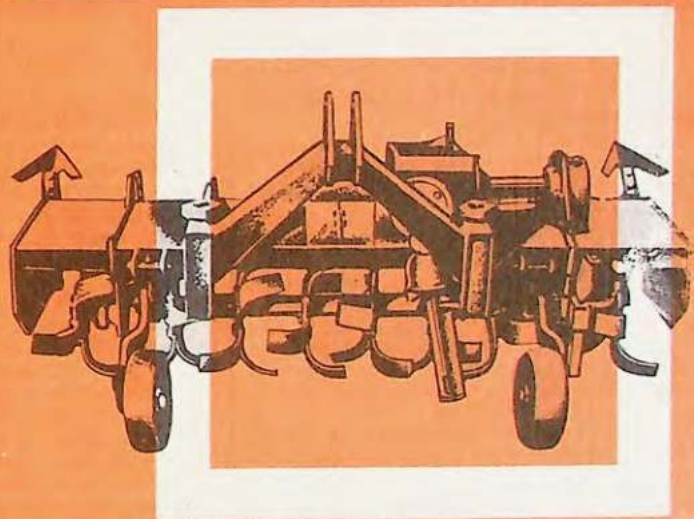
През тези двадесет години институтът се разви и укрепна. В него работят опитни специалисти, способни да решат всяка задача, поставена от партията и правителството в областта на селскостопанското машиностроене, за претворяване в дела решенията на Дванадесетия конгрес на БКП.



СЕЛСКОСТОПАНСКИ
МАШИНИ

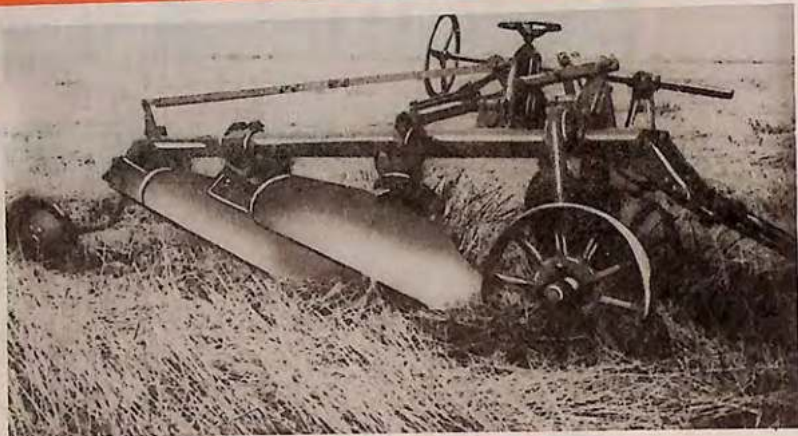


Почво обработващи машини



ПЛУГ ПРИКАЧЕН ЗА ДЪЛБОКА ОРАН С ЪГЛОСНИМИ

П-3-35М



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Извършва дълбока есенна оран. Ъгლოსните подобряват качеството на заораване на растителните остатъци.

Плугът е модернизирана модификация на П-3-35.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Рамата е заварена тръбна конструкция. Държачите за корпусите са заварени към рамата. Корпусите са с индивидуални щифтови предпазители.

Ъгლოსните се закрепват в предния горен край на отметателните дъски. По време на обръщане на почвения слой ъгლოსният взема част от затревената страна на почвата и подобно на предплужника го поставя в дъното на браздите.

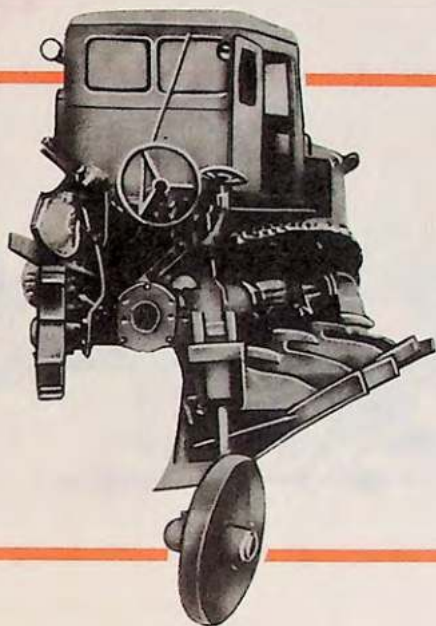
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Дълбочина на оран	35 см
Работна широчина на един корпус	35 см
Брой корпуси	3 / 2 /
Агрегатиране	трактори ДТ-54, ДТ-75М
Работна скорост	до 7 км/ч
Маса	1050 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД — ГР. ЗАВЕТ, РАЗГРАДСКИ ОКРЪГ

ПЛУГ УНИВЕРСАЛЕН С ЪГЛОСНИМИ

П-4-30МБ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Извършва предсеитбена и средно дълбока оран. Снабден е с два вида плужни корпуси, а корпусите за дълбока оран — с ъглосними. Те подобряват качеството на зораване на растителните остатъци.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Рамата е заварена тръбна конструкция. Работните органи се захващат към нея със скоби и са снабдени с индивидуални щифтови предпазители. Привежда се в транспортно положение със силов цилиндър, има и храпов автомат, който се използва в случай на нужда. За двата вида корпуси се използват едни и същи скоби, държачи и стойки. При предсеитбена оран се поставя удължение на рамата.

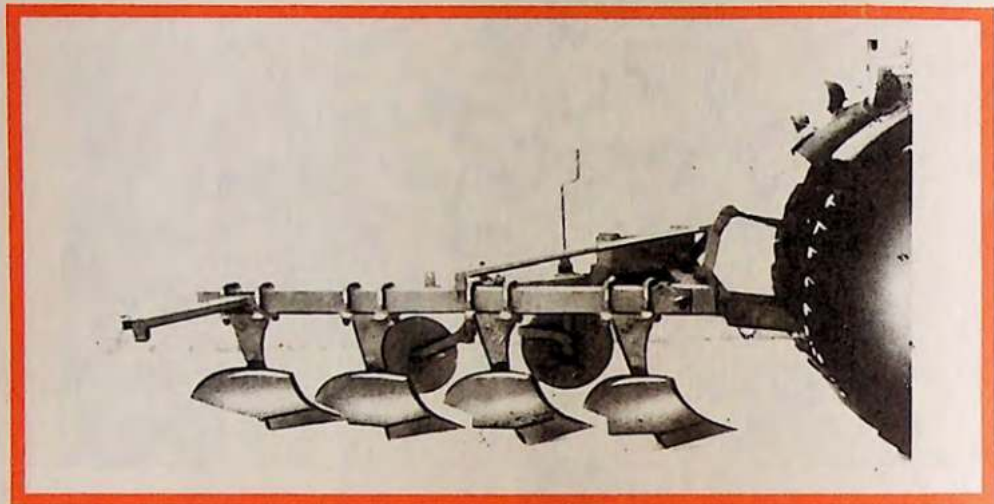
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Дълбочина на работа	до 30 см [*] 18
Работна широчина на един корпус	30 25 см
Брой на корпусите	4 /3/ 7/6/
Агрегатиране	трактори ДТ-54, ДТ-75М
Работна скорост	до 7 км/ч
Маса /общо за двата варианта/	1400 кг
*В числителя са данните за дълбока, в знаменателя — за предсеитбена оран.	

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД — ГР. ЗАВЕТ, РАЗГРАДСКИ ОКРЪГ

ПЛУГ ЗА ПРЕДСЕИТБЕНА ОРАН

ПН-4-25М



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Използва се за оран на дълбочина до 18 см /предсеитбена/ на почви с наклон на терена до 8°.

Агрегатира се с трактори ТЛ-45, /ТЛ-30/, Т-54В, „Белорус“ ЮМЗ.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Рамата е конструкция от правоъгълни тръби, получени чрез заваряване на винкели. Корпусите се закрепват към нея със скоби и са снабдени с щифтови предпазители. Дълбочината се поддържа с опорно колело, което се регулира чрез винт. При работа с тежки почви последният корпус може да се сваля.

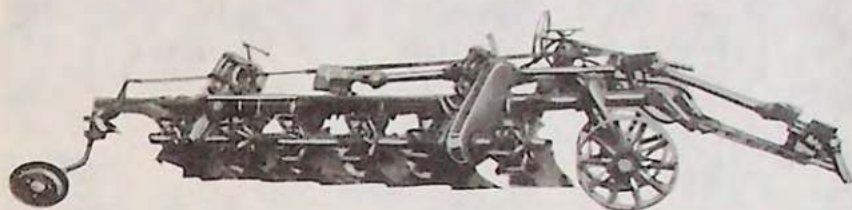
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Дълбочина на работа	18 см /25 см/
Работна ширина	100 см /90 см/
Работна скорост	до 7 км/ч
Маса	390 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ – МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД – ГР. ЗАВЕТ, РАЗГРАДСКИ ОКРЪГ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ БУЦОДРОБИТЕЛ КЪМ ПЛУГ П4 – 30МБ

ПБ-15



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Подобрява качеството на работата и намалява разходите при предсеитбена почвообработка.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Работните органи са чукови барабани, поставени на общ вал така, че непосредствено пред всеки корпус има барабан. По време на излизане на почвата от отметателната дъска барабаните ѝ нанасят много удари и я раздробяват.

Барабаните се задвижват принудително от трактора чрез карданни валове, цилиндричен редуктор и верижна предавка.

Приспособлението е поставено върху плуга и при необходимост може да се сваля от него.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	активно
Задвижване от вал за отнемане на мощност	540 мин ⁻¹
Дълбочина на работа на плуга с приспособлението	10–18 см
Агрегатиране с трактор ДТ–54А, ДТ–75М, Т–150К	
Работна широчина	125, 150 см
Работна скорост	3–9 км/ч
Маса	550 кг

Качество на работа — с едно минаване на агрегата се получава качество като при оран с две последващи дискования.

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1977 Г.

ПЛУГ НАВЕСЕН ОБРЪЩАТЕЛЕН ЗА ТРАКТОР «МУРГАШ М-45»

ПНО-3-25



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за обработване намаломерни площи и наклонени терени. Ерозията на почвата се намалява и условията за работата на тракториста се подобряват чрез обръщане на почвения пласт срещу наклона.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Рамата е заварена конструкция, стойките се закрепват с болтове към нея. Обръщателният механизъм е с хидравличен цилиндър, който се задействува от хидравликата на трактора. Има едно опорно колело, което се ползва за левите и десните корпуси.

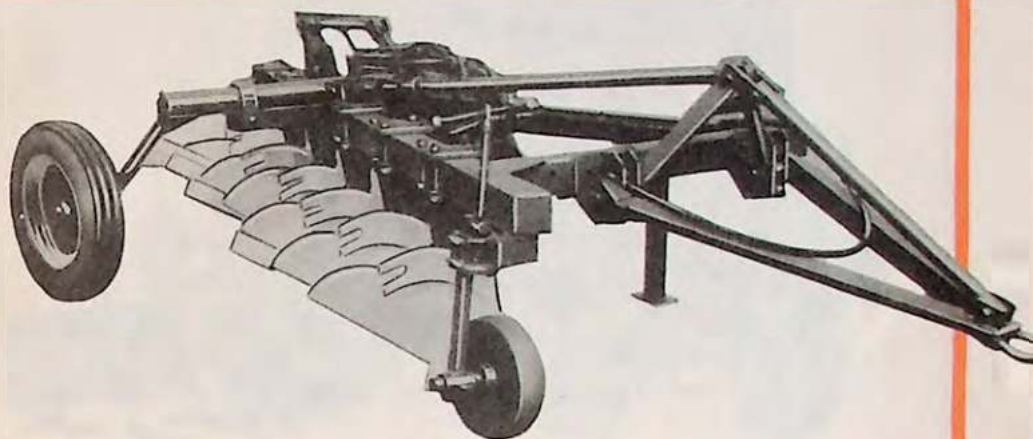
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесен, обръщателен
Агрегатиране	трактор „Мургаш-45“
Дълбочина на работа	до 18 см
Работна широчина на един корпус	25 см
Брой корпуси	3
Работна скорост	до 7 км/ч
Наклон на терена за работа	до 18°
Маса	330 кг
Обслужване	1 тракторист

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД — ГР. ЗАВЕТ, РАЗГРАДСКИ ОКРЪГ

ПЛУГ ПОЛУНАВЕСЕН

ПП-16



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен е за дълбока оран на всички видове почви с изключение на силно каменистите.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Плугът е полунавесен, окачва се към твърдия теглич на трактора в една точка като прикачен и по време на работа има предимствата на прикачния плуг. При транспорт той също остава окачен към трактора в една точка, но в задния край се опира на две транспортни колела, поставени на обща напречна ос. Така се получава добра маневреност, стабилност и безопасност при транспорт.

Привежда се в работно и транспортно положение чрез хидравличната система на трактора. Работните органи имат индивидуални предпазители. Рамата е заварена конструкция от правоъгълни тръби.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Дълбочина на работа	до 30 см
Брой корпуси	5/4
Работна ширина	160/128 см
Работна скорост	6-9 км/ч
Височина на лемежа до рамата	70 см
Маса	1260 кг
Агрегатиране	T-150K, T-150, ДТ-75М
Транспортна скорост	до 30 км/ч

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД — ГР. ЗАВЕТ, РАЗГРАДСКИ ОКРЪГ

ФРЕЗИ С АВТОМАТИЧНО ОТКЛАНЯЩО СЕ УСТРОЙСТВО

ФА-0,76
ФА-0,76М



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Обработват почвата по редовете на засаждане на овощните градини във форма на ивици.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състоят се от следните основни възли: рама с устройство за окачване, ротор, задвижващо и отклонящо устройство, хидравлична система.

Рамата е тръбна и представлява шарнирен четиризвенник. Към нея се монтира роторът с работните органи. При среща с дърво шарнирно скаченият опипвач се завърта и чрез лостова система задействува хидравличния разпределител. Той подава масло на хидравличния цилиндър, който отмества работния орган навътре и фрезата преминава около дървото. След това тя отново се връща в реда.

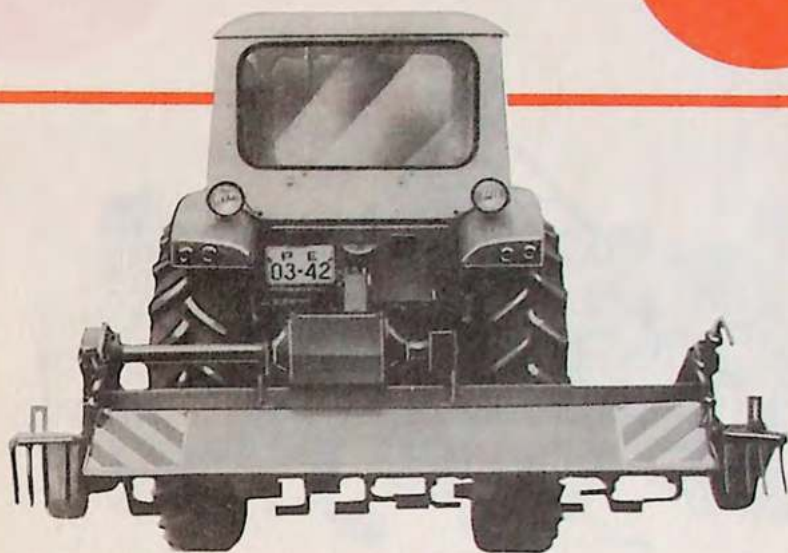
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	ФА-0,76	ФА-0,76М
Работна ширина	0,76 м	0,76 м
Работна дълбочина	до 12 см	до 12 см
Работна скорост	до 4 км/ч	до 4 км/ч
Ход на отклонящата секция	500 мм	
Маса	380 кг	420 кг
Изнесеност от оста на трактора	2,2 м	3 м
Агрегиране	трактори клас 9—14 кН	
Тип на отклонящото устройство	хидравлично	

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ФРЕЗА НАВЕСНА

ФН-2,0



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за междуредова обработка на почвата при трайните насаждения — лозя, овощни градини и други. Може да се използва и за предсеитбена обработка на почвата в полевъдството и зеленчукопроизводството.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Фрезата има рама от огънати профили, заварена конструкция. Трансмисията предава движението от трактора — чрез карданныя вал, централния и страничния редуктор, към ротора. Централният редуктор може да получи четири работни скорости 155, 172, 212 и 236 мин⁻¹ чрез смяна на местата на зъбните колела. Работната дълбочина се регулира с винтов механизъм — безстепенно.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

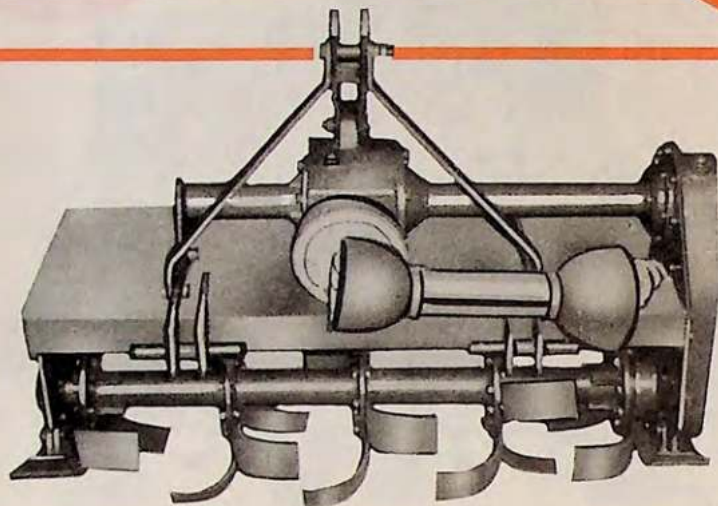
Агрегатира се с трактори клас 1,4 тона „Белорус“, ЮМЗ-6М и МТЗ-80

Работна широчина	200 см
Работна дълбочина	12 см
Работна скорост	до 6 км/ч
Маса	580 кг
Обороти на ротора	155, 172 212, 236 мин ⁻¹

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ФРЕЗА ПОЧВООБРАБОТВАЩА

Ф-110



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Произвежда се предимно за износ. Извършва междуредова обработка на почвата в тесноредови трайни насаждения. Фрезата ще замени произвежданата ФН-110.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината има рама от огъната листовата стомана, заваръчна конструкция. Трансмисията ѝ предава движение на работните органи и се състои от карданен вал, централен и страничен редуктор. Тя е усилена, притежава висока надеждност. Работните органи също са усилены, за да може да се повиши надеждността.

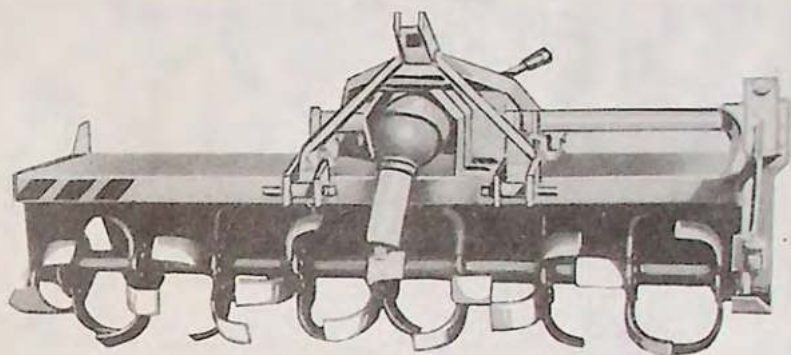
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна ширина	110 см
Работна дълбочина	12 см
Работна скорост	до 6 км/ч
Агрегатиране	трактори с 22-30 кВт
Маса	310 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ФРЕЗА ПОЧВООБРАБОТВАЩА

Ф-160Т



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за междуредова обработка на почвата в трайни насаждения — лозя, овощни градини и др. Могат да се използват и за предсеитбена обработка на почвата в полевъдството, за подготовка на почвата в зеленчукопроизводството, за разсаждане.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Фрезите имат рама, съставена от огънати заварени профили. Трансмисията, предаваща движението, се състои от карданен вал и централен редуктор. Централният редуктор е подобен на скоростните кутии и позволява чрез лостов механизъм да се превключват две степени обороти на ротора. С това се постига оптимално използване на мощността на трактора при различни почвени условия и добро качество на работа.

Фрезите са снабдени с нов тип работни органи с повишена надеждност в работата.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране	трактори клас 9—14 кН
Работна ширина	160 см
Работна дълбочина	до 12 и 18 см
Работна скорост	до 6 км/ч
Обороти на ротора	190 и 235 мин ⁻¹
Маса	445 кг

Фрезите Ф-160 и Ф-160Т се различават по допълнително поставения работен орган на Ф-160Т, който позволява работа на дълбочина до 18 см.

ФРЕЗА СТРАНИЧНО ИЗНЕСЕНА

Ф-160И



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Обработва почвата под короните на овощните дървета при движение на трактора в междуредието на насажденията.

Фрезата е новост в нашето селскостопанско машиностроене. Може да се изнася безстепенно, надясно от трактора на 85 см, чрез винтов механизъм и паралели на рамата. Така работната ѝ част прониква под короните на дърветата.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Фрезата има рама, изработена от огънати ламаринени профили. Трансмисиата, предаваща движението — карданен вал, централен и страничен редуктор, са подсилени. Централният редуктор е подобен на скоростните кутии и позволява чрез лостов

механизъм да се превключват две степени обороти на ротора. По този начин се постига оптимално използване на теглителното усилие на трактора при различни почвени условия и добро качество на работа. Фрезата е снабдена с нов тип работни органи с повишена надеждност в работата.

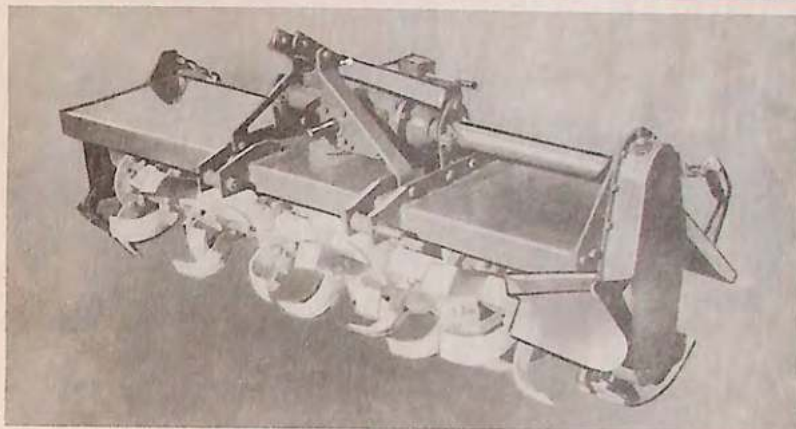
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране	трактори клас 14 кН
Работна широчина	160 см
Работна дълбочина	до 12 см
Работна скорост	до 6 км/ч
Обороти на ротора	190 и 235 мин ⁻¹
Маса	580 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ФРЕЗА ПОЧВООБРАБОТВАЩА

Ф-200Т



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за междуредова обработка на почвата в трайни насаждения, лозя, овощни градини и др. Може да се използва и за предсеитбена обработка на почвата в полевъдството, за подготовка на почвата в зеленчукопроизводството, за разсаждане.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Фрезата има рама, изработена от огънати профили. Трансмисията, предаваща движението — карданен вал, централен и страничен редуктор, е подсилена. Централният редуктор е подобен на скоростните кутии и позволява чрез лостов механизъм да се превключват две степени обороти на ротора. С това се постига оптимално използване на мощността на трактора при различни условия и добро качество на работа. Фрезата е с повишена надеждност в работата.

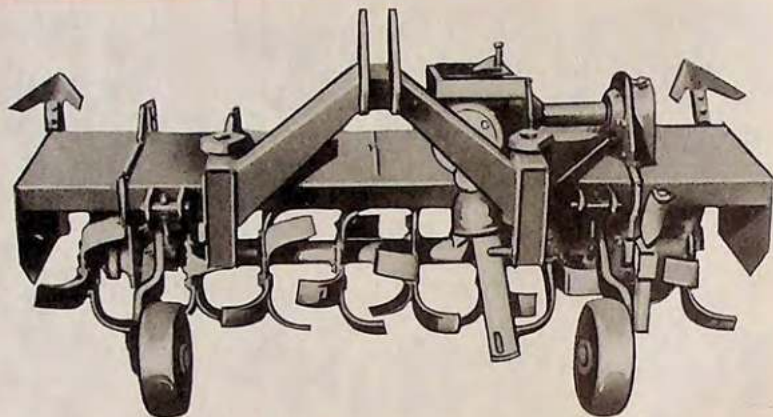
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране	трактори клас 9—14 кН
Работна ширина	200 см
Работна дълбочина	до 18 см
Работна скорост	до 6 км/ч
Обороти на ротора	190 и 235 мин ⁻¹
Маса	520 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ФРЕЗА С ПРОМЕНЛИВА РАБОТНА ШИРОЧИНА

ФПШ-200



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за междуредова обработка на почвата в трайни насаждения — касис, малини и други.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Особеност в устройството на тази фреза е, че рамата и роторът са изградени от три секции, които бързо могат да се монтират или демонтират така, че се получават различни работни широчини — 145, 185, 215 см за работа при различно възрастово развитие на касисовите насаждения.

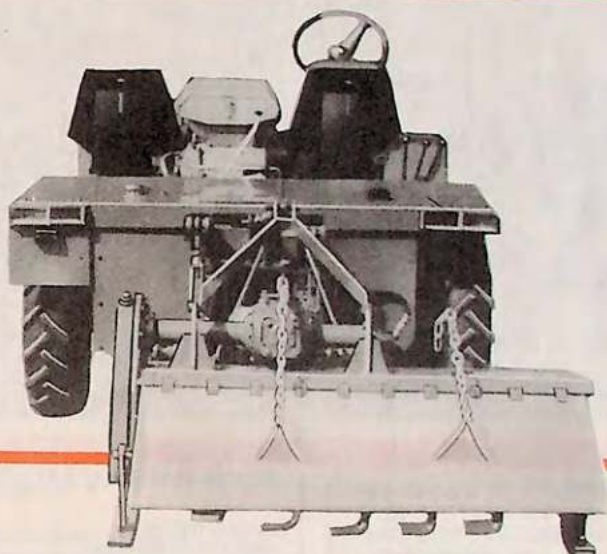
Тя се присъединява към трактора по такъв начин, че може да се измества странично /в напречна посока, по хода на трактора/ 50 см.

Основните съставни части — рама, карданен вал, конусен цилиндричен редуктор, са с повишена надеждност.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране	трактори клас 14 кН
Работна широчина — променлива	145, 185, 215 см
Работна дълбочина	до 12 см
Работна скорост	до 6 км/ч
Обороти на ротора	190 и 235 мин ⁻¹
Маса	660 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за фрезуване на почвата по наклонени терени.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Фрезата представлява активно почвообработващо оръдие, което чрез работните органи /лява и дясна мотичка/, закрепени към фланците на ротора, отрязва ивица почва и я разрошава на парчета с големина до 5 см.

Конусният редуктор, а оттук и роторът на фрезата, се задвижват от силоотводния вал на трактора чрез обезопасен карданен вал и триещ предпазен съединител.

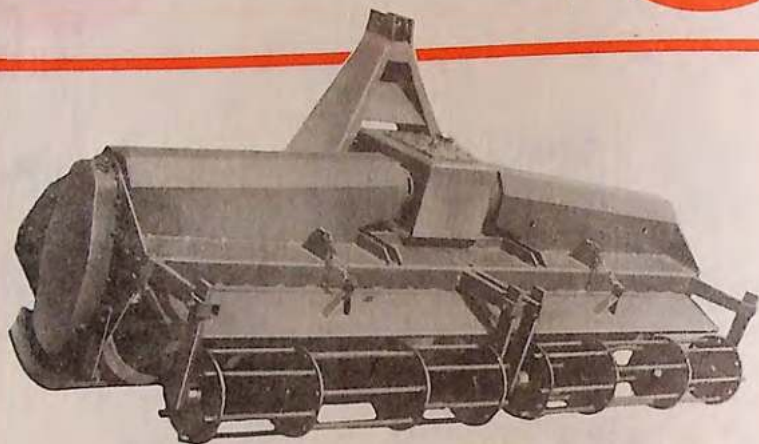
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесен
Агрегатиращ трактор	Мургаш М-45
Работна широчина	1,25 м
Работна скорост	3,5 км/ч
Работна дълбочина	до 12 см
Маса	300 кг
Производителност	0,367 ха/ч
Обороти на ротора	204 мин ⁻¹
Брой работни органи	36
Вид на работните органи	Г-образни мотички
Предпазен съединител	многодисков, триещ
Разработката е завършена през 1977 г.	

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ФРЕЗА ЗА ТРАКТОР Т-150К

Ф-28



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за предсеитбена подготовка на почви, чисти от камъни, с наклон на терена до 12°.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Фрезата има рама, изработена от огънати профили. Трансмисията, предаваща движението, се състои от карданен вал обезопасен, централен редуктор двускоростен и раздаващи кардани. Централният редуктор се превключва чрез лостов механизъм, който осигурява две степени обороти на ротора. С това се постига оптимално използване мощността на трактора при различни почвено-климатични условия. Роторът се състои от два полуротора, лагеруващи в средата на съчмени лагери. В задния край на фрезата са закрепени ротори, изпълнени от тръби за подобряване качеството на работа.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране	трактор Т-150К
Работна ширина	280 см
Работна дълбочина	до 12 см
Работна скорост	до 6 км/ч
Обороти на ротора	190 и 235 мин ⁻¹
Маса	1100 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ – МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

БРАНА КОМБИНИРАНА

БК-44



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Извършва предсеитбена почвена обработка на малка дълбочина, при оптимална влажност, с малко плевели.

Използва се предимно при предсеитбена обработка на почвата за сеитба на цвекло, но може да се използва успешно и при подготовка за други култури.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Представява съчетание от две рами, съединени чрез шарнирна връзка и регулируема разпорка с дължина, която може да се изменя.

Към двете рами, като се използва специално приспособление, се закрепват носещи греди. На тях чрез гъвкава връзка се окачват копиевидните и роторните брани.

По време на работа теглото на машината се разпределя върху роторните брани и навесната система.

Дълбочината на разораването с роторните брани се определя от плътността на почвата

и в процеса на работа не се регулира. Регулирането на зъбните брани се извършва с изменение на височината на рамата и мястото на окачване.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесен
Работна широчина	4,4 м
Работна скорост	до 8 км/ч
Работна дълбочина	5 см
Маса	800 кг
Производителност	3,5 ха/ч
Агрегатирание	трактори клас 14 кН

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1975 Г.

БРАНА РОТАЦИОННА ИГЛЕНА

БРИ-56



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Разрушава почвената кора, разрохва почвата на дълбочина 4-7 см и частично унищожава плевелите в пролетните посеви.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Към рамата на машината чрез два ресора и две теглични звена се окачват секциите на машината. Конструктивното решение на рамата на секцията позволява завъртането ѝ на 180°. Така се намалява дълбочината на обработката. Рамата на машината позволява удобно да се транспортира. Търкалящите се иглени дискове по полето нанасят по 125 удара на квадратен метър и разрушават почвената кора.

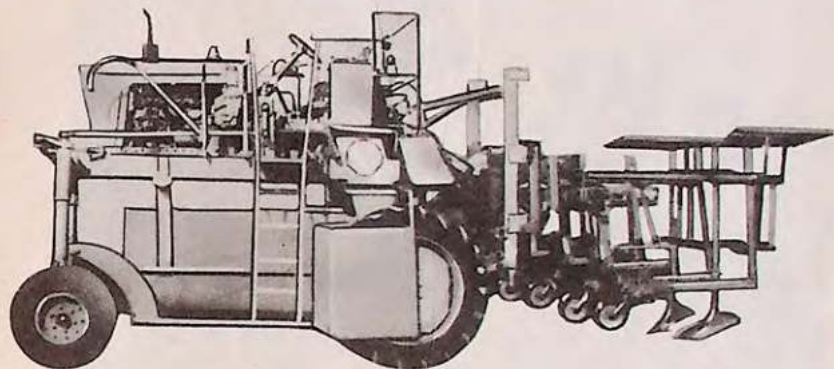
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Агрегатиране	трактор ЮМЗ-6М
Дълбочина на работа	4-7 см
Работна широчина	560 см
Работна скорост	до 11 км/ч
Маса	940 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ – КОМБИНАТ ЗА ГОРИВНА АПАРАТУРА „КЛЕМЕНТ ГОТВАЛД“,
ГР. ПАВЛИКЕНИ

КУЛТИВАТОР ЗА ОКОПАВАНЕ НА ТЮТЮН

КТП-4



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Окопава почвата в реда и междуредието, разрохва след поливане, загърля и прави поливни бразди в тютюневи насаждения с междуредие 0,8 до 1,1 м на терени с наклон до 6°.

Агрегатира се към портален трактор ТП-54Т2

Машината е навесна.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама, пет секции, сменяеми работни органи за различните операции и носачи на седалките за операторите.

Рамата се състои от две греди — долната е шарнирно скачена за горната и може да се измества около шарнири под действието на хидравличен цилиндър. По този начин се подобрява воденето на култиватора в редовете и се увеличава обработената площ в реда.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна широчина	3,2 до 4,4 м
Работна дълбочина:	
в реда	6 до 10 см
в междуредието	10 до 15 см
Брой на обработените редове	4
Работна скорост	1,2 до 3 км/ч

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1976 Г.



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Подготвя почвата от презимувала подравнена угар за сеитба на пролетни култури — цвекло, люцерна, царевица, слънчоглед, соя и др.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Култиваторът е навесен по време на работа и полунавесен по време на транспорт. Съставен е от два основни възела:

рама с ходова част — носи всички части на култиватора и предава теглителното съпротивление на технологичния процес към трактора. Позволява пренастройване на култиватора от работно в транспортно положение и обратно; секция работна — изпълнява технологичния процес. В основния вариант секцията се комплектува с пружинен зъб с носач, подравнителна дъска, ротор с прави шини и

ротор със спирални шини. Вторият вариант се получава, като се подменя пружинен зъб с носач. В първия вариант секцията осигурява предсеитбена подготовка за ситни семена — цвекло, люцерна и др., а във втория вариант — за останалите култури.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Дълбочина на работа:

за цвекло и люцерна 4 до 6 см

за останалите култури 6 до 10 см

Работна ширина 8,4 м

Работна скорост 8—10 км/ч

Маса:

а/ в основния вариант 2600 кг

б/ на сменния комплект работни

органи за царевица 170 кг

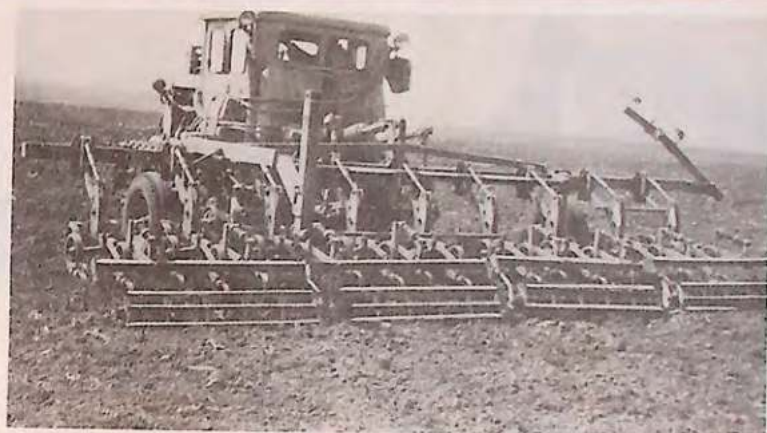
Агрегатиращ трактор Т150К

Транспортна скорост до 20 км/ч

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

КУЛТИВАТОР УНИВЕРСАЛЕН НАВЕСЕН

КУН-56



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Извършва предсеитбена подготовка на почвата за пролетни култури, междуредово окопаване с възможност за подхранване с минерални торове на култури с междуредие 60 до 80 см.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Култиваторът е навесен по време на работа и полунавесен по време на транспорт. Съставен е от три основни възела:

рама с ходова част — носи всички части на култиватора и предава теглителното съпротивление на технологичния процес към трактор. Позволява пренасройване на култиватора от работно в транспортно положение и обратно;

секция работна — изпълнява технологичния процес. Към нея е създадена възможност да се монтират: опорно колело; зъб пружинен с носач; лапи стреловидни с носач с работни широчини — 150—220 мм, едностранна лапа — лява и дясна — с работна

широчина 165мм; загърлящ работен орган, торовнасящ работен орган.

ротор с притискащо устройство — поема част от масата на култиватора и служи като опора на секцията при слято култивиране. Чрез него се изменя работната дълбочина при слято култивиране.

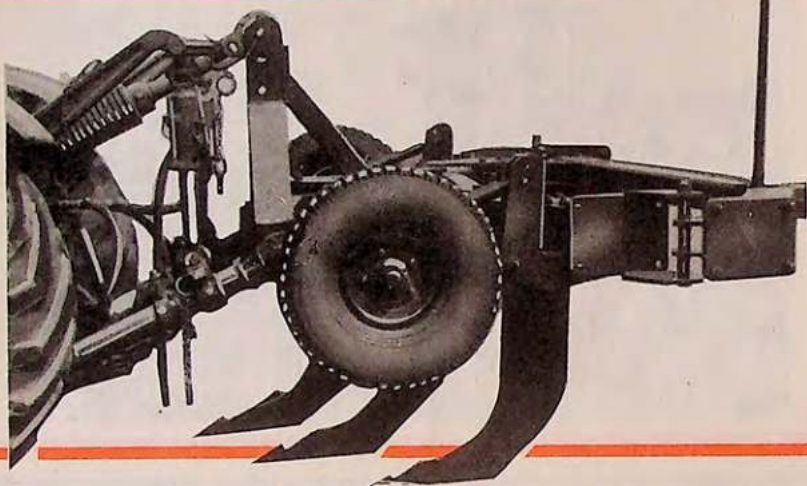
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Дълбочина на работа	6 до 10 см
Работна широчина	5,6 м
Работна скорост	6—10 км/ч
Маса във вариант слято култивиране	1200 кг
Маса във вариант междуредово култивиране	1000 кг
Маса общо за вариант слято и междуредово култивиране	1300 кг
Агрегатиращ трактор — слято култивиране	ДТ-75М, Зетор Кристал
междуредово окопаване. —	МТЗ-5ЛС, ЮМЗ-6М и др. от клас 14 кН.

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ДЪЛБОКОРАЗРОХВАЧИ

РД-2,5
РДП-2,5



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Извършват дълбоко разрохване на почвата, за да се премахне уплътнения подорен слой и да се подобри влагозапасяването ѝ.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

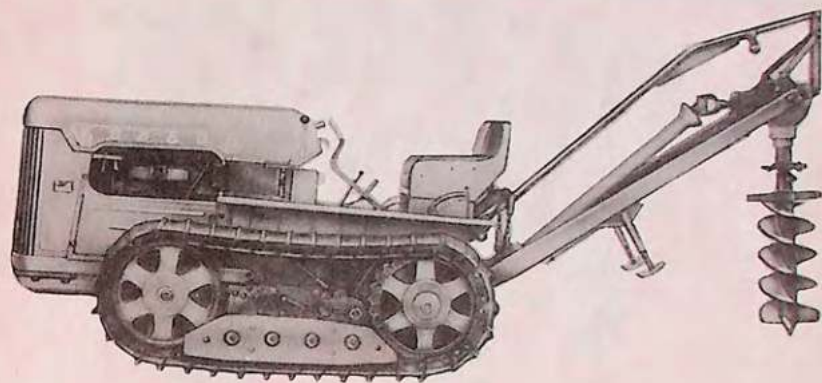
Рамата е заварена тръбна конструкция от правоъгълни тръби, получени чрез заварка на V профили. Работните органи се закрепват с болтови връзки към рамата и имат възможност да се поставят в различни положения. Опорните колела са пневматични. Дълбочината на работа се регулира с винтове.

РД-2,5 е навесен и се окачва към триточковата навесна система. РДП-2,5 е прикачен, повдига се с хидравлични цилиндри.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	РД-2,5	РДП-2,5
Дълбочина на работа	навесен	прикачен
Брой работни органи	40-60 см	
Разстояние между работните органи	3, 4, 5	
Работна скорост	50-100 см	
Маса	2-6 км/ч	
Агрегатиране	1000 кг	1300 кг
	трактори клас 50-60 кН	
	с навесна система	с хидравлична система

ПРОИЗВОДИТЕЛ — ЗАВОД ЗА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ „ИСТЪР“, ГР. ТУТРАКАН



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за изкопаване на дупки с различен диаметър и дълбочина за засаждане на овощни и декоративни дръвчета, за поставяне на колове за огради, стълбове и други строителни материали в селското стопанство.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама от огънати профили, редуктор, карданен вал и набор сменни работни органи.

Работните органи от винтов тип изваждат и натрупват пръстта непосредствено до изкопаната дупка. Лопатковите работни органи разхвърлят пръстта по-далече — до 25 см, и са предназначени за средно тежки и тежки почви.

Дълбочината на ямите се регулира с помощта на ограничители, заварени към носещите греди на ямокопателя.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Задвижване — от вал за отнемане на мощност на трактора	
Производителност	60 ями/ч
Обороти на работните органи	120 мин ⁻¹
Диаметър на свредлото от комплекта на машината:	
винтов тип	100, 300, 450 мм
лопатков тип	600, 800 мм
Дълбочина на дупките	600 до 700 мм
Маса	
без работни органи	214 кг
с работни органи	366 кг
Транспортен просвет с различните работни органи	480 до 550 мм
Обслужващ персонал	тракторист
Агрегатиране	трактори клас 9 и 14 кН

Транспортни машини



РЕМАРКЕ САМОСВАЛНО ДВУОСНО

РСД-5



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Пренася селскостопанска продукция — насипна, нахвърляна, натрупана и в амбалаж, или съдове с транспортно предназначение. За насипни и обемни товари ремаркетото осигурява механизано разтоварване от двете страни.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Ремаркетото РСД-5 има изцяло метална конструкция. Рамите са изработени от стандартни валцувани профили, а платформата — от стоманена ламарина. Ходовите колела са с размер 12-16 цола и налягане 0,3 МПа и позволяват движение на агрегата по всякакви пътища и полета без път.

Ремаркетото се саморазтоварва чрез наклоняване на платформата вляво и вдясно с по-

мощта на два силови хидравлични цилиндъра.

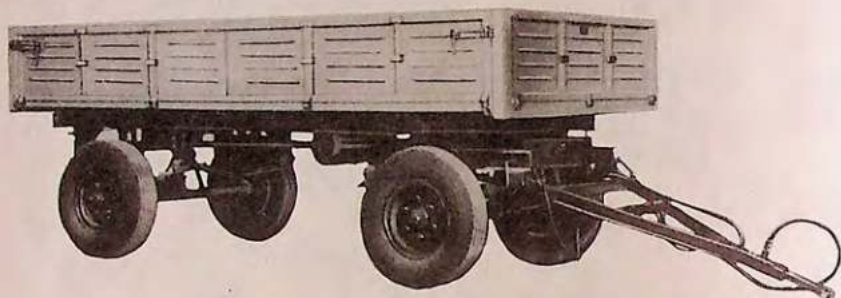
Различните видове бордови надставки осигуряват пълното използване на товароносимостта на ремаркетото при пренасяне на товари с различно обемно тегло.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на ремаркетото	прикачно
Размери на платформата	4500x2200x500 мм
Товарна височина	1200 мм
Товарен обем / с различни надставки/	5, 7, 8, 13, 42 м ³
Маса	до 2100 кг
Товароносимост	5000 кг
Транспортна скорост	до 30 км/ч
Агрегатиране	трактори клас 14 кН

РЕМАРКЕ САМОСВАЛНО ДВУОСНО

РСД-3,5
РСД-4



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Транспортира селскостопанска продукция в насипно, нахвърляно или натрупано състояние, в амбалаж или съдовес транспортно предназначение.

За насипни и обемни товари ремаркетото осигурява механизмирано разтоварване от двете страни.

От 1974 г. се произвежда под наименование РСД-4 с номинална товароносимост 4000 кг.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Ремаркетото РСД-3,5 има изцяло метална конструкция. Рамите са изработени от стандартни валцувани профили, а платформата — от стоманена ламарина или дъски.

Ходовите колела са с размер 8,25–15 цола с налягане до 0,35 МПа и позволяват дви-

жение за агрегата по всякакви пътища и полета без път.

Ремаркетото се саморазтоварва чрез наклоняване на платформата вляво или вдясно с помощта на два силови хидравлични цилиндъра. Различните видове бордови надставки осигуряват пълното използване на товароносимостта на ремаркетото при пренасянето на товари с различно обемно тегло.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на ремаркетото	прикачно
Размери на платформата	4000x2000x500 мм
Товарна височина	1100 мм
Товарен обем /с различни надставки/	4,5, 6, 13, 6, 35 м ³
Маса	до 1700 кг
Товароносимост	3500 кг /4000 кг/
Транспортна скорост	до 30 км/ч
Агрегатиране	трактори клас 9–14 кН

ПРОИЗВОДИТЕЛ — ЗАВОД ЗА РЕМАРКЕТА, ГР. ПРЕСЛАВ

РЕМАРКЕ САМОСВАЛНО ЕДНООСНО ВИСОКОПОВДИГАЩО

PCE-3B



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Пренася селскостопанска продукция — кореноплоди, силаж, фураж, зърнени храни, грозде за преработка и др. в насипно състояние и минерални, органични торове или други материали, натоварва я в бързоходни транспортни средства — камиони, вагони, работни машини, ремаркета за зареждане на сеялки и тороразпръсквачи. Агрегатира се с трактори клас 14 кН, които имат хидравлична и компресорна уредба.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Ремаркетото PCE-3B има изцяло метална конструкция — профили от огъната стоманена ламарина. Снабдено е с основна, междинна и горна рама и ножичен механизъм за повдигане на платформата. Ходовата му част се състои от един мост с пневматич-

на спирачна система и има гуми с размер 12—16 цола. Ремаркетото има аварийна и механична спирачна система. Разтоварва се чрез издигане на платформата успоредно на терена до 2500 мм височина с последващо наклоняване на пода назад до 48°.

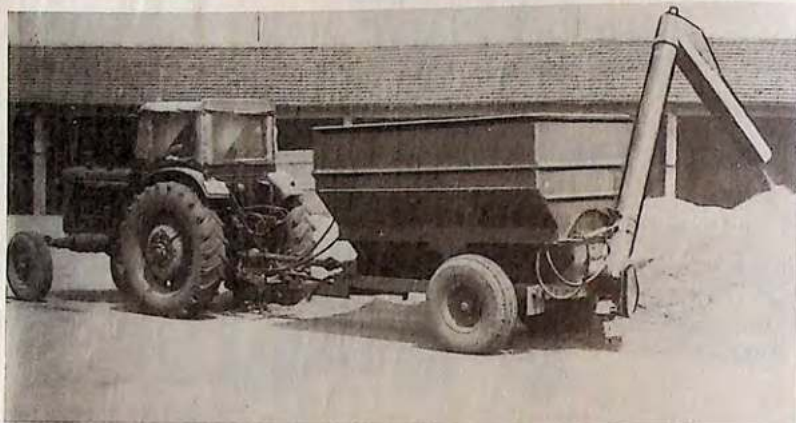
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на ремаркетото	едноосно, полунавесно
Товароносимост	3000 кг
Габарити	4600x2380x1650 мм
Вътрешни размери на платформата	3400x2200x570 мм
Товарен обем	4,3 м ³
Колея	1500 мм
Маса	1650 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — ЗАВОД ЗА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ, ГР. РАЗГРАД

РЕМАРКЕ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ НА ЗЪРНОСЕЯЛКИ И ТОРОСЕЯЛКИ

РЗ-3.0



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Пренася от стопанския двор до полето семенен зърнен материал или гранулирани минерални торове и механизирано зарежда зърносеялките, торосеялките и малообемните тороразпръскващи машини на блока, без те да излизат от реда на засяването или тороразпръскването.

Използва се и като транспортно средство за превозване на зърнени храни и минерални торове с последващо механизирано разтоварване върху лентови транспортёри, бункери или съдове с височина до 2270 мм. Агрегатира се с трактори клас 14 кН.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Ремаркетото РЗ-3.0 има изцяло метална конструкция. На дъното на коша се намира подаващ хоризонтален шнеков транспортёр. Материалът се издига от един накло-

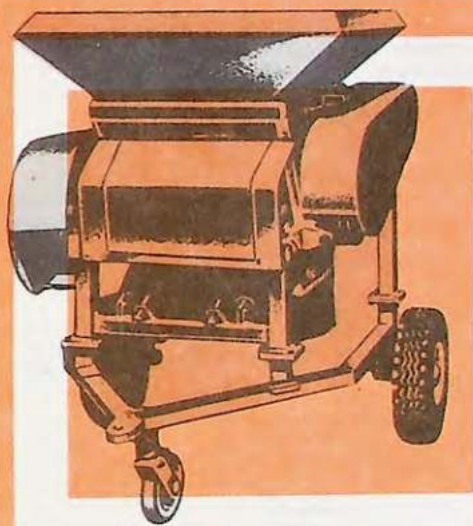
нен — зареждащ шнеков транспортёр. Той изменя наклона си чрез хидравличен силов цилиндър. Ходовата част и спирачната система са унифицирани с РСЕ-ЗВ.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на ремаркето	едноосно, полунавесно
Товароносимост	3500 кг
Товарен обем	4,6 м ³
Височина на бункера на зареждащата машина	до 2270 мм
Производителност на изваждащите шнекове	24 до 42 т/ч
Габарити	4100x1900 x3500 мм
Колея	1600 мм
Транспортна скорост	до 25 км/ч
Маса	1100 кг

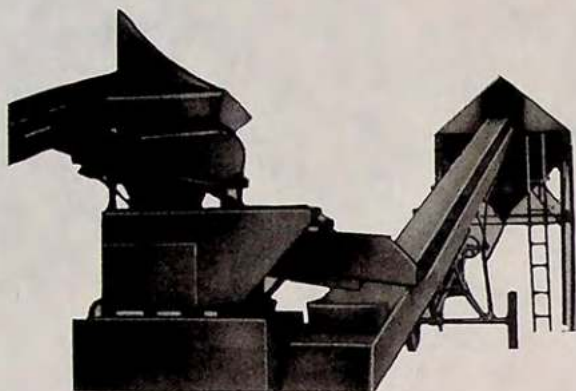
ПРОИЗВОДИТЕЛ — ЗАВОД ЗА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ „ИСТЪР“, ГР. ТУТРАКАН

Машини за торене



КОМПЛЕКТ МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА МИНЕРАЛНИ ТОРОВЕ ПРЕДИ ВНАСЯНЕ В ПОЧВАТА

МСПТ-1



Показатели	ТЛН-6	ТЛН-3,5	В-650	Т-10	ЛТГ-500К	РП-30	БТ-7
Номер на схемата	7	7	6	8	10	9	11
Тип	моби- лен	моби- лен	ста- цио- нарен	ста- цио- нарен	моби- лен	ста- цио- на- рен	ста- цио- на- рен
Ширина на гуменото платно, мм	600	600	600	600	500	-	-
Напречен работен профил	прав	прав	кори- тооб- разен		кори- тооб- разен	-	-
Мощност на електродвигателя, кВт	1,1	1,1	5,5	2,2	2,2	17+2,2	-

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Комплексната технологична линия МСПТ-1 е за механизирани на основните процеси при изнасянето от склада и подготовката на пакетирани и насипни минерални торове. Използва се за работа в складове с капацитет от 1000 до 10 000 т.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Съхраняваните в склад пакетирани минерални торове се подават ръчно на напречния конвейер и от него чрез улей — на надлъжен конвейер. Той ги изнася във вън от склада и чрез наклонен конвейер попадат в раздробяващо-пресяваща машина РП-30. В нея торовете се раздробяват, опаковката им се разкъсва и отделя, пресяват се и чрез наклонен конвейер се събират в бункер. От тук се натоварват в транспортни средства или торовнасящи машини. При работа с насипни торове в схемата се добавя товарното съоръжение, дозиращ бункер и наклонен конвейер. Производителността на линията е 30 т/ч при работа с пакетирани торове при разход на труд 0,166 човеко-часа на тон /обслужване — 4 общи работника и 1 механик — електромеханик/ и разход на електрическа енергия 0,958 кВт/ч на тон. При работа с насипни торове производителността може да достигне до 50—60 т/ч /в зависимост от производителността на товарното средство/ при разход на труд 0,04 човеко-часа/тон.

ТОРОДРОБИЛКА ЗА МИНЕРАЛНИ ТОРОВЕ

ТА-2



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Раздробява сбити минерални торове. Работи стационарно, за придвижване в складове с минерални торове е снабдена с ходова част. Може да работи по два начина — чрез задвижване от електродвигател или от трактор.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

По-главни възли на тородробилката: бункер, барабан, рама, ходова част, вибрираща страница и контранож.

При работа торът, който е подаден в бункера чрез транспортър или грайферен товарач, се увлича от барабана към вибриращата страница и контраножа, преминава между барабана, страницата и контраножа и се

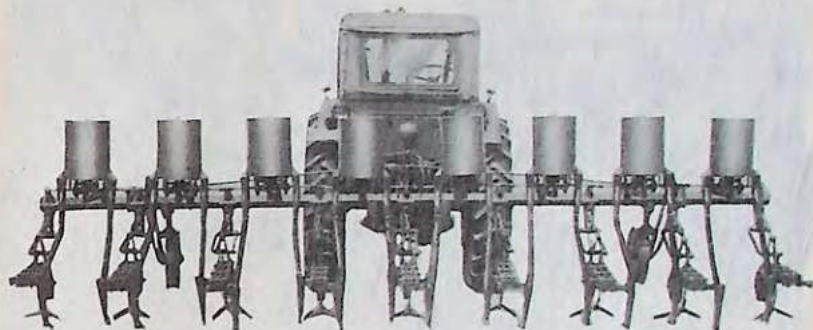
раздробява. След това се поема от лентов транспортър, който го подава към подходящо транспортно средство или бункер за временно съхранение.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Честота на въртене на барабана	500 мин ⁻¹
Диаметър на барабана	650 мм
Производителност в зависимост от начина на захранване	до 60 т/ч
Маса	830 кг

АПАРАТИ ЗА ИЗСЯВАНЕ НА ТВЪРДИ МИНЕРАЛНИ ТОРОВЕ КЪМ КУЛТИВАТОРИ

АТТ-2



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Внасят минерални торове едновременно с междуредово окопаване. Апаратите се монтират на култиваторите КНП-4,2, КНП-5,6 и КН-5,6.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Работят в комплект от няколко броя в зависимост от работната ширина на култиватора. По-главните възли на един апарат са: бункер, турбина, задвижване и носеща греда. Торовите апарати се задвижват от ходовите колела на култиватора чрез верижни предавки. Торът се изнася от турбина към два внасящи органа от двете страни на реда на окопаваната култура.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Вместимост на един апарат	0,046 м ³
Маса на един апарат	22 кг
Диаметър на бункера	0,33 м
Височина на бункера	0,44 м
Брой на торопроводите	2

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ

ТОРОРАЗПРЪСКВАЧ ЦЕНТРОБЕЖЕН

РЦН-02



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за сълято разхвърляне на гранулирани минерални торове в планинските и полупланинските райони и на маломерни площи при наклон на терена до 36 %.

Агрегатира се с трактори от клас 2 кН.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от следните съставни възли: рама, изпълнена от огънати профили, бункер с вибриращо устройство, закрепен шарнирно върху рамата, центробежен диск и задвижване чрез кардан и конусен редуктор.

При работа минералните торове от бункера попадат чрез дозиращо устройство върху разпръскващия диск, оттам под действието на центробежните сили се разпръскват по повърхността на полето.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна ширина	6 — 8 м
Работна скорост	до 8 км/ч
Обем на бункера	0,2 м ³
Производителност / в зависимост от терена /	от 1,4 до 4 ха/ч
Маса	100 кг
Тип на работния орган	центробежен
Норми на торене	100—600 кг/ха
Транспортна скорост	до 16 км/ч
Обслужващ персонал	тракторист

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1975 Г.

НАВЕСЕН ЦЕНТРОБЕЖЕН ТОРОРАЗПРЪСКВАЧ

РЦН-03



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за сълято внасяне на минерални торове при основно торене и подхранване на терени с наклони до 36 %. Агрегатира се с трактор „Мургаш-45“.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от следните основни възли: рама, бункер, центробежен диск и задвижване на центробежния диск.

По време на работа торът се подава през дозиращите отвори на дъното на вибриращия бункер към цилиндричната фуния, а тя го насочва към центробежния диск. Центробежният диск се задвижва от хидромотор, който се захранва от хидравличната система на трактора.

Торът се спира и пуска към диска дистанционно.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	до 3,4 ха/ч
Работна ширина с гранулиран тор	
Неравномерност по работната ширина	до 8 м
Работна скорост	до 20 %
Норми на торене	3,5 до 9 км/ч
Обем на бункера	70 до 700 кг/ха
Маса	0,3 м ³
	115 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЪРВИ МАЙ“, ГР. ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

НАВЕСЕН ЦЕНТРОБЕЖЕН ТОРОРАЗПРЪСКВАЧ

РЦН-06



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за сълято внасяне на минерални торове при основно торене и подхранване на терени с наклон до 15 %. Агрегатира се към всички модификации на трактор „Белорус“.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от следните основни възли: рама, бункер, центробежен диск, задвижване на центробежния диск.

По време на работа торът се подава през дозиращите отвори на дъното на вибриращия бункер към цилиндричната фуния, а тя го насочва към центробежния диск. Центробежният диск се задвижва от силоотводния вал на трактора чрез карданен вал и конусен редуктор. Торът се спира и пуска към диска дистанционно.

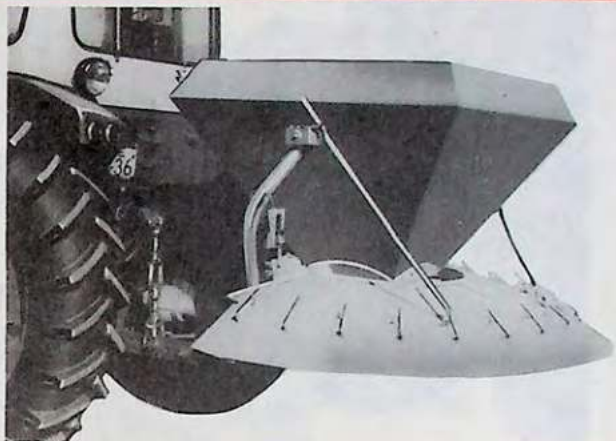
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	до 8 ха/ч
Работна ширина с гранулиран тор	до 18 м
Неравномерност по работната ширина	до 20 %
Работна скорост	до 10 км/ч
Норми на торене	100 до 1500 кг/ха
Обем на бункера	0,6 м ³
Маса	200 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1976 Г.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗА СЛЯТО ТОРЕНЕ

ПСТ-1



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за слято повърхностно торене на овощни градини с гранулирани минерални торове.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Състои се от две конусни части, поставени една над друга, долната е подвижна. Към приспособлението влизат още присъединителни елементи и центробежен диск. Монтира се към тороразпръсквач РЦН-0,6. Приспособлението разпределя тора по повърхността на овощната градина под короните на дърветата.

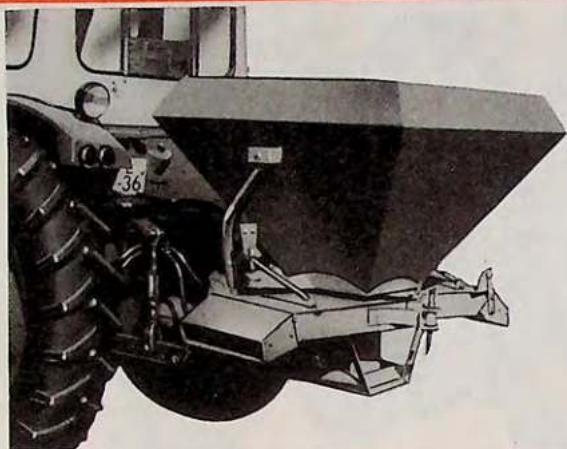
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	до 3 ха/ч
Работна широчина	3 до 6 м
Работна скорост	5 до 11 км/ч
Норма на торене	100 до 500 кг/ха
Маса	47 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1976 Г.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗА ЛЕНТОВО ТОРЕНЕ

ПАТ-2



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за лентово повърхностно торене на млади овощни градини с гранулирани азотни минерални торове

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Състои се от тяло, което се дели на две части, клапи за насочване на тора /по една от двете страни/, присъединителни елементи и центробежен диск. Монтира се към тороразпръсквач РЦН-0,6.

При работа торът от бункера на тороразпръсквача се подава в приспособлението, което го разпределя на две равни части и разхвърля в две ленти под короните на овощните дървета.

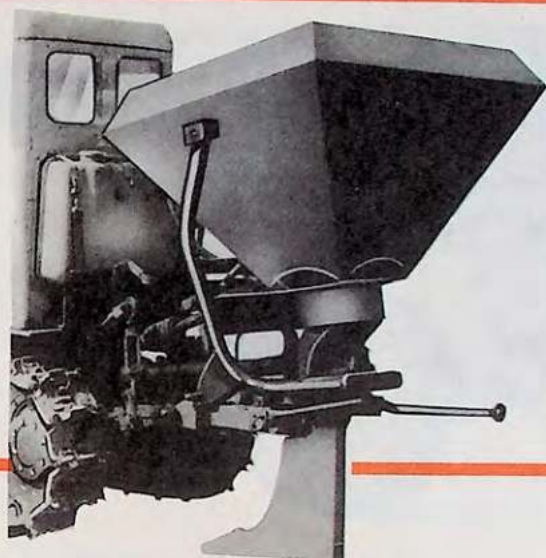
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	до 3 ха/ч
Работна широчина	3 до 6 м
Работна скорост	5 до 11 км/ч
Норма на торене	100 до 500 кг/ха
Маса	42 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1976 Г.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗА ДЪЛБОКО ВНАСЯНЕ НА МИНЕРАЛНИ ТОРОВЕ

ПАТ-45



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за едноредово дълбоко внасяне на твърди минерални торове в овощни градини и лозя.

Работи заедно с навесен центробежен тороразпръсквач РЦН-0,6. Агрегатира се с трактор Т-54В.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

По-главните възли на приспособлението са: рама с навеска, работен орган и подаваща фуния.

Торът от бункера на тороразпръсквача РЦН-0,6 през подаващата фуния минава през работния орган и пада на дъното на следата, оставена от длетото на работния орган. Нормата на торене зависи от работната скорост на агрегата и големината на дозиращите отвори на дъното на тороразпръсквача.

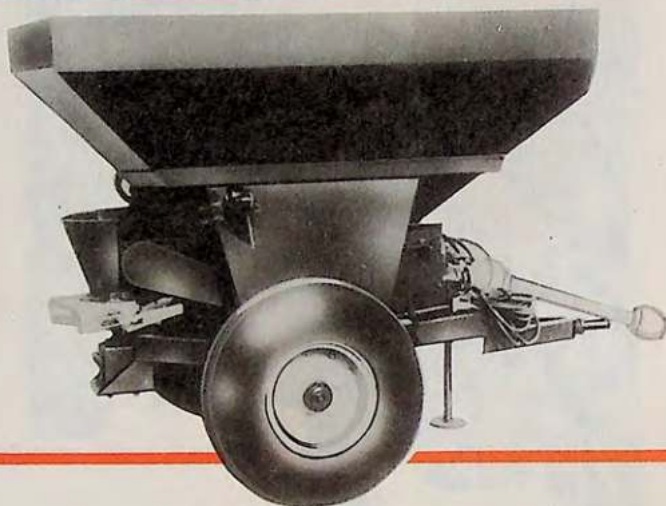
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	до 1 ха/ч
Дълбочина на внасяне на тора	до 45 см
Неравномерност на торене	до 10 %
Работна скорост	до 5 км/ч
Норми на торене	от 240 до 3270 кг/ха
Маса	115 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1976 Г.

ПОЛУНАВЕСНИ ЦЕНТРОБЕЖНИ ТОРОРАЗПРЪСКВАЧИ

РЦП-2,5
РЦП-2,5М



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служат за слято /непрекъснато/ внасяне на минерални торове при основно торене и подхранване на терени с наклони до 20 %. Агрегират се към тракторите „Белорус“ МТЗ-5ЛС, ЮМЗ-6Л и ЮМЗ-6М.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

По-главните възли на тороразпръсквачите са: бункер, транспортър, рама, ходова част, задвижване на транспортъра и центробежен диск със задвижване.

Торът се разхвърля от един центробежен диск, материалът се подава към диска с помощта на пластинков транспортър, който се задвижва от лявото ходово колело на тороразпръсквача.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	РЦП-2,5	РЦП-2,5М
Производителност	14 ха/ч	19 ха/ч
Работна ширина с гранулиран тор	до 28 м	до 28 м
Неравномерност по работната ширина	до 20 %	до 20 %
Работна скорост	до 10 км/ч	до 15 км/ч
Норма на торене	70-1500 кг/ха	70-1500 кг/ха
Обем на бункера	2,6 м ³	2,6 м ³
Маса	900 кг*	800 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЪРВИ МАЙ“, ГР. ПОДСКИ ТРЪМБЕШ

ПОЛУНАВЕСЕН ЦЕНТРОБЕЖЕН ТОРОРАЗПРЪСКВАЧ

РЦПН-80



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за слято внесяне на минерални торове при основно торене и подхранване на терени с наклони до 20 %.

Агрегатира се към тракторите Т-150 К и К-700.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

По-главните възли на тороразпръсквача са: бункер, транспортър, задвижване на транспортъра, рама, ходова част и центробежен диск със задвижване.

Торът от бункера се подава към центробежния диск чрез транспортна лента, която се задвижва от задно колело на левия тандем. Торът се разхвърля от центробежния диск, задвижван от помпа, която работи като хидродвигател. Нормата на торене остава постоянна, тъй като транспортната лента се задвижва от ходовото колело.

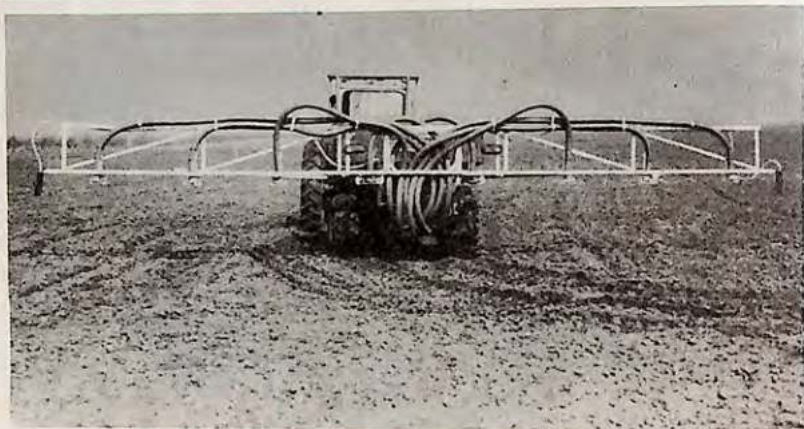
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	до 30 ха/ч
Работна ширина с градулирани торове	до 30 м
Неравномерност по работна ширина	20 %
Работна скорост	до 20 км/ч
Норма на торене	60 до 1500 кг/ха
Обем на бункера	8 м ³
Маса	1900 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЪРВИ МАЙ“, ГР. ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ПНЕВМАТИЧЕН ТОРОРАЗПРЪСКВАЧ

ТП-4



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Да разпределя твърди, гранулирани, азотни и комбинирани минерални торове върху полето с помощта на пневматична разпределителна уредба.

Агрегатира се с трактори от клас 14 кН.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Тороразпръсквачът ТП-4 е едноосна, полунавесна машина. Основни възли: рама, бункер, транспортьор, вентилатор с коничен редуктор, разпределител и пневмопроводи, двукрила, съгваема форма, разпръскващи турбини, двускоростен синхронизиран механизъм за задвижване на подаващата лента, спирачна система, инсталация за приготвяне на маркиращата хода пята, дозатор на пята и маркири.

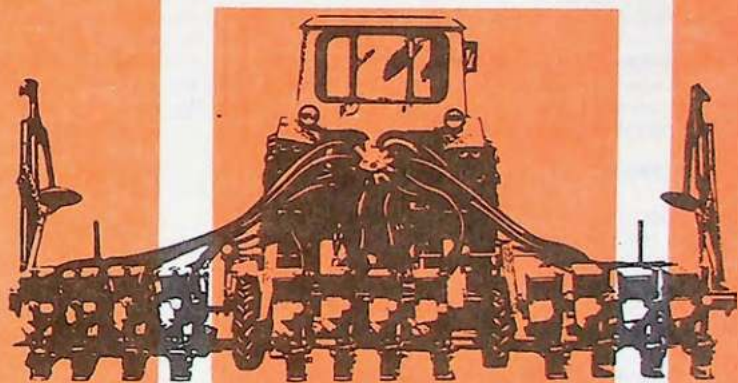
Торът се изнася от транспортната лента. В разпределителния механизъм се подава въздух от центробежния вентилатор, който носи материала до разпръскващите турбини, а те го разпръскват равномерно върху полето.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Обем на бункера	3,8 м ³
Работна широчина	9 м
Работна скорост	до 10 км/ч
Неравномерност в посока на движението	по-ниска от 10 %
Норми на торене	50 до 400 кг/ха
Пневматични гуми	37х16—16 цола
Маса, конструктивна	1550 кг
Агрегатиране, трактор	повече от 50 кВт

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА ФУРАЖНА И ЖИВОТНОВЪДНА ТЕХНИКА
„ЧЕРВЕН“, ГР. РУСЕ

Машини за сеитба



СЕЯЛКА ПНЕВМАТИЧНА НАВЕСНА

СПН-8



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Сее пунктирно всички околни култури с междуредие 45 до 90 см върху почва, подготвена за сеитба.

Агрегатира се с трактори от клас 20 кН.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Сеялката СПН-8 е навесна машина. Окачва се на навесната система на трактора чрез бързосвързваща сцепка. Основните възли на машината са: рама, полурама, сцепка, секции, вентилаторна група, верижни нортени, маркири и опорно-задвижващи коле-ла.

Сеещите апарати работят на пневматичен принцип, подналягането се създава от центробежен вентилатор. Семената се изнасят поединично от перфорирани дискове на равни интервали. Разстоянието между отделните семена се определя от броя на

отворите на дисковете и предавката, получена от нортена. Пригъпкващи колела затварят и уплътняват браздата. Работата на сеялката се контролира от електронна уредба със светлинна и звукова сигнализация.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна широчина	до 5,6 м
Брой на засяваните редове:	
за царевица, соя, слънчоглед и др.	8
за захарно цвекло	12
Обем на бункера за семе	18 дм ³
Разстояние между семената в реда	3,7 до 40 см
Работна скорост	до 10 км/ч
Маса, конструктивна	1280 кг
Производителност:	
за царевица	3,2 ха/ч
за соя	2,8 ха/ч

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „СИЛА“, ГР. ЯМБОЛ

СЕЯЛКА ПНЕВМАТИЧНА НАВЕСНА

СПНЛ-8



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Сее пунктирно всички окопни култури /царевица, соя, слънчоглед, боб, памук, сорго, захарно цвекло и др./ с междуредия 45 до 90 см върху почва, подготвена за сеитба. Агрегатира се с трактори от клас 14 кН. Разработена е на база СПН-8.

УСТРОЙСТВО И НАЧИН НА РАБОТА

Сеялката СПНЛ-8 е навесна машина. Окачва се на навесната система на трактора. Основни възли: рама, греда за навесване на секциите и маркирите, вентилаторна група, верижни нортени и опорно задвижващи колела.

Сеещите апарати работят на пневматичен принцип, подналягането се създава от центробежен вентилатор. Семената се изнасят поединично от перфорирани дискове на равни интервали. Разстоянието между семената в реда се определя от броя на отворите на дисковете и предавката на нортена.

Притъпкващите колела затварят и уплътняват браздата.

Работата на сеялката се контролира от електронна уредба със светлинна и звукова сигнализация.

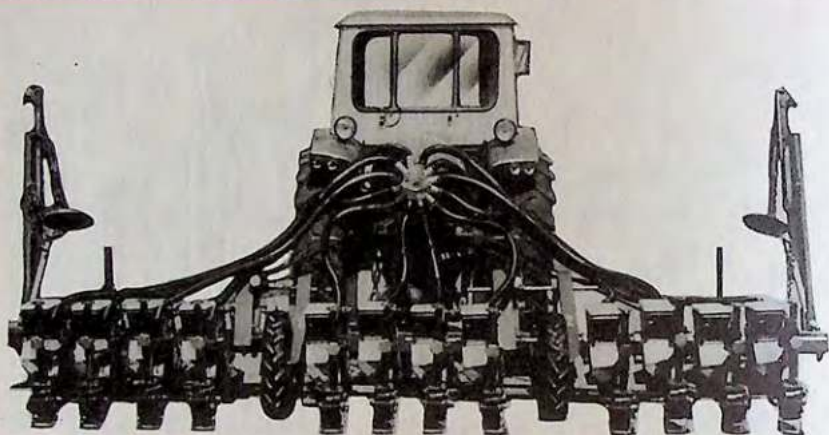
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна широчина	до 5,6 м
Брой на засяваните редове	8
Обем на бункера за семе	18 дм ³
Разстояние между семената в реда	3,7 до 40 см
Работна скорост	до 10 км/ч
Маса, конструктивна	900 кг
Производителност	3,2 ха/ч

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „СИЛА“, ГР. ЯМБОЛ

СЕЯЛКА ЗА ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ

СПН-4,8



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Сее едноредово или лентово семената на основните видове зеленчуци /домати, пипер, зеле, фасул, краставици, моркови и др./ с междуредие от 30 до 80 см върху почва, подготвена за сеитба — лехобразова или равна.

Агрегатира се с трактор от клас 14 кН. Разработена е на база СПНЛ-8.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Сеялката СПН-4,8 е навесна машина. Окачва се на триточковата навесна система на трактора. Основни възли: рама, греда за навесване на секциите и маркирите, вентилаторна група, верижни нортени и опорно-задвижващи колела.

Сеещите апарати работят на пневматичен принцип, подналягането се създава от центробежен вентилатор. Семената се изнасят единично или в групи от 5 ± 2 семена от

перфорирани дискове на равни интервали. Разстоянието между гнездата или семената в реда се определя от броя на отворите на диска и предавката на нортена. Притъпкващите колела и заривачите затварят и уплътняват браздата.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна ширина	до 4,8 м
Брой на засяваните редове	до 12
Ширина на междуредието	30 до 80 см
Обем на бункера за семе	5 и 18 дм ³
Работна скорост	до 10 км/ч
Маса, конструктивна	1200 кг
Производителност	до 2,5 ха/ч

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1982 Г.

СЕЯЛКА ДИСКОВА РЕДОВА

СДР-3,3

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

СДР-3,3 е високопроизводителна, прецизна сеялка за редова сеитба на зърнено-житни култури. Заедно с това тя валира почвата. Работи върху подготвени за сеитби площи. Агрегатира се с трактор от клас 14 кН. Със сцепка се образува сеитбен агрегат ЗСДР-3,3, който се агрегатира с трактор от клас 30 кН.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Сеялката СДР-3,3 е полунавесна машина. Основни възли: рама, сеещи апарати, бункер, сееща секция, ходова част с валиращи колела, задвижване, маркири. Апаратите са улеен тип, задвижвани от ходовата система чрез верижна предавка, с изменяема дължина и тристепенно регулиране на дъното. Семената се подават през гофриран семепровод към двудисков ботуш.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	СДР-3,3	ЗСДР-3,3
Производителност за час /чисто време/	3,3 ха/ч	9,9 ха/ч
Работна широчина	3,3 м	9,9 м
Обем на бункера за семе	1,1 м ³	3,3 м ³
Норми на сеитба	60-320 кг/ха	60/320 кг/ха
Максимална работна скорост	12 км/ч	12 км/ч
Широчина на основното междуредие	15 см	15 см
Брой на засяваните редове	22	60
Дълбочина на засяване	2-8 см	2-8 см
Маса	1900 кг	6600 кг

Машины за растителна защита



ЩАНГОВА ПРИСТАВКА КЪМ ПРЪСКАЧКА «ПЕРЛА»

ПШ-1



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за борба с болестите и неприятелите на полските култури чрез метода на обикновеното пръскане.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от следните основни възли: носеща рама, средни и крайни крила и система за пръскане.

При навесването на приставката към пръскачките „Перла“ щанговата приставка има възможност да работи с налягане от 0,4 до 0,9 МПа и разходна норма от 200 до 630 л/ха. Работна височина на щангата и хоризонтирането ѝ се регулира с помощта на носещата верига.

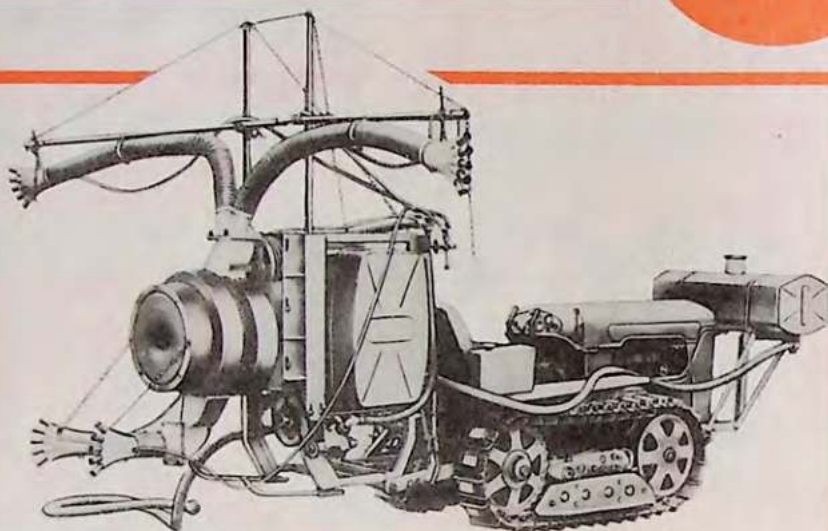
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесна
Агрегатиране пръскачки „Перла“ —	1/11/2,3
Тип на дюзите	отражателни
Брой на дюзите	6, 10, 12
Разстояние между дюзите	1,2 м
Работно налягане	0,4—0,9 МПа
Работен захват	10—12 м
Работна скорост	до 5 км/ч
Разходна норма	200—630 л/ха
Работна височина	0,6—1,25 м

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЕРЛА“, ГР. НОВА ЗАГОРА

ПНЕВМАТИЧНА НАВЕСНА ПРЪСКАЧКА

ПЕРЛА-4



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за борба с болестите и неприятелите по лозови и ниски храстовидни насаждения чрез високодисперсно и дребнокапково пръскане.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Пръскачката се състои от рама, вентилатори, помпа, резервоари, трансмисия, пръскащо и зареждащо устройство.

Работната течност се диспергира от въздушен поток със скорост 100–120 м/с, създаден от центробежен високонапорен вентилатор. Пръскачката работи с разтвори, суспензии и минерално-маслени емулсии на препарати с нормална и 3–5 пъти повишена концентрация.

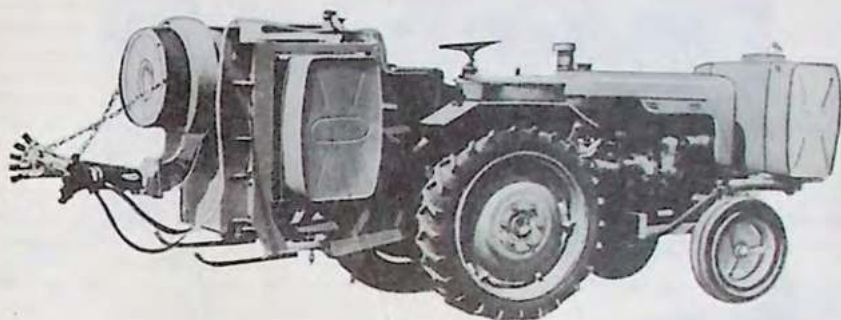
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране с трактори	Т-54 В, ТЛ-45
Необходима мощност	13,5 кВт
Работна скорост	3,5–6,5 км/ч
Помпа — центробежна	
честота на въртене	3850 мин ⁻¹
разход	155 л/мин
работно налягане	0,08–0,1 МПа
Вентилатори — центробежни	2 броя
честота на въртене	3830 мин ⁻¹
разход, общ	1,4 м ³ /с
налягане	6 кПа
Обем на резервоарите	300+150 л
Производителност	1,5–2,5 ха/ч
Маса	440 кг
Обслужващ персонал	тракторист

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЕРЛА“, ГР. НОВА ЗАГОРА /1970–1972 Г./

ПНЕВМАТИЧНА НАВЕСНА ПРЪСКАЧКА

**ПЕРЛА
20**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за борба с болестите и неприятелите по лозовите и палметните насаждения чрез високодисперсно и дребнокапково пръскане.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Пръскачката се състои от рама, вентилатор, помпа, резервоари, трансмисия, пръскащо и зареждащо устройство.

Работната течност се диспергира от въздушен поток със скорост 100–120 м/с, създаден от високонапорен центробежен вентилатор.

Пръскачката работи с разтвори, суспензии и минерално-маслени емулсии на препарати с нормална и 3–5 пъти повишена концентрация.

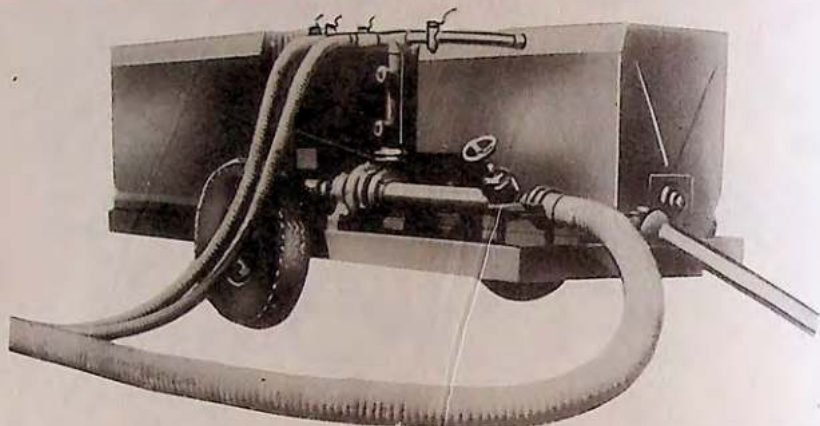
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране с трактор	ДТ-20
Необходима мощност	7,3 кВт
Работна скорост	4,5–6,5 км/ч
Помпа — центробежна	
честота на въртене	3300 мин ⁻¹
производителност	80 л/мин
работно налягане	0,08–0,1 МПа
Вентилатор — центробежен	
честота на въртене	3300 мин ⁻¹
разход	0,8–0,9 м ³ /с
налягане	2,5 кПа
Обем на резервоарите	300+300 л
Производителност	до 1,5 ха/ч
Маса	410 кг
Обслужващ персонал	тракторист

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЕРЛА“, ГР. НОВА ЗАГОРА /1970–1972 Г./

СТАЦИОНАРЕН ПУНКТ ЗА ПРИГОТВЯНЕ НА РАЗТВОРИ И ЗАРЕЖДАНЕ НА РАСТИТЕЛНО-ЗАЩИТНИ МАШИНИ

ПР. I



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама с ходова част, върху нея са поставени два резервоара за варно мляко, двоен резервоар за концентрат от син камък, нивомер, система от тръбопроводи и кранове, задвижващ вал, съединител, ремъчна и верижна предавка, центробежна помпа, електродвигател, карданен вал. Задвижващият вал задвижва машината по два начина:

чрез карданен вал от трактора
чрез верижна предавка от електродвигател.

Помпата получава движение от вал, задвижван от ремъчна предавка, а бъркалките и резервоарите — чрез верижни предавки. Приготвянето на бордолезов разтвор е главният от технологичните процеси на машината. Другите работни течности за пръскане се получават лесно и бързо, тъй като препаратите се смесват само с вода. Бордолезовият разтвор се получава от смесването на три компонента — вода, син камък и гасена вар в определени концентрации. Центробежната помпа засмуква вода от водоизточника чрез всмукател и я подава през тръбопроводи и кранове към резервоарите до зареждането им с вода. В напълнените резервоари се поставят необходимите количества препарати. Бъркалките разбъркват интензивно препаратите с водата до получаването на хомогенна смес. В резервоарите се получават концентрирани разтвори от варно мляко и разтвор от син камък. Помпата засмуква едновременно варно мляко, концентрат от син камък и вода в определени количества и ги подава за зареждане на пръскачките. Дозирането става чрез кранове.

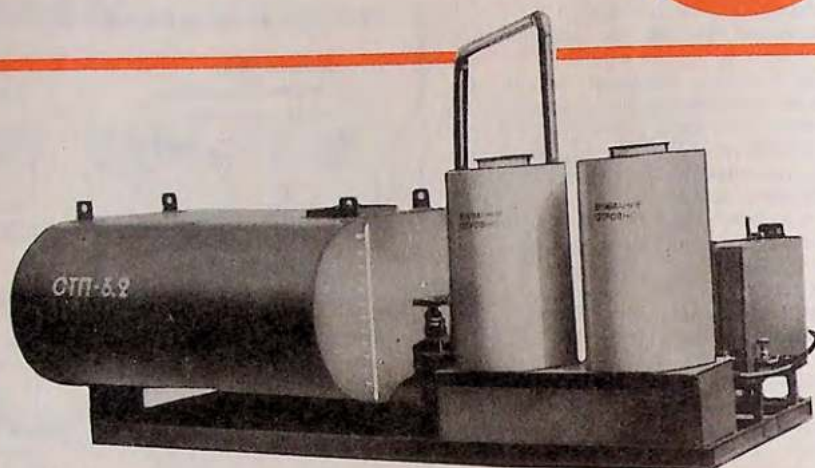
Качеството на бордолезовия разтвор се контролира с помощта на лакмусова хартия, а нивото на течността в резервоарите — чрез нивомери.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	15 т/ч
Консумирана мощност	4,7 кВт
Габарити на машината	
дължина	3855 мм
широчина	2300 мм
височина	1580 мм
Пътен просвет	450 мм
Колея	2020 мм
Вместимост на резервоарите за концентрат от син камък	2 x 500 л
за варно мляко	2 x 1200 л
Бъркалки	механични, раменни
тип	и лопаткови
обороти	118 мин ⁻¹
Зареждащо устройство	
тип	центробежна помпа
	80E/130
производителност	800 л/мин
Задвижване	
от трактор	всякакъв вид
от електродвигател	A02-52/8
Тип на машината	стационарен;
	със собствена ходова част
Маса	1400 кг
Обслужващ персонал	2

СМЕСИТЕЛ ЗА ТЕЧНОСТИ, ПРЕВОЗИМ

СТП-32



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за приготвяне на течности /суспензии, разтвори или емулсии/ за растително-защитните машини. Приготвят се двуконтактни системи с концентрация до 7 %. Смесителят се превозва монтиран върху ремарке с товароносимост над 5000 кг.

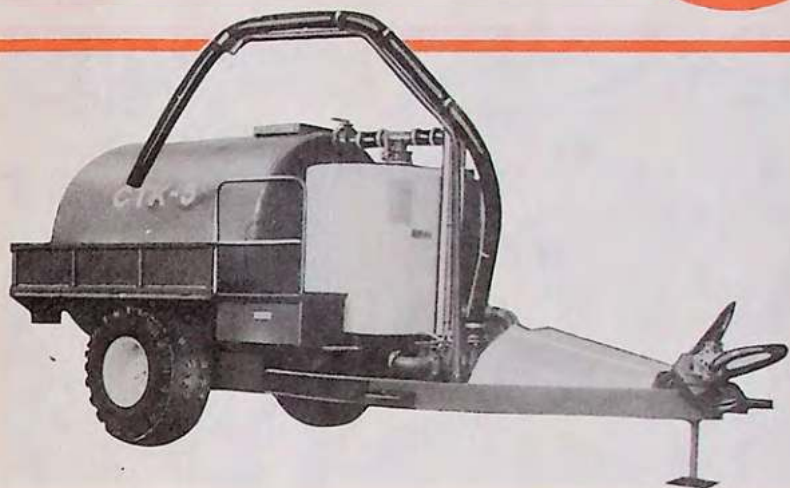
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране	трактор с мощност повече от 25 кВт
Вместимост на резервоарите:	3400 л
за вода	2 x 320 л
за смесване	до 15 кВт
Необходима мощност	25Е20 БДС 624
Помпа основна, тип	450; 900 л/мин ⁻¹
производителност	1500 мин ⁻¹
честота на въртене	0,15 МПа
налягане	винтова № 439
Помпа за концентрат	118 л/мин ⁻¹
производителност	1500 мин ⁻¹
честота на въртене	0,4 – 0,6 МПа
налягане	С72Х
Маслена помпа тип	50 л/мин ⁻¹
производителност	1595 мин ⁻¹
честота на въртене	до 15 МПа
налягане	2 броя GM72
Хидромотори	1500 кг
Маса	тракторист
Обслужващ персонал	

ПРОИЗВОДИТЕЛ – МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ХАН КУБРАТ“, ГР. КУБРАТ

СМЕСИТЕЛ ЗА ТЕЧНОСТИ КОЛЕСЕН

СТК-5



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за приготвяне на течности във вид на разтвори, емулсии и суспензии за растително-защитни машини.

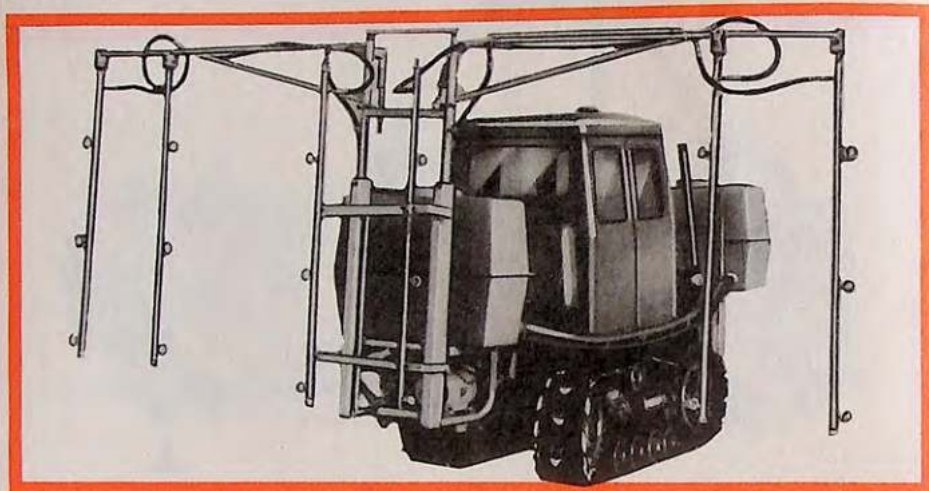
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Агрегатиране с трактор клас	14 кН
Вместимост на резервоарите	
основен за вода	4000 л
смесителен за концентрат	630 л
за чиста вода	70 л
маслен	300 л
Помпа за вода центробежен	
тип	25E20, 2 броя
производителност	1200 л/мин
честота на въртене	1500 мин ⁻¹
налягане	0,18 МПа
Маслена помпа тип	C92X
производителност	65 л/мин
честота на въртене	1600 мин ⁻¹
налягане	до 15 МПа
Хидромотори	GM72 3 броя
Необходима мощност за	
задвижване	до 15 кВт
Маса	1850 кг
Обслужващ персонал	1 тракторист и
	1 работник на смесителя

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ХАН КУБРАТ“, ГР. КУБРАТ

ПРЪСКАЧКА ЩАНГОВА НАВЕСНА

**ПЕРЛА
ПЩ**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за химическа борба с болестите и неприятелите в тесноредови лозя.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама, вентилатор, помпа, карданен и задвижващ вал, основен /с бъркалка/ и допълнителен резервоар, разпределителна и пръскаща система, зареждащо устройство.

От основния резервоар на пръскачката през филтър помпата засмуква работна течност и я подава под налягане към разпределителната система и бъркалката на резервоара. От разпределителната система течността се подава към лявата и дясната страна на пръскащата система, а част от нея се връща в резервоари. Зарежда се чрез ежектор.

Пръскачката работи с разтвори, емулсии и суспензии.

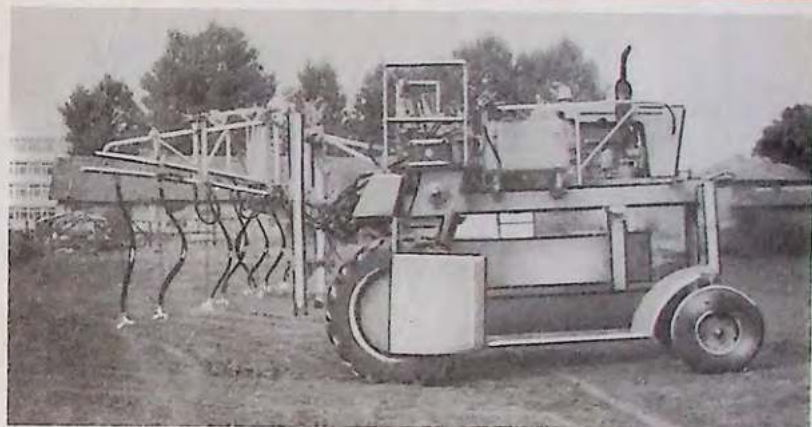
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Агрегатиране	трактор Т-54В
Необходима мощност за задвижване на работните органи	4,65 кВт
Работна скорост	4,3 — 5,95 км/ч
Транспортна скорост	до 15 км/ч
Габарити	
дължина	2130 мм
широчина	4920 мм
височина	2160 мм
Помпа — тип	бутална
честота на въртене	380 мин ⁻¹
производителност	90 л/мин
Обем на резервоарите	300+300 л
Устройство за разбъркване	хидравлична бъркалка
Устройство за зареждане — тип	хидроструен ежектор
дебит	130 л/мин
производителност	1,5—2,0 ха/ч
Маса	300 кг
Обслужващ персонал	тракторист

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЕРЛА“, ГР. НОВА ЗАГОРА

ПРЪСКАЧКА ЩАНГОВА ЗА ТЮТЮН

ПШТ-15



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

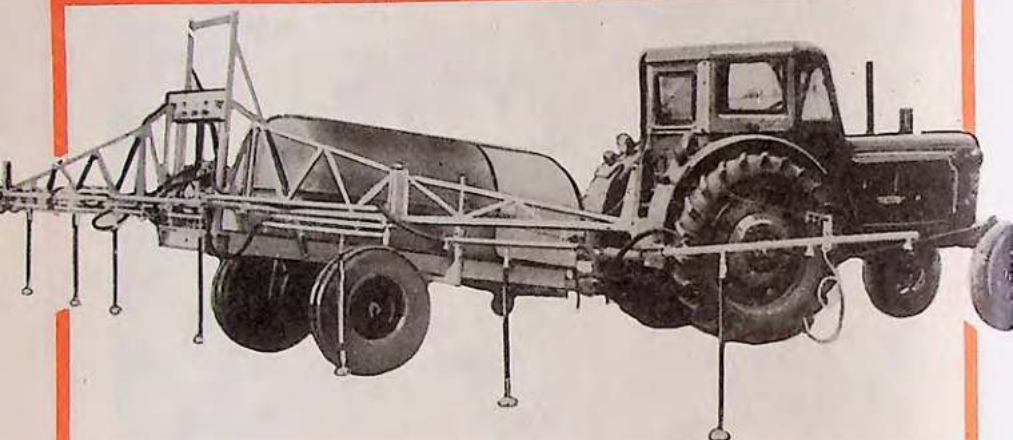
Служи за водене на химическа борба с болестите, неприятелите и филизообразуването на тютюна Виржиния.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Агрегатиране	трактор МТЗ-80Т
Работна ширина:	
при пръскане срещу болести и неприятели	15,4 м
при внасяне на противофилизни вещества заедно с кършенето	4,4 м
Работна скорост	2 до 5 км/ч
Полезен обем на резервоара	900 л
Маса	800 кг

ПРЪСКАЧКА ЩАНГОВА ПРИКАЧНА

**ПЕРЛА
12**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена е за водене на борба с болестите и вредителите на полските и зеленчуковите култури. Може да се използва и за сълято /цялостно/ пръскане с хербициди за борба с плевелите.

Полските и зеленчуковите култури, в които ще работи пръскачката, трябва да бъдат с максимална височина на растенията до 800 мм, засети сълято или редово с междуредия 50, 70, 80 и 160 см.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от ходова част, рама, резервоар, помпа, филтър, разпределителна и пръскаща система.

От резервоара през филтър помпата зас-

муква работна течност и я подава под налягане към разпределителната система.

От нея течността се подава към лявата и дясната страна на пръскащата система. Пръскачката работи на хидравличен принцип по метода на обикновеното пръскане с разтвори, емулсии и суспензии.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	прикачна
Агрегатиране	трактор клас 14 кН
Работна широчина	13,5 м
Работна скорост	от 4,5 до 7 км/ч
Производителност	до 4 ха/ч
Полезен обем на резервоара	1600 л
Помпа — тип	бутална
Производителност	90 л/мин
Зареждащо устройство	хидроструен
	ежектор
производителност	200 л/мин
Разпръсквачи — тип	процепни
Обслужващ персонал	тракторист
Маса	1100 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЕРЛА“, ГР. НОВА ЗАГОРА

ПРЪСКАЧКА ЩАНГОВА ПОЛУНАВЕСНА

ПШПН-25



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за борба с плевелите и вредителите чрез слято пръскане с разтвори, емулсии и суспензии.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Работи на хидравличен принцип по метода на обикновено капково пръскане.

Състои се от следните основни възли: рама, ходова част, резервоар, мачта с количка, щанга, зареждаща и дозираща помпа.

Пръскачката се задвижва от вал за отнемане на мощност и ходова система.

Всички команди по пускането на помпите, повдигането, спускането, преминаването от транспортно положение в работно и обратно и хоризонтирането на щангата, пускането и спирането на течност към разпръсквачите, се дават от мястото на тракториста.

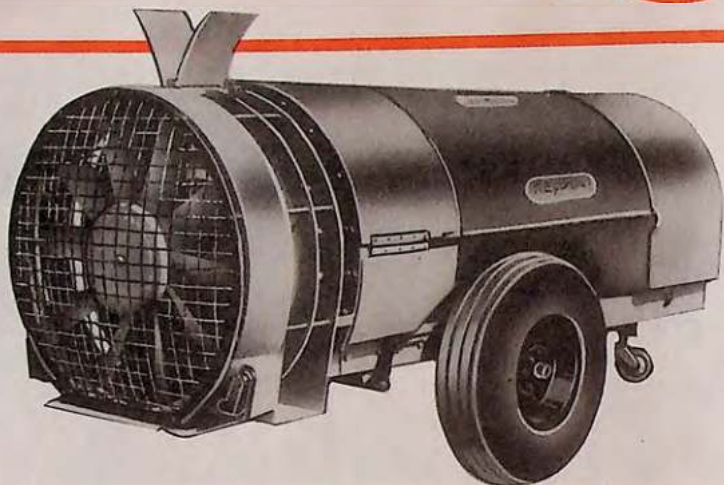
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	полунавесна
Агрегатиране	трактори клас 14 кН
Работна ширина	25 м
Работна скорост	3-8 км/ч
Производителност	до 10 ха/ч
Полезен обем на резервоара	4000 л
Помпа — тип	бутална
Производителност	100 л/мин
Разпръсквачи — тип	процепни
Маса	3450 кг
Обслужващ персонал	тракторист

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1978 Г.

ПРИКАЧНА ВЕНТИЛАТОРНА ПРЪСКАЧКА

ПЕРЛА-9



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за борба с болестите и неприятелите по всички видове овощни насаждения с междуредия от 3,5 до 10 м и широкоредови лозя с междуредия повече от 2,8 метра. Машината работи по метода на дребнокапково и обикновено пръскане с разтвори, суспензии и емулсии на химикали, които отговарят по състав и качество на утвърдените стандарти и нормали за тяхното производство.

Пръскачката се агрегатира с трактори от клас 14 кН като МТЗ-5ЛС, МТЗ-80 и др.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от следните по-важни възли: рама, ходова част, резервоар, помпа, вентилатор, редуктор, задвижване, разпределителна система. От резервоара на пръскачката през филтър помпата засмуква работната течност, нагнетява я до 2 МПа и я транспортира до пръскащите дъги, върху които са разположени разпръсквачите. Те разпръскват работната течност на фини капки, които, увлечени от въздушния поток на вентилатора, се изпращат към обекта на пръскане. Вентилаторът и помпата се

задвигват от вал за отнемане на мощност на трактора чрез карданен вал.

Пръскачката се зарежда чрез засмукващо устройство от ежекторен тип.

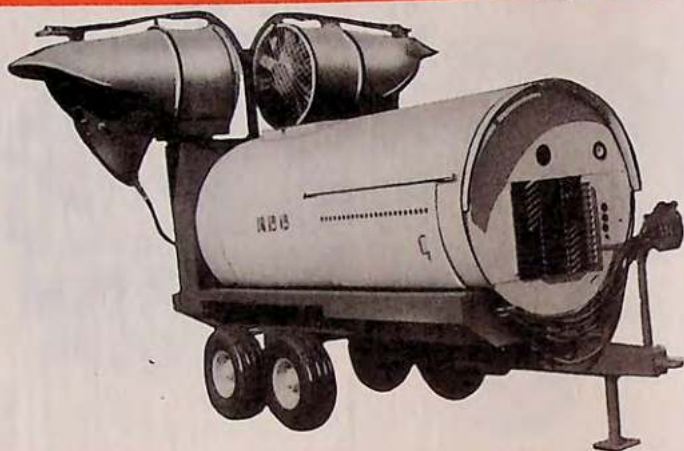
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прикачна, вентилаторна
Агрегатиране	трактори клас 14 кН
	/МТЗ-5ЛС, ЮМЗ, МТЗ-80/
Производителност	3-4 ха/ч
Маса	1100 кг
Резервоар	1500 л
Помпа тип	трибутална

производителност	80 л/мин
налягане	до 2 МПа
Вентилатор тип	осев
честота на въртене	1650 и 2000 мин ⁻¹
производителност	22 и 26 м ³ /с
Разпръскачи тип	центробежни
количество	14 броя
диаметър на изходния отвор	0,8 1,0 1,2 мм
Зареждащо устройство	хидроструен ежектор
производителност	200 л/мин
Колея	1400 мм
Просвет	400 мм
Габарити	
дължина	4110 мм
широчина	1700 мм
височина	1500 мм
Обслужващ персонал	тракторист

ПРЪСКАЧКА ВЕНТИЛАТОРНА ОСЦИЛИРАЩА

ПВО



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за химическа борба с болестите и неприятелите в широкоредови лозя с междуредия, по-широки от 3 м, полски култури и промишлени зеленчукови насаждения с разстояние между лехите 1,6 м.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама с ходови колела, спирачна система, двигател, вентилатори, резервоар, центробежна помпа, система от тръбопроводи и кранове, система за задвижване на работните органи.

Работните органи се задвижват от собствен двигател. Вентилаторите получават движение чрез задвижващ вал, еластични съединители, конични редуктори и карданни валове. Помпата се задвижва чрез ремъчна предавка от главния задвижващ вал.

От резервоара на машината през филтър помпата засмуква работна течност и я подава към разпръскващите системи, разположени на изхода на вентилаторите. Част от течността се връща обратно в резервоара. Резервоарът се пълни от зареждащ агрегат или чрез помпата.

Пръскачката работи с разтвори, емулсии и суспензии.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	прикачна
Агрегатиране	трактори клас 14-30 кН
Необходима мощност за задвижване на работните органи	110 кВт
Работна скорост	3-6 км/ч
Транспортна скорост	15 км/ч
Габарити	
дължина	7400 мм
широчина	2400 мм
височина	3800 мм
Помпа — тип	центробежна
честота на въртене	2850 мин ⁻¹
производителност	8,5-14 л/мин
необходима мощност	18 кВт
Вентилатори	осеви
броя	2
честота на въртене	2046 мин ⁻¹
дебит на един вентилатор	22-23 м ³
необходима мощност за един вентилатор	36-40 кВт
Двигател за задвижване на работните органи	
марка	СМД-64
честота на въртене	1900 мин ⁻¹
мощност	110 кВт
Обем на резервоара	3200 л
Устройство за зареждане	зареждащ агрегат
Производителност в лозя	8 ха/ч
в зеленчукови култури	10 ха/ч
Маса	6000 кг
Обслужващ персонал	тракторист

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1976 Г.

ПРЪСКАЧКА ЗА ТРАКТОР «МУРГАШ М-45»

**ПЕРЛА
II B**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за химическа борба с болестите и неприятелите в планински райони, маломерни площи и тесноредови лозя.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от резервоар с рама и още една рама, на която са монтирани вентилатор, помпа и приводен вал.

Работните органи се задвижват чрез карданен вал от вал за отнемане на мощност на трактора, помпата — от приводния вал, чрез верижна предавка.

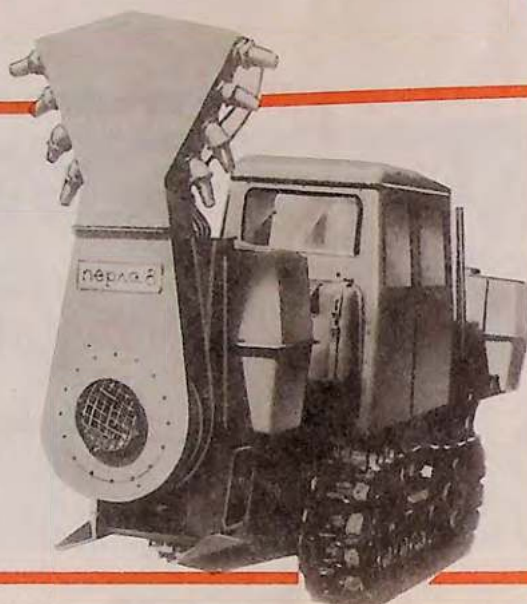
През филтър помпата засмуква работната течност и я подава към разпределителната система и бъркалката на резервоара. От разпределителната система течността се подава към разпръскващите дюзи на вентилатора, а част от нея се връща в резервоара. Резервоарът се зарежда чрез ежектор. Пръскачката работи с разтвори, емулсии и суспензии.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Агрегатиране	Трактор „Мургаш—М45“
Необходима мощност за задвижване на работните органи	12 кВт
Работна скорост	3—5 км/ч
Транспортна скорост	15 км/ч
Габарити	
дължина	4200 мм
широчина	1850 мм
височина	1850 мм
Помпа — тип	бутална
честота на въртене	540 мин ⁻¹
производителност	100 л/мин
работно налягане	2 МПа
необходима мощност	3—6 кВт
Вентилатор тип	осев
честота на въртене	2420 мин ⁻¹
налягане	680 Па
производителност	7,5 м ³
необходима мощност	6 кВт
Обем на резервоара	300 л
Устройство за разбъркване	хидравлична бъркалка
Устройство за зареждане — тип	ежектор
дебит	130 л/мин
Производителност	
в полски култури	1,6 ха/ч
в трайни насаждения	1,0 ха/ч
Маса	320 кг
Обслужващ персонал	тракторист

ПРЪСКАЧКА ПНЕВМАТИЧНА НАВЕСНА

ПЕРЛА-8



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

С нея се води борба с болестите и неприятелите в лозята по метода на дребнокапково и високодисперсно пръскане.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама, вентилатор, резервоар, преден резервоар, разпръскваща глава, помпа.

От основния резервоар на пръскачката през филтъра помпата засмуква работна течност и я подава към накрайници, разпръсква я и я пренася до обекта за пръскане.

Всички работни органи се задвижват чрез вал за отнемане на мощност.

Пръскачката се зарежда с работна течност чрез помпата.

Работи със суспензии или емулсии.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината
Агрегатиране

навесна
трактор Т-54В

Работна широчина	4 до 6 полуреди
Работна скорост	4-6 км/ч
Производителност	1,5-2,5 ха/ч
Маса	310 кг
Резервоари	
основен	300 л
допълнителен	300 л
Помпа	
производителност	120 л/мин
налягане	до 0,1 МПа
Вентилатор	центробежен
производителност	1,2-2,4 м ³ /с
Производителност на зареждащото устройство	100 л/мин
Разбъркващо устройство	хидравлична бъркалка
Обслужващ персонал	тракторист

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1973 Г.

ПРЪСКАЧКА ПНЕВМАТИЧНА НАВЕСНА

**ПЕРЛА
8А**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

С нея се води борба с болестите и неприятелите главно по полските и зеленчуковите култури чрез използване енергията на вятъра за постигане на голяма работна широчина. Тя може да се използва и за пръскане на високи дървета.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама, вентилатор, резервоар, преден резервоар — разпръсквач, насочващ се накрайник, помпа и др.

От основния резервоар на пръскачката през филтъра помпата засмуква работната течност и я подава към разпръскващия накрайник. Въздушният поток, създаден от центробежния вентилатор, увеличава работната течност, разпръсква я и я пренася до обекта на пръскане.

Всички работни органи се задвижват чрез вал за отнемане на мощност.

Пръскачката се зарежда с работна течност чрез помпата.

Работи с разтвори, суспензии или емулсии.

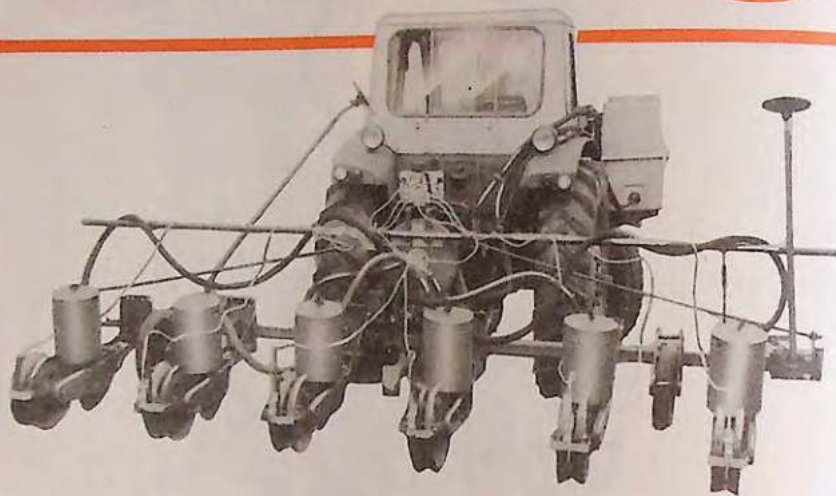
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Агрегатиране	трактор Т-54В
Работна широчина	
при пръскане с фунгициди	20–30 м
при пръскане с инсектициди	40–50 м
Работна скорост	2,1–5 км/ч
Производителност	6–10 ха/ч
Маса	350 кг
Резервоари	
основен	300 л
допълнителен	300 л
Помпа	центробежна
производителност	120 л/мин
налягане	до 0,1 МПа
Вентилатор	центробежен
производителност	1,2–2,4 л/с
Производителност на зареждащото устройство	100 л/мин
Разбърквачо устройство	хидравлична бъркалка
Обслужващ персонал	тракторист

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1974 Г.

УНИВЕРСАЛНА ХЕРБИЦИДНА УРЕДБА

УХЛ-8



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Уредбата служи за лентово пръскане с хербициди на окопни култури едновременно със сеитбата или култивирането им.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от стойки за резервоарите, монтирани към рамата на трактора, резервоари, ролкова помпа, филтри, разпределителна и разпръскваща система с противокапкови устройства, зареждащо устройство.

Уредбата работи съвместно със сеялка или култиватор за окопни култури, върху които се монтира разпръскващата система.

От резервоарите през филтър помпата засмуква работна течност и под налягане я подава към разпределителната система. От нея една част се подава към пръскащата система, а друга – към хидравличните бъркалки на резервоарите.

Универсалната хербицидна уредба УХЛ-8 работи по метода на обикновеното пръскане с разтвори, емулсии и суспензии.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Агрегиране	с трактори клас 14 кН
Работна ширина	до 5,6 м
Ширина на пръсканата лента	20–30 см
Работна скорост	6–8 км/ч
Разходна норма в лентата	200–400 л/ха
Производителност	до 3 ха/ч
Обем на резервоарите	300+300 л
Помпа – тип и марка	ролкова ПР-35
честота на въртене	540 мин ⁻¹
производителност	35 л/мин
работно налягане	0,1–0,3 МПа
Разбъркващо устройство	хидравлично
Разпръсквачи процепни	
ДН023	8 броя с противокапково устройство
Маса	130 кг
Обслужващ персонал	тракторист

ПРИСПОСОБЕНА ПРАШ АЛКА КЪМ ТРАКТОР «МУРГАШ М-45»

ОШУ-50А



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Използва се за прашене на овощни градини, картофи, касис със сухи прахообразни препарати в планински райони, наклонени терени и маломерни участъци.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от следните основни възли: рама, бункер, вентилатор, верижна предавка.

Прашалката се задвижва от вал за отнемане на мощност чрез верижна предавка. Работи по следния начин: от дъното на бункера чрез шнек се дозираща прахообразният химикал, засмуква се от вентилатора през отвора и се разхвърля по полето.

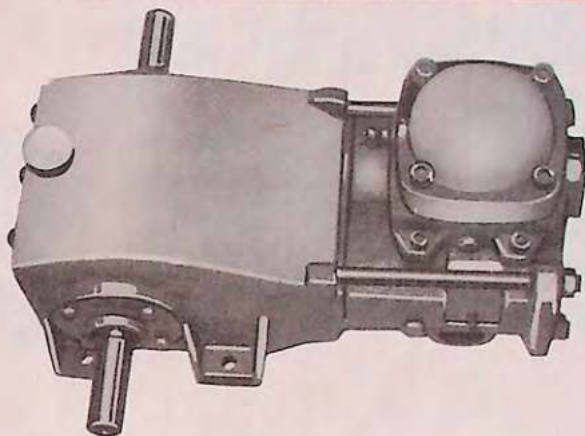
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Агрегатиране	трактор „Мургаш М-45“
Производителност	до 4,2 ха/ч
Вместимост на бункера	160 дм ³
Работна скорост	до 8 км/ч
Необходима мощност	10 кВт
Габарити	
дължина	1600 мм
широчина	900 мм
височина	1980 мм
Разходна норма	10–40 кг/ха
Маса	280 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ – МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ПЕРЛА“, ГР. НОВА ЗАГОРА

ПОМПИ БУТАЛНИ

ПБ-100
ПБ-200



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Двубуталните двойнодействащи помпи ПБ-100 и ПБ-200 служат предимно за вграждане в растителнозащитни машини. Могат да се използват и в други машини, които работят със сходен режим.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състоят се от картер, коляно-мотовилков механизъм, бутала, клапани и др. По принцип на работа те не се различават от досегашните помпи за растителна защита с изключение на това, че са двойнодействащи.

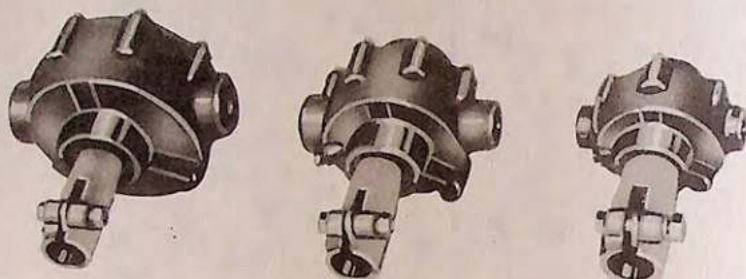
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	ПБ-100	ПБ-200
Тип	двубутална двойнодействаща	
Производителност	100 л/мин	200 л/мин
Номинално налягане	2 МПа	1,5 МПа
Честота на въртене	540 мин ⁻¹	540 мин ⁻¹
Необходима мощност за задвижване	4,3 кВт	7,8 кВт
Маса	61 кг	61,2 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1977 Г.

ПОМПИ РОЛКОВИ

ПР-35
ПР-85
ПР-185



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Ролковите помпи създават необходимото налягане и разход на работните течности в растително-защитни машини. Могат да се използват за транспортиране на течности и в други области.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състоят се от корпус, ротор, капак, ролки, вал и др.

Помпите работят по следния начин:

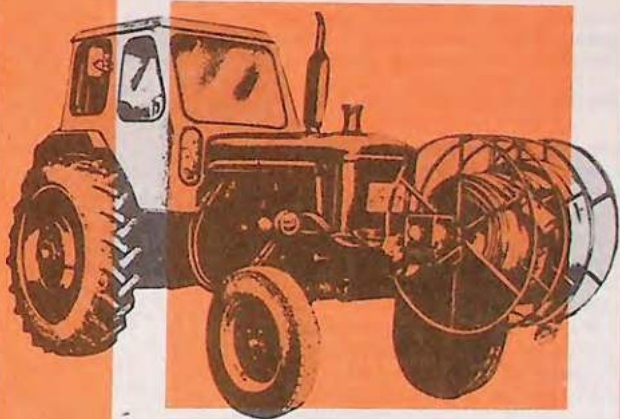
Роторът е изместен спрямо корпуса. При въртене това създава разреждане откъм смукателния отвор, а в противоположния нагнетателен отвор създава налягане. Определена роля за всмукването и нагнетаването на течността играят и ролките, които се поставят по периферията на ротора.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Марка	ПР-35	ПР-85	ПР-185
Максимално работно налягане	1 МПа	1 МПа	1 МПа
Производителност	35 л/мин	85 л/мин	185 л/мин
Честота на въртене	540 мин ⁻¹	540 мин ⁻¹	540 мин ⁻¹
Необходима мощност	0,73 кВт	2,95 кВт	7,3 кВт
Маса	6,5 кг	11 кг	18,5 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ – ЗАВОД ЗА СТОМАНЕНА АРМАТУРА, ГР. ЛОЗНИЦА

Машини за напояване



ИНСТАЛАЦИЯ ДЪЖДОВАЛНА ЛЕНТОВА

ИДЛ-50М



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за напояване чрез дъждуване на полски култури в условия на полустационарни напоителни системи.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от навивно устройство, гъвкав тръбопровод и шейна с разпръсквач. Използва се за работа в група от 10–15 инсталации, обслужвани от тракторист и поливач.

Тракторът с инсталацията навлиза в поливната площ на 200 м разстояние от хидранта. Сваля се шейната от рамата на инсталацията и се поставя на земята. Следва движение на трактора на преден ход в посока към хидранта. При това движение се разстила гъвкавия тръбопровод. Инсталацията се доближава до хидранта и чрез гъвкав латексиран тръбопровод се захранва с вода. Работи автоматично и в края на поливането се изключва сама.

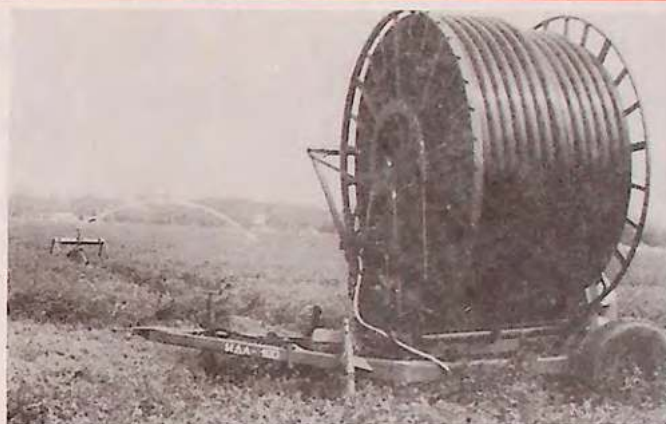
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесна
Производителност	0,05 ха/ч
Обхваната площ при едно разстилане на тръбопровода	1,08 ха
Дебит	3,5–5,8 л/с
Работно налягане при хидранта	0,6–0,8 МПа
Маса /без вода в тръбопровода/	820 кг
Интензитет на дъжда	12 мм/ч
Разстояние между хидрантите	50 м
Агрегатиране с трактор клас	14 кН

ПРОИЗВОДИТЕЛ – СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „СИЛА“,
ГР. ЯМБОЛ

ИНСТАЛАЦИЯ ДЪЖДОВАЛНА ЛЕНТОВА

ИДЛ-100



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Напоява чрез дъждуване полски култури в условията на полустационарни системи.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от колесна рама с навивно устройство, гъвкав тръбопровод и шейна с разпръсквач.

Използва се за работа в група от 8-10 инсталации, обслужвани от тракторист и поливач.

Прикачената към трактора инсталация се движи по пътя до линията на хидрантите. Остава се до хидранта. Навивното устройство се завърта спрямо рамата така, че шейната да сочи ивицата, която искаме да полеем. С помощта на лебедката смъкваме шейната на земята. Надвесваме я на агрегатиращия трактор и започваме да се движим на преден ход по просеката. При това изтегляне на шейната се разстила гъвкавия тръбопровод. Инсталацията се захранва с вода от хидранта, работи автоматично и след приключване на поливния процес изключва. За напояване на ивицата от другата страна на пътя е необходимо да се

завърти навивното устройство на 180° и да се повторят всички операции.

Инсталацията е снабдена с активен синхронен редач и устройство за механизирано прибиране на гъвкавия тръбопровод с помощта на вала за отнемане на мощност.

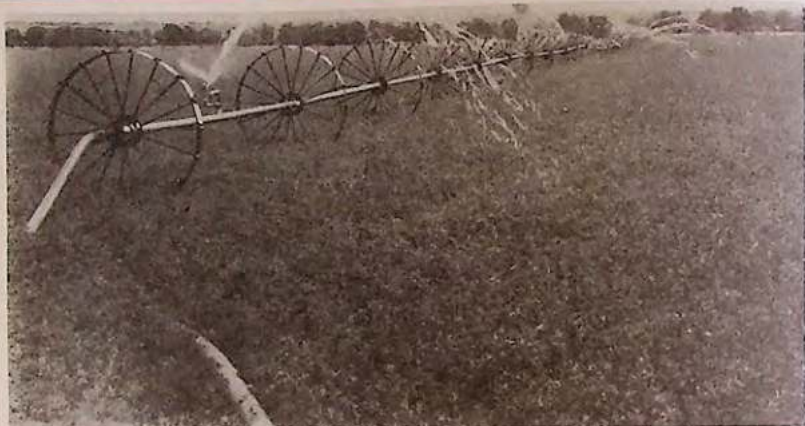
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прикачна
Производителност	0,06-0,27 ха/ч
Обхваната площ при едно разстилане на тръбопровода	1,55-2,3 ха
Дебит	7-30 л/с
Работно налягане на хидранта	0,5-0,95 МПа
Маса /без вода в тръбопровода/	3150 кг
Интензитет	до 16 мм/ч
Разстояние между хидрантите	72-108 м
Агрегатиране с трактор клас	14 кН

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1982 Г.

САМОПРИДВИЖВАЩО СЕ ДЪЖДОВАЛНО КРИЛО С ПАРАЛЕЛНО ДВИЖЕНИЕ

КСД-200



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Напоява чрез дъждуване селскостопански култури с височина до 80 см в условията на полустационарни дъждовални системи. Захранва се с вода под налягане от хидранти в полустационарни системи или чрез помпен агрегат от открити напоителни канали.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Крилото КСД-200 представлява колесен тръбопровод. Монтира се перпендикулярно на линията на захранващите хидранти. Премества се една позиция на друга чрез двигател с вътрешно горене. Полива стационарно.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на крилото	самоходно
Работна широчина	200 м
Скорост на придвижване	12,4 м/мин
Обслужване	1 човек за 4 крила
Обхваната площ при работа на една позиция	0,72 ха
Маса	2137 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1975 Г.

АПАРАТ ДЪЖДОВАЛЕН ИМПУЛСЕН

АДИ-50



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Полива чрез импулсно дъждуване всички видове селскостопански култури с добре развита коренова система.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Импулсният дъждовален апарат представлява херметичен съд, в който се подава вода от храняващия източник. Водата свива въздуха в съда. Когато достигне определено налягане или по външна команда, се затваря затвореният орган, който при това положение не разрешава на водата да излиза от съда. След отварянето на затворния орган водата се подава в изходната тръба, на която е монтиран дъждовалният разпръсквач.

Предимството на импулсия разпръсквач се състои в това, че се захранва с малък дебит, а изхвърля голямо количество вода.

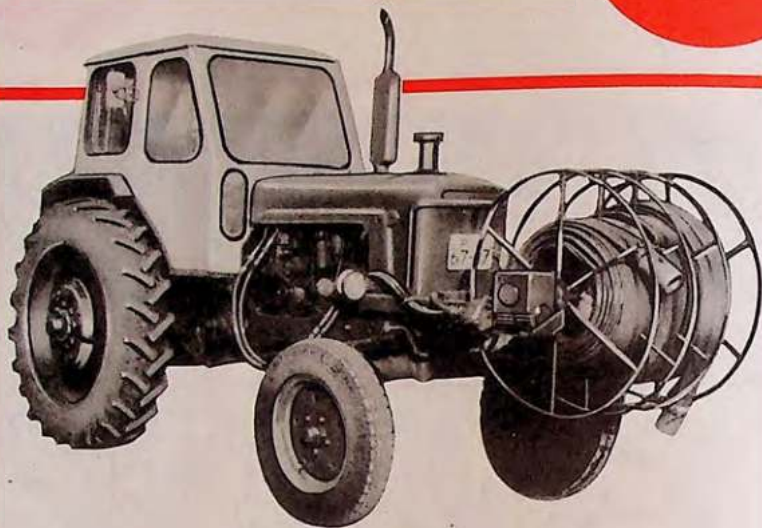
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	импулсен, далекоструен, едноросочен с хоризонтална ос на кръгове, секторно
Начин на дъждуване	
Обхваната площ от една позиция	0,4—0,56 ха
Радиус на оросяване	49—52 м
Маса	395 кг
Обслужващ персонал при стационарна работа /поле от 300 ха/	2 човека
при преносима работа /10 ха/	1 тракторист

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1977 Г.

ДЪЖДОВАЛНА МАШИНА ЗА НИСКОНАПОРНИ СИСТЕМИ

ДМНС-25



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Дъждовалните машини ДМНС-25 напояват полски култури с добре развити корени и стебла в условията на полустационарни напоятелни системи с ниско налягане на хидранта.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Дъждовалните машини са два варианта: ДМНС-25 — агрегатират се към трактор МТЗ-80 и се комплектуват с дъждовална машина „Тунджа 70“;

ДМНС-25/1 — агрегатират се към трактор ЮМЗ; МТЗ-5ЛС и се комплектуват с дъждовална машина „Тунджа 50“.

Дъждовалните машини се състоят от навивно устройство, монтирано в предния край на агрегатиращия трактор. На навесната система на трактора, в зависимост от вариантното изпълнение, се монтират машините „Тунджа 70“ или „Тунджа 50“.

Върху барабана на навивното устройство се намотават три гъвкави латексирани тръбопровода с $\varnothing$ 110 мм и дължина 56 м и един с дължина 5 м.

Барабанът на навивното устройство се привежда във въртливо движение от хидродвигател, свързан към хидравличната система на трактора.

Тракторът, с монтирани върху него навивно устройство и дъждовална машина, се движи на заден ход по средата на ивицата, която ще се напоява. Движението започва от хидранта, размотават се всички тръбопровода, навити на барабана. Те се свързват помежду си, единият край на общия тръбопровод се свързва към водовземното коляно на хидранта, а другият край — към смукателя на дъждовалната машина. Водата, подадена от хидранта, се транспортира до дъждовалната машина, повишава се налягането ѝ и се разпръсква по полето от дъждовалния апарат.

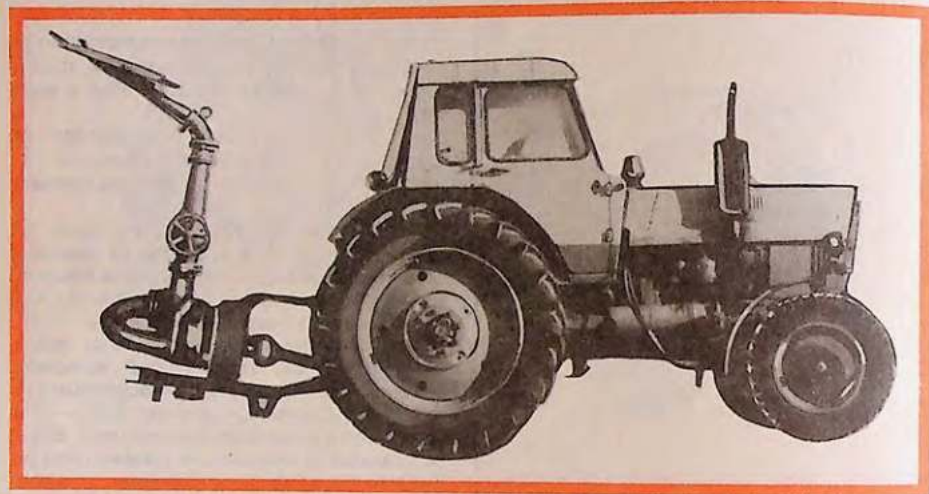
След приключване на поливането в тази позиция се спира водата, откачва се един от тръбопроводите и механизмирано се намотава върху барабана, закачва се краят на останалия тръбопровод към смукателя на машината и започва поливането в новата позиция.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесна
Производителност	0,2 ха/ч
Обхваната площ при едно разстилане на тръбопровода	2,3 ха
Дебит	25 л/с
Работно налягане на хидранта	0,3—0,4 МПа
Маса	900 кг
Интензитет на дъжда	до 24 мм/ч
Разстояние между хидрантите	108 м
Агрегатиране с трактор клас	14 кН

ДЪЖДОВАЛНИ МАШИНИ ЗА ГРАВИТАЧНИ СИСТЕМИ

ДМГС-35
ДМГС-35/1



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Напояват полски култури с добре развити корени и стебла в условията на напоителни системи с открита канална мрежа.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Дъждовалните машини се разработват в два варианта:

ДМГС-35 — агрегира се към трактор МТЗ — 80 и се комплектуват с дъждовална машина „Тунджа-70“.

ДМГС-35/1 — агрегатира се към трактори ЮМЗ, МТЗ-5ЛС и се комплектува с дъждовалната машина „Тунджа-50“.

Дъждовалните машини се състоят от навивно устройство, монтирано в предния край на агрегиращия трактор. На навесната система на трактора се монтира дъждовалната машина. Върху барабана на навивното устройство се намотават три гъвкави полиетиленови тръбопровода с $\varnothing$ 200 мм и дължина 60 м и един с дължина 5 м.

Барабанът на навивното устройство се привежда във въртливо движение от хидродвигател, свързан с хидравличната система на трактора.

Тракторът с монтираните върху него навивно устройство и дъждовални машини „Тунджа-70“ или „Тунджа-50“, се движи на заден ход по средата на ивицата, която се напоява, и движението започва от открития канал. При това движение се размотават всички тръбопроводи, навити на барабана. Тръбопроводите сесвързват един към друг. Единият край на общия тръбопровод се свързва чрез етернитова тръба към открития канал, а другият край — към смукателя на дъждовалната машина „Тунджа-70“ или „Тунджа-50“. Водата, транспортирана по тръбопровода, постъпва в дъждовалната машина, повишава се налягането ѝ и се разпръсква по полето. След приключване на поливането в тази позиция спира водата, откачва се единият тръбопровод и механизмирано се намотава върху барабана, закачва се краят на останалия тръбопровод към смукателя на машината и започва поливането в нова позиция.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	ДМНС-35 ДМГС-35/1	
Тип	навесна	навесна
Производителност	0,275 ха/ч	0,275 ха/ч
Обхваната площ при едно разстилане на тръбопроводите	2,6 ха	2,3 ха
Дебит	35 л/с	35 л/с
Денивелация между нивото на водата в открития канал и земята при последната позиция на машината	0,1-0,2 м	0,1-0,2 м
Маса	900 кг	900 кг
Разстояние между позициите за разстилане на тръбопровода	120 м	108 м

ИНСТАЛАЦИЯ ДЪЖДОВАЛНА ЛЕНТОВА

ИДЛ-60Н



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Напоява чрез дъждуване полски култури в условията на полустационарни напоителни системи, изградени на терени с наклон до 14 %.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от колесна рама с навивно устройство, гъвкав тръбопровод и шейна с разпръсквач.

Използва се за работа в група, комплектувана от 10–14 инсталации, обслужвани от тракторист и поливач.

Прикачената към трактора инсталация навлиза в поливатата площ на 200 м разстояние от хидранта. Свляя се шейната от рамата на инсталацията и се поставя на земята. Следва движение на трактора на преден ход в посока към хидранта, разстила се гъвкавия тръбопровод. Инсталацията се поставя до хидранта и с помощта на гъвкав латексиран тръбопровод се захранва с вода. Работи автоматично, в края на поливането изключва сама.

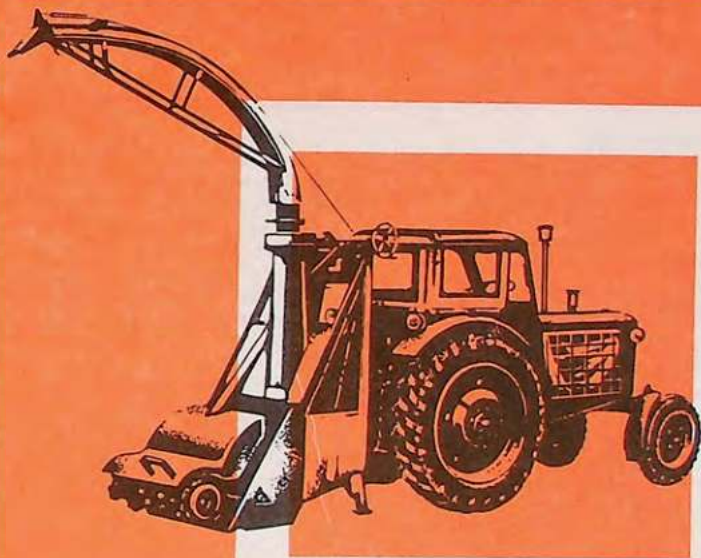
Инсталацията е снабдена с активен редач за подреждане на гъвкавия тръбопровод и устройство за механизмираното му прибиране.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прикачна
Производителност	0,03–0,055 ха/ч
Обхваната площ при едно разстилане на тръбопровода	1,08–1,29 ха
Дебит	3,5–6,5 л/с
Работно налягане при хидранта	0,5–0,85 МПа
Маса /без вода в тръбопровода/	1300 кг
Интензитет на дъжда	12 мм/ч
Разстояние между хидрантите	50–60 м
Агрегатиране с трактор клас	14 кН

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1982 Г.

Машини за прибиране и преработка на реколтата



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ШНЕКОВО ЗА ПРИБИРАНЕ НА СЛЪНЧОГЛЕД

ПШС-6



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Прибира слънчогледовото семе, едновременно с това почиства полето от стеблата. Монтира се към хедера на комбайна СК-4, а може да се навесва и на комбайн СК-5 чрез хедер на СК-4.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от удължение на платформата на хедера, работни секции с шнекови работни органи, задни шнекове, горен шнек, заден щит, делители и задвижване. При него липсва мотовило и преден щит, а стеблата се захващат и придвижват към режещия апарат от по един конусен шнек за всеки ред. Растенията се отрязват на 15–20 см от земята и цялата маса преминава през вършачния апарат. Преминалата зад сламотръсите маса се събира в купнителя на комбайна, а при монтиран към комбайна раздробител се наситнява и разпръсква или натоварва в превозно средство, за да се използва като фураж.

Стеблата се отрязват ниско и затова има възможност да се прибират нискоразположените и силно наклонените стебла и пати, загубите на семе значително се намаляват и полето се почиства от стеблата заедно с прибирането на семето.

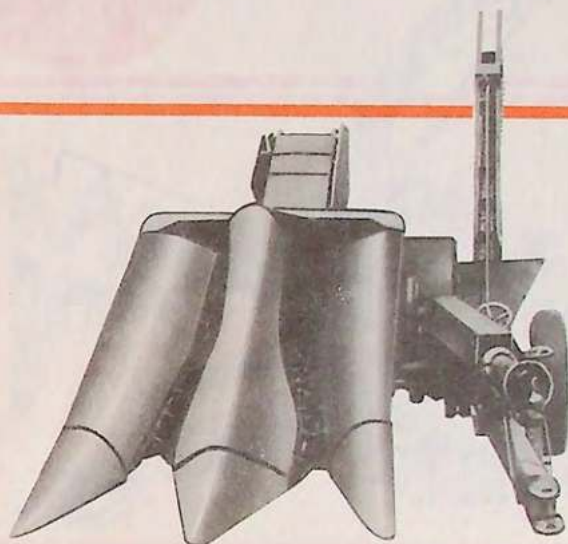
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	редово, шнеково към хедера на СК-4
Брой на прибираните редове	6
Работна ширина	4,2 м
Работна скорост	до 6 км/ч
Производителност	до 1,2 ха/ч
Височина за рязане на стеблата	до 20 см
Маса	480 кг
Обслужващ персонал	комбайнер

ПРОИЗВОДИТЕЛ – СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНИЕ
„МЕТАЛ“, ГР. ТОЛБУХИН

ДВУРЕДЕН ПРИКАЧЕН КОМБАЙН ЗА ЦАРЕВИЦА

КЦ-2



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Бере, обелва и товари царевицата на кочани в ремарке, прикачено към задната част на комбайна.

Листостеблената маса се нарязва от раздробител и се разпръсква. Машината е разработена по образец от комбайна „Змай“ /ФНРЮ/.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от машина-берач, обелващ апарат с транспортьор за обелените кочани и раздробител на листостеблената маса. Стеблата с кочаните се поемат от откъсващите валци чрез палцева верига, там кочаните се отделят и отвеждат с транспортьор до обелващия апарат. Обелените кочани се пренасят и товарят в ремарке.

Листостеблената маса се нарязва от раздробителя и се разпръсква по полето.

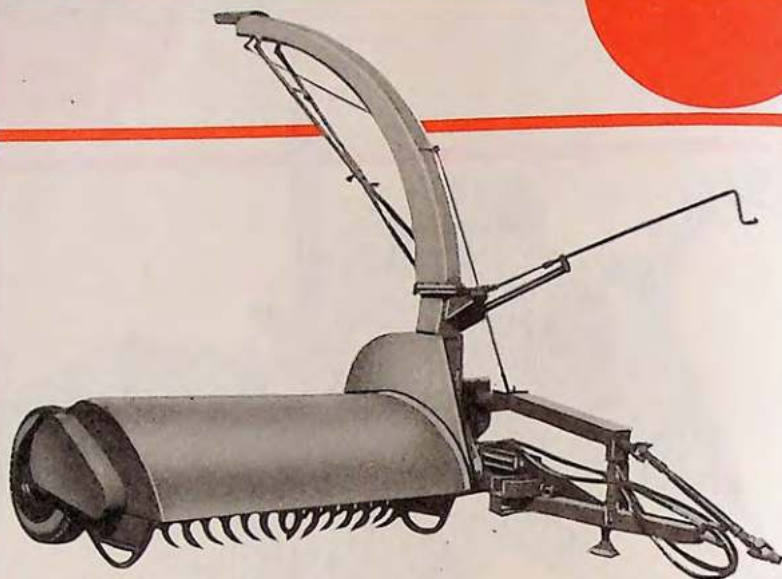
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	двуреден пикер с обелвачка за кочаните
Брой на ходовите колела	2 пневматични гуми 7,50x20
Дължина /без елеватора/	5500 мм
Обща дължина	2500 мм
Височина на най-високата точка на елеватора	3100 мм
Маса	1820 кг
Производителност	0,45 ха/ч /3,5–5 т/ч/

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНИЕ
„МЕТАЛ“, ГР. ТОЛБУХИН

РАЗДРОБИТЕЛ НА СТЕБЛА КОМБИНИРАН

РСК-2,1



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Прибира и разхвърля в наситнено състояние листостеблената царевична маса, останала на полето след преминаването на зърнокомбайните с адаптери за царевица. Може да се използва и за почистване на полето от стеблата на тютюн, памук, пипер и други, а така също и за прибиране на фуражни култури, засети слято или редовно, предназначени за приготвяне на силаж или за храна на животните.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината е прикачна и се състои от следните основни възли: рама с ходова част, теглич, карданна предавка, редуктор, центробежен съединител, ротор, шнек, нарязващо-изхвърлящ апарат и изхвърляща тръба. При движението ѝ напред предният край на кожуха наклонява растенията. Ножовете на ротора срещат наклонените, пречупените или падналите растения, срязват ги, наситняват и изхвърлят нарязаната маса в коритото на транспортния шнек. Той я предава в нарязващия апарат, там се донаситнява

и насочва чрез изхвърлящата тръба в прикаченото зад машината ремарке.

Когато машината се използва само като раздробител, без да се прибира масата, капакът на кожуха се отваря и нарязаната маса се разхвърля по полето.

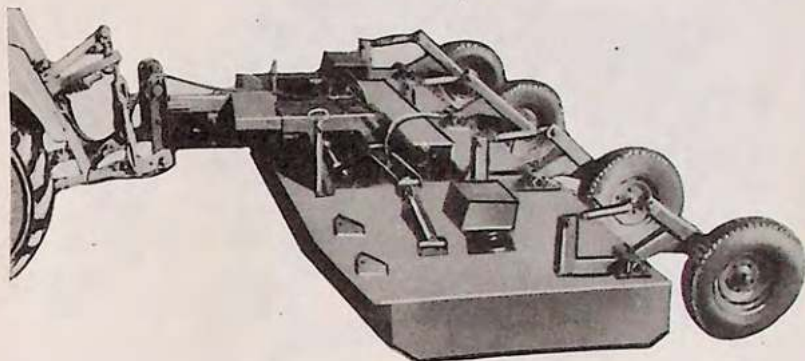
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование на машината	раздробител на стебла комбиниран РСК-2,1
Тип	прикачна
Производителност	до 1 ха/ч
Работна ширина	2,1 м
Работна скорост	4-8 км/ч
Транспортна скорост	до 20 км/ч
Височина на сръза	до 100 мм
Маса	1050 кг
Габарити	
дължина	3550 мм
ширина	3220 мм
височина с изхвърляща тръба	3195 мм
височина без изхвърляща тръба	1405 мм

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНИЕ
„МЕТАЛ“, ГР. ТОЛБУХИН

РАЗДРОБИТЕЛ НА СТЕБЛА

PC-6



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за наситняване и разхвърляне на царевичните стebла по полето след прибирането на кочаните. Машината е прикачна. Агрегатира се с трактори от клас 20 или 30 кН с честота на въртене на вал за отнемане на мощност 1000 мин⁻¹.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Раздробителят се състои от три секции, свързани чрез панти. Върху средната секция е монтиран централен редуктор, който приема движението от вала за отнемане на мощност и го предава на четирите редуктора. Те задвижват четири двойки шарнирно закрепени хоризонтални ножеве. Машината се привежда от работно в транспортно положение на крайните секции с помощта на два хидравлични цилиндъра.

Височината на срязване на стebлата и транспортния просвет се регулират с ходовите колела чрез регулиращи винтове и с теглича — чрез навесната система на трактора.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

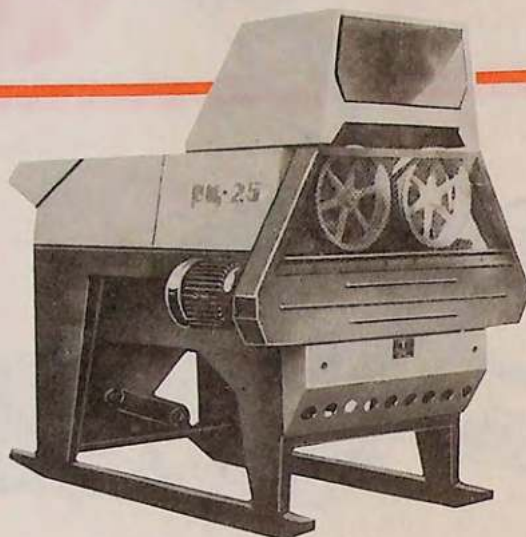
Производителност	2,8 ха/ч
Работна скорост	6 км/ч
Работна ширина	6 м
Маса	2500 кг
Габарити в работно положение	
ширина	6060 мм
дължина	3620 мм
височина	1100 мм
Габарити в транспортно положение	
ширина	3950 мм
дължина	3590 мм
височина	2370 мм

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1980 Г.

ПРОИЗВОДИТЕЛ — ЗАВОД ЗА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ, ГР. МИХАЙЛОВГРАД

РОНАЧКА ЗА ЦАРЕВИЦА

РЦ-25



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за ронене на обелени и частично необелени царевични кочани в стационарни условия. Тя работи самостоятелно или е включена в линия за почистване и сушене на зърно.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината се състои от приеман бункер, двубарабанен ронещ апарат, решетен стан с неподвижно сито и верижно планков транспортър, изхвъргач на незърнената част на кочаните, диаметрален вентилатор, рама и пусково електрическо табло. Ронещият апарат представлява два хоризонтални конусни барабана — перков тип, и прътови контрабарабани. Кочаните се подават осево в ронещия апарат, ороненото зърно преминава през решетките на контрабарабаните и постъпва върху ситото за почистване.

Незърнената част на кочаните се изнася в задния край на ронещия апарат и чрез изхвъргача се изместват встрани от машината. Машината най-добре се захранва с транспортъра Т-215. Ороненото и почистеното зърно може да се изнася с обикновен лентов или верижно-планков транспортър с производителност 25 т/ч.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

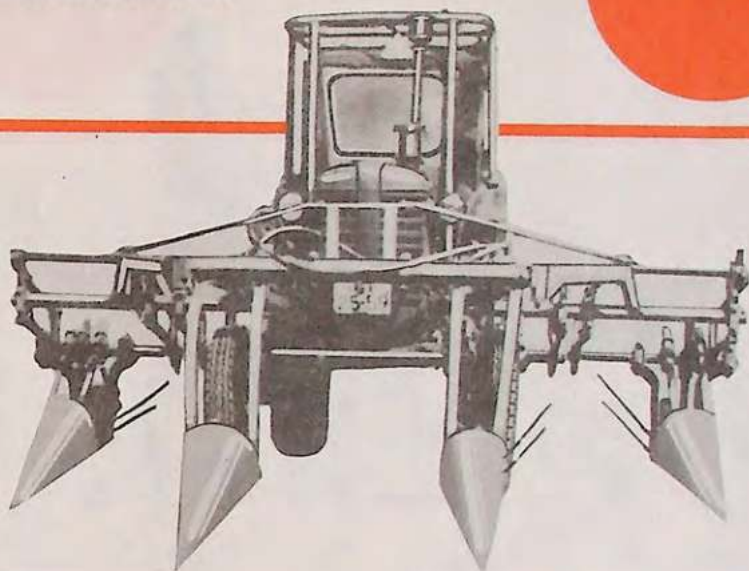
Производителност /кочани/	25 т/ч/
Инсталирана мощност	38 кВт
Обслужващ персонал	1
механик	2
работници	
Габарити	
широчина	2250 мм
дължина	2950 мм
височина	2430 мм
Степен на оронване	99,5 %
Степен на повреждане на зърното	до 2,5 %

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1980 Г.

ПРОИЗВОДИТЕЛ — УЧЕБЕН ЗАВОД НА ВИСШЕТО ТЕХНИЧЕСКО УЧИЛИЩЕ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“, ГР. РУСЕ

МАШИНА ЗА ПОДРЯЗВАНЕ НА ЗРЯЛ ФАСУЛ

МО-8



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Подрязва или изскубва зрял фасул и събира растенията от два съседни реда в една ивица.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината е подобна на култиватор и се монтира между предните и задните колела на трактор МТЗ-5ЛС или ЮМЗ-6Л. Основният работен орган е плоскорезещият пасивен нож, монтиран под наклон спрямо направлението на движение. За всеки ред фасул има по един нож. Всеки два съседни ножа за закрепени към една секция, която има опорно колело и осигурява копиране на терена. Пред всеки нож има тръбен делител и отклонител на растенията. При прибиране на фасул с дълги и оплетени стебла пред ножовете се монтират и копиращи делители.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	навесна, редова с пасивен плоскорезещ нож
Брой на прибиращите редове	8
Междуредово разстояние	60 см
Работна ширина	480 см
Работна скорост	4-8 км/ч
Дълбочина на забиване на ножовете	3-5 см
Производителност	1,35 ха/ч
Дължина на ножовете	1165 мм
Начин на привеждане в транспортно положение	хидравлично
Маса	916 кг
Агрегатиране	трактори МТЗ-5ЛС и ЮМЗ-6Л

КОМБАЙН ФАСУЛОПРИБИРАЩ ПРИКАЧЕН

КОП-2



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Събира и овършава зрял полски фасул за производствени цели и семеизобиство.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Стеблата на фасула, предварително изскубани и подредени в откоси, се събират и овършават от комбайна, зърното се събира в бункер с разтоварващ шнек, а листо-стеблената маса се подрежда в ивици след комбайна. Той може да работи и стационарно. Основно негово предимство е ниският процент на повредено зърно, което не може да се постигне с приспособените зърнокомбайни.

Основни възли: подбирач, двойка гумени валци, центробежно-осев сепаратор, елеватор и бункер.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прикачен, безмоторен
Агрегатиране	трактори клас 14 кН
Производителност	0,7—1 ха/ч
Загуби на зърно	до 2,5 %
Счупено зърно	до 1,2 %
Работна скорост	до 4,5 км/ч
Захват на подбирача	1300 мм
Колея	3900 мм
Транспортен просвет	250 мм
Транспортна скорост	15 км/ч
Маса	3600 кг
Габарити в работно положение	
дължина	5000 мм
широчина	4210 мм
височина	3650 мм

КОМБАЙН СИЛАЖЕН САМОХОДЕН

КСС-100Т



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен е да коси, повдига, събира и товари фуражни култури и царевица за силаж в транспортни средства.

Състои се от носеща енергетична част и приемно-нарязващо устройство.

Енергетичната и носещата част са създадени в Научно-изследователския институт по механизация на селското стопанство — София. В Института по селскостопанско машиностроене — Русе, са разработени триредовото приспособление за прибиране на царевица, нарязващото устройство, скоростната кутия, редукторът и вентилаторът.

ТРИРЕДОВО ПРИСПОСОБЛЕНИЕ КЪМ КСС-100Т

Служи за прибиране на царевицата, засята редово, за силаж. В предната част на рамата са разположени четири делителя, които образуват три работни канала.

По всеки канал се движат по две вериги със специални палци, които прихващат царевичните стебла и ги отвеждат към нарязващия апарат. В предната долна част е разположен режещият апарат, който се състои от ножова гредка с три сегмента и противорежещи пластини. Апаратът се задвижва коляно-мотовилково с кобилица.

Брой на прибираните редове

3

Габарити

дължина

2000 мм

широчина

2300 мм

височина

1450 мм

Маса

650 кг

НАРЯЗВАЩО УСТРОЙСТВО

Приема, наситнява фуражната маса и я предава към вентилатора. Състои се от битери: горни, долен преден, долен заден, режещ апарат, заточващо устройство, камера.

Тъй като при работа дебелината на постъпващия слой от фуражна маса се колебае в големи диапазони, горните битери са подвижни /плаващи/. Режещият апарат е барабанен тип. На вал с три розети са монтирани 6 ножа със спирална форма. Заточващото устройство е монтирано в капака.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Брой на битерите	4
Брой на скоростите със смяна на зъбните колела	6
Широчина на режещия апарат	560 мм
Диаметър на режещия апарат	406,4 мм
Брой на ножовете	6
Обороти	1086 мин ⁻¹
Дължина на нарязване	4–19 мм

СКОРОСТНА КУТИЯ

Задвижва битерите и триредовото приспособление.

Скоростната кутия се задвижва от редуктора чрез ремъчна предавка. В нея е помещено превключващо устройство.

Дължината на нарязване може да се регулира в рамките на 6 степени чрез изменения в разположението на двата блока верижни колела.

КОНИЧЕН РЕДУКТОР

Той предава задвижването от двигателя на режещия апарат и на скоростната кутия. Предавателното отношение е 1.

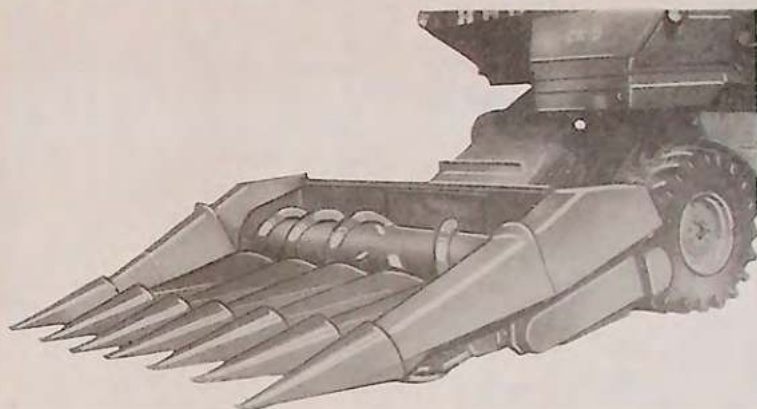
ВЕНТИЛАТОР

Транспортира нарязаната маса чрез изхвърлящата тръба в превозното средство.

Диаметър	914,4 мм
Широчина	215,9 мм
Обороти	793,7 мин ⁻¹

ХЕДЕР ЗА ПРИБИРАНЕ НА СОЯ

ХПС-42



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за прибиране на соя в агрегат със зърнокомбайн СК-5 „Нива“. Може успешно да се използва и за прибиране на слънчоглед.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Хедерът се състои от отделни копиращи секции на всеки ред, които осигуряват добро копиране на терена и минимална височина на срязване. В резултат на това се получават много по-ниски загуби на зърно в сравнение с използваните хедери с цял нож.

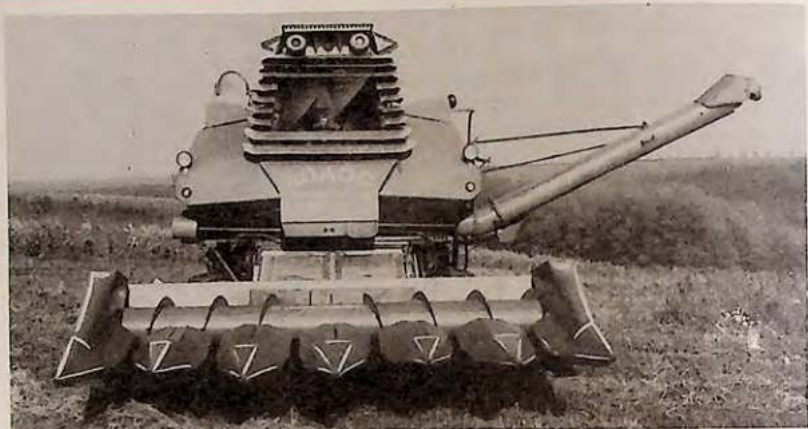
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна ширина	4,2 м
Работна скорост	до 6 км/ч
Производителност	2 ха/ч
Загуби на зърно	до 3 %
Ширина на междуредието	70 см
Маса	1400 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — КОМБИНАТ ЗА ГОРИВНА АПАРАТУРА „КЛЕМЕНТ ГОТВАЛД“,
ГР. ПАВЛИКЕНИ

ХЕДЕР ЗА ПРИБИРАНЕ НА СОЯ

ХПС-42К



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за прибиране на соя в агрегат със зърнокомбайн СК-6 „Колос“. Може успешно да се използва и за прибиране на слънчоглед.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Хедерът се състои от отделни копиращи секции на всеки ред, които осигуряват добро копиране на терена и минимална височина на срязване. В резултат на това се получават много по-ниски загуби на зърно в сравнение с използваните хедери с цял нож.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна широчина	4,2 м
Работна скорост	до 6 км/ч
Производителност	2 ха/ч
Загуби на зърно	до 3 %
Широчина на междуредието	70 см
Маса	1400 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — КОМБИНАТ ЗА ГОРИВНА АПАРАТУРА „КЛИМЕНТ ГОТВАЛД“.
ГР. ПАВЛИКЕНИ

ХЕДЕР ЗА ПРИБИРАНЕ НА СОЯ

**ХПС-42
Е6**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за прибиране на соя в агрегат със зърнокомбайн Е 516. Може успешно да се използва и за прибиране на слънчоглед.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Хедерът се състои от отделни копиращи секции на всеки ред, които осигуряват добро копиране на терена и минимална височина на сръзване. В резултат на това се получават много по-ниски загуби на зърно в сравнение с използваните хедери с цял нож.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна ширина	4,2 м
Работна скорост	до 6 км/ч
Производителност	2 ха/ч
Загуби на зърно	до 3%
Ширина на междуредието	70 см
Маса	1400 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ – КОМБИНАТ ЗА ГОРИВНА АПАРАТУРА „КЛЕМЕНТ ГОТВАЛД“,
ГР. ПАВЛИКЕНИ

ХЕДЕР ЗА ПРИБИРАНЕ НА СОЯ

ХПС-42А



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за прибиране на соя в агрегат със зърнокомбайн „Клас-Доминатор 106“. Може да се използва и за прибиране на слънчоглед.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Хедерът се състои от отделни копиращи секции на всеки ред, които осигуряват добро копиране на терена и минимална височина на срязване. В резултат на това се получават много по-ниски загуби на зърно в сравнение с използваните хедери с цял нож

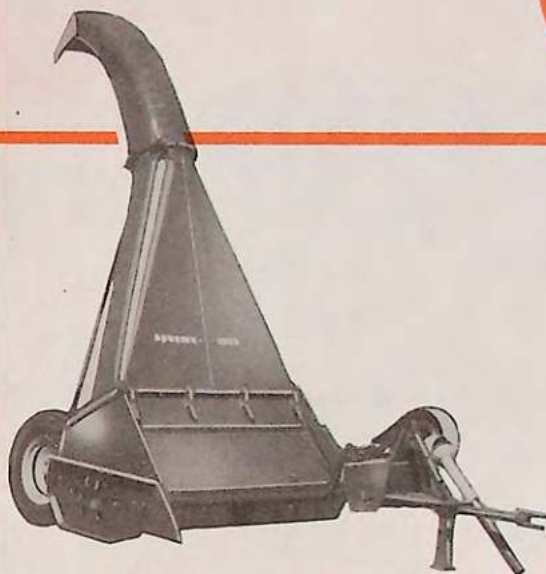
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Работна ширина	4,2 м
Работна скорост	до 6 км/ч
Производителност	2 ха/ч
Загуби на зърно	до 3%
Ширина на междуредието	70 см
Маса	1400 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — КОМБИНАТ ЗА ГОРИВНА АПАРАТУРА „КЛЕМЕНТ ГОТВАЛД“,
ГР. ПАВЛИКЕНИ

РОТОРЕН СИЛАЖОКОМБАЙН

КИР-1,5М



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за прибиране на фуражни култури, засети редово и слято. На база на усвояния в серийно производство силажокомбайн КИР-1,5 е извършено намаляване на теглото и модернизирание.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама с ходова част, барабан, тръбопровод и задвижване на машината. При движението ѝ напред барабанът с конзолно закрепени към него ножчета окосява и наситнява масата и чрез тръбопровода я изхвърля в транспортното средство.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прикачна
Работен захват	1,5 м
Минимална височина на орязването	50 мм
Работна скорост	2-7 км/ч
Производителност	5-10 т/ч
Загуби	до 3%
Транспортна скорост	до 20 км/ч
Задвижване	от вал за отнемане на мощност
Агрегатиране	трактори клас 14 кН
Габарити	
дължина	5170 мм
широчина	2600 мм
височина	3710 мм
Просвет	170 мм
Маса	770 кг
Обслужващ персонал	1 човек

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНИЕ
„Г. ДИМИТРОВ“, ГР. РУСЕ

РОТОРЕН СИЛАЖОКОМБАЙН С БУНКЕР

**КИР-1,5
БМ**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Прибира фуражни култури, засети редово и слято, листата и стеблата на кореноплодите; почиства площи от царевични, слънчогледови, памукови, тютюневи стебла и други растителности.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състои се от рама с ходова част, барабан, тръбопровод, бункер и механизъм за задвижване на машината.

За да се подобри технологията, бункерът е направен от 5 отделни елемента.

При движението на машината напред барабанът с конзолно закрепени към него ножчета окосява и наситнява масата и чрез тръбопровода я изхвърля в бункера. След запълването на бункера наситнената маса се разтоварва в транспортното средство с помощта на хидроцилиндър, който се включва от мястото на тракториста. Хидроцилиндърът повдига и същевременно

наклонява бункера към транспортното средство. Бункерът се спуска надолу чрез теглото си.

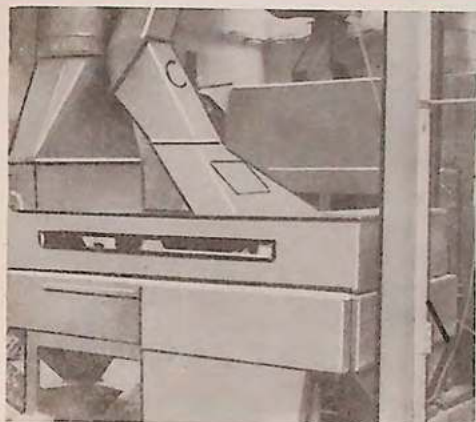
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	прикачна
Работен захват	1,5 м
Минимална височина на сръза	50 мм
Работна скорост	2-7 км/ч
Производителност	5-10 т/ч
Транспортна скорост	до 20 км/ч
Задвижване	от СОВ на трактора
Агрегатиране	с трактор клас 14 кН
Габарити	
дължина	3620 мм
широчина	2590 мм
височина	3200 мм
Просвет	170 мм
Маса	1655 кг
Обслужващ персонал	1 човек

ПРОИЗВОДИТЕЛ — МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД ГР. ДУЛОВО

ЗЪРНОЧИСТАЧНА МАШИНА ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНО ПОЧИСТВАНЕ

ЗМП-50



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предварително почиства зърното от комбайните, отделя едри, дребни и леки примеси. Включена е в зърночистачна инсталация. Може да обработва зърнен материал в обемна маса от 0,4 до 0,85 кг/дм³ с влажност до 30% и чистота, не по-малка от 80%.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината е стационарна.

Включва следните основни работни органи:

неподвижен решетен стан с верижно-планков транспортър,
хоризонтален аспирационен канал,
улей за чисто зърно,
улей – за едри и за дребни примеси,
четково устройство за почистване на посевното сито

Решетъчният стан на машината е неподвижен и пресяването на зърното на повърхността на ситата става чрез верижно-планков транспортър. Ситата са два реда – надсевни и подсевни.

Горният клон на транспортъра се движи по надсевните сита и отделя едрите примеси, като ги пренася и отвежда в събирателния улей. Останалата зърнена маса се пресява през отворите и пада главно върху подсевното сито.

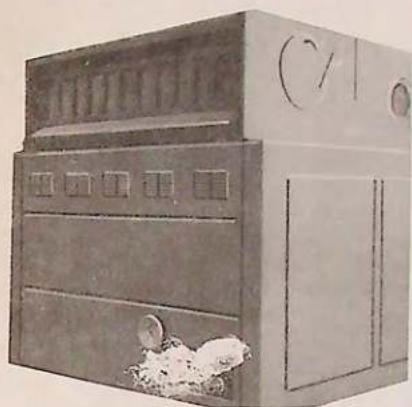
Дребните примеси се пресяват и се събират в улея под подсевното сито, а чистото зърно се отвежда от долния клон на транспортьора и се събира в улея за чисто зърно. Над решетния стан е монтиран хоризонтален аспирационен канал, в който се засмукват леките примеси. Единият край на канала е отворен, оттам се засмуква въздух, а другият му край е свързан с вентилатор.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	50 т/ч
/за пшеница с обемна маса	
0,76 кг/дм ³)	
влажност до 18% и чистота на	
изходния материал – 90%/	
Ефекти на почистване	20–30%
/за пшеница с обемна маса	/от примеси-
0,76 кг/дм ³	те, които могат
влажност до 18%	да се отделят със
и чистота на изходния	сита и въздух/
материал 95–90%/	
Загуби на цяло зърно	до 3% спрямо
	производителността
Скорост на транспортиране	0,5 м/с
Инсталирана мощност за	
вентилатора	1,1 и 7,5 кВт
Посевна площ	
надсевни сита	264 дм ²
подсевни сита	132 дм ²
Габарити	
дължина	2800 мм
широчина	1720 мм
височина	1765 мм
Маса /без вентилатор и циклон/	720 кг

ЗЪРНОЧИСТАЧНА МАШИНА ЗА ОСНОВНО ПОЧИСТВАНЕ

ЗМС-50



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Почиства зърното на житни, технически и бобови култури до чистота, която отговаря на нормите за продоволствени нужди. Може да обработва зърнен материал с обемна маса от 0,40 до 0,85 кг/дм³, влажност до 22% и чистота, не по-малка от 90%.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината е стационарна.

Включва следните основни възли: решетни станове – горен и долен, аспирационна система, задвижващи механизми, рама.

Зърното се подава в бункера на машината, който има вибриращо дъно за равномерно разпределение на материала по цялата ширина. Улей под бункера, разделен на отделни малки улейчета, подава зърнената маса на тънък слой под първия аспирационен канал, който отделя част от леките примеси.

Продуханият един път зърнен материал се подава в началото на решетните станове. Надсевните сита отделят едрите примеси, а подсевните пропускат дребните. Едрите и дребните примеси от двата стана се събират в общ улей и се отвеждат настрана от машината.

Чистото зърно от двата решетъчни стана се подава на втория аспирационен канал,

който отделя останалите леки примеси и образувания прах при пресяването.

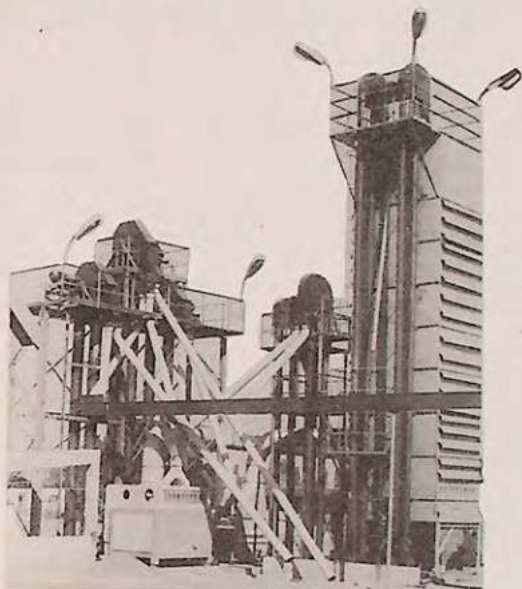
За двата канала е предвидена обща камера, където се утаяват по-тежките частици, отделени от въздушната струя. Отделните леки примеси се издухват от вентилатора и се утаяват в циклони. Всички работни органи, освен вентилатора, се задвижват от мотор-редуктор с мощност 1,1 кВт и електродвигател 0,75 кВт. Колебателните движения на станове се предават чрез ексцентриков механизъм и мотовилки.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	50 т/ч
/за пшеница с обемна маса 0,76 кг/дм ³ , с влажност до 18% и чистота на изходния материал 93%/	
Ефект на почистване	30-60%
/за пшеница с обемна маса 0,76 кг/дм ³ с влажност до 18% и чистота на изходния материал 96-93%/	
Загуби на цяло зърно	/от примесите, които могат да се отделят със сита и въздух/ до 3% спрямо производителността
Чупене на зърно	до 0,2%
Амплитуда на колебанията	15 мм
Честота на колебанията	375 мин ⁻¹
Пресевна площ	1335 дм ²
Наклон на ситата	15°
Инсталирана мощност	1,85+10,0 кВт
Габарити	
дължина	2730 мм
широчина	2410 мм
височина	2425 мм
Маса /без вентилатор и циклони/	2500 кг

ЗЪРНОЧИСТАЧНА ИНСТАЛАЦИЯ

ИЗ-50



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Почиства зърното на житни, технически и бобови култури до чистота, която отговаря на нормите за зърно за продоволствени нужди. Работи със зърнен материал с обемна маса от 0,40 до 0,85 кг/дм³ и влажност до 30%.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Инсталацията е комплект от рационално подредени машини и съоръжения, които осигуряват пълна механизация и непрекъснатост на технологичния процес. Включва следните машини и основни съоръжения:

- зърночистваща машина за предварително почистване ЗМП-50;
- зърночистваща машина за основно почистване ЗМС-50,
- елеватори за зърно,
- елеватори за примеси,

редлер за зърно,
редлер за примеси,
клапи двупътни,
пулт за управление,
тръбопроводи за зърно и примеси,
монтажни площадки и др.

Транспортните средства със зърно от комбайните се разтоварват в приемната шахта. Кофачният елеватор подава зърното в зърночистачната машина ЗМП-50, там се отделят най-едрите и част от дребните и леките примеси. Втори елеватор подава грубо почистеното зърно към зърночистачната машина ЗМС-50, която извършва основното почистване. Чистото зърно с трети елеватор и редлер се транспортира в склад за съхранение. Отделените от машините едри и дребни примеси се изнасят с редлери и елеватори в отделени помещения, а леките се утаяват в циклони. В случаите, когато се работи с влажно зърно, вторият елеватор го подава от зърночистачната машина ЗМП-50 към зърносушилната ЗСШ-100. Изсушеното зърно се почиства окончателно от зърночистачната машина ЗМС-50 и се транспортира в склад.

Технологичната схема на ИЗ-50 дава възможност зърненият материал да се обработва по седем технологични маршрута в зависимост от състоянието му /влажност, чистота/.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	50 т/ч
/за пшеница с обемна маса	
0,76 кг/дм ³ , влажност до	
18% и чистота 90%/	
Ефект на почистване	30-60%
Загуби на зърно	до 3%
Инсталирана мощност	64 кВт
Обслужващ персонал	2

КОМПЛЕКТ МАШИНИ ЗА ПРИБИРАНЕ НА СЕНО И СЛАМА ВЪВ ВИД НА ПРЕСОВАНИ КУПИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Прибира сено и слама от полето, оформя ги във вид на големи пресувани купи, транспортира ги до мястото за съхраняване, дава възможност за нарязване на материала, за да може да се преработва или да се употребява като фураж.

Състои се от три самостоятелни елемента – купообразовател-преса КП-42, ремарке-платформа, самонатоварващо се за купи, РПК-42 и приспособление за рязане на купите РРК-42.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Купообразовател-преса КП-42

Купообразователят-преса е полунавесно специализирано едноосно ремарке-тандем, снабдено със спирателна и светлинна сигнална система.

Чрез подборач от роторен тип оставената на откоси маса се поема и изхвърля в купнителя. С помощта на специален дефлектор в края на изхвърлящата тръба струята се насочва под определен ъгъл така, че да се запълва равномерно купнителят. След неколкостотен пресуване с горния капак купата е готова за разтоварване, отваря се задната падаща врата и дънните транспортьори автоматично се включват.



Образуваните купи не се завързват. След като престоят няколко дни и улегнат, те са готови за извозване. Прибраната маса трябва да бъде с влажност не повече от 20%.

РЕМАРКЕ-ПЛАТФОРМА,

САМОНАТОВАРВАЩО СЕ

ЗА КУПИ, РПК-42

При самонатоварването тракторът с прикаченото към него ремарке се приближава на заден ход към купата така, че ремаркетът да бъде успоредно и симетрично



разположено на дължината ѝ. Платформата се накланя до опиране в почвата и се включват едновременно верижният транспортьор и най-бавната задна предавка

на трактора. Платформата подема постепенно купата, докато се отдели от земята, след това рамата се хоризонтира и товарът се транспортира до площадката за стифиране.

Разтоварва се по същия начин, но при този процес носещите вериги на транспортъора се движат назад, а тракторът – на най ниската предна предавка.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

ЗА РЯЗАНЕ

НА КУПИ ПРК-42

Приспособлението за рязане на купи не може да работи като самостоятелна машина, а се монтира върху ремарке-платформа, самонатоварваща се за купи, РПК-42, след като се демонтира тегличът. Най-напред се извършва товаренето на купата, така както при транспортирането ѝ с платформата. Нарязващото устройство на приспособлението се повдига в горно положение чрез хидроцилиндър. Купата се подава напред, докато се надвеси с

около 50 мм над транспортъора и се включва валът за отнемане на мощност. След това нарязващото устройство се спуска плавно, докато отреже цяла ивица от купата. Напречният транспортъор изнася отрязаната маса, която се подава по предназначение. В зависимост от това дали ще се захванват фуражни кухни или ще се зареждат фуражораздаващи ремаркета, се избира вариантът на напречния транспортъор – къс или дълъг.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Показател	КП-42	РПК-42	ПРК-42
Маса	6500 кг	1790 кг	2200 кг
Габарити			
дължина	9250 мм	8550 мм	4000 мм
широчина	3900 мм	2350 мм	6750 мм
височина	4570 мм	940 мм	3950 мм
Скорост работна			
/транспортна/	до 10	до 20 км/ч.	
Необходима мощност за задвижване	59 кВт	44 кВт	48 кВт
Производителност	10 т/ч	в зависимост от разстоянието	2-4 т/ч
Колея	3550 мм	2100 мм	-
Транспортен просвет	300 мм	250 мм	-
Обем /товароносимост/	42 м ³	6,0 т	-
Обслужващ персонал	тракторист		

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1977 г.

ПРОИЗВОДИТЕЛ – СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА ФУРАЖНА И ЖИВОТНОВЪДНА ТЕХНИКА
„ЧЕРВЕН“, ГР. РУСЕ

САМОХОДНА КОСАЧКА-МАЧКАЧКА

КПС-5Г



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за косене на зърнено-бобови култури /грах, фий/, зърнено-житни култури, за косене и мачкане на трева и подреждане на окосената маса в откос.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Тя е универсална самоходна машина, комплектувана с две жетварки за прибиране на бобови /грах, фий, леща/ и зърнено-житни култури и косачка с мачкачка за треви.

Самоходната част се състои от рама, водещ и управляем мост, скоростна кутия, механизми за задвижване на работните органи, мачкащ апарат, откосообразувател, кабина с вентилационно устройство, хидро- и електрооборудване.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност
бобови култури 2,0 ха/ч

зърнени култури	4,0 ха/ч
тревни култури	3,5 ха/ч
Работна ширина	
бобови	4,2 м
зърнени	6 и 10 м
тревни	5 м
Вид и мощност на двигателя	
/дизелов/	59 кВт
Просвет	600 мм
Надлъжна база	2360 мм
Напречна база	
/водещи-водими/	2800/2400 мм
Диапазон на скоростите	
работни	до 10 км/ч
транспортни	до 20 км/ч
Маса	
обща /с косачка и мачкачка/	6450 кг
енергетична част	4614 кг
Габарити	
дължина	5900 мм
широчина	5650 мм
височина	3560 мм

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКО МАШИНОСТРОЕНЕ
„Г.ДИМИТРОВ“, ГР. РУСЕ

СЕНОСЪБИРАЧКА - РАЗБУХВАЧКА

C-16



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за обръщане и събиране на сено в откоси в планински райони с наклон до 20°.

КРАТКО ОПИСАНИЕ

Сеносъбирачката се състои от рама, ротор, ходова част и задвижване. Рамата е заваръчна конструкция, на която са монтирани всички детайли и възли. Основният работен орган е роторът, който се задвижва от ходовите колела чрез съединител, конусна и цилиндрична предавка.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	прикачна, барабанна кососъгълна
Агрегатиране	към трактор „Мургаш 22“
Работна ширина	1,6 м
Работна скорост	3,86 до 6,08 км/ч
Производителност	1 ха/ч
Ходови колела	
тип	пневматичен
размери на гумите	6,50 x 16"
Маса	310 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ – МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД, ГР. ДУЛОВО

МАШИНА ЗА ИЗВАЖДАНЕ НА СИЛАЖ ОТ ХОРИЗОНТАЛНИ СИЛАЖОХРАНИЛИЩА

СТН-16



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Изважда, нарязва и товари силажна маса или слама от хоризонталните силажохранилища. С помощта на машината СТН-16 може да се товарят цевклови резенки и едновременно да се подава слама.

Агрегатира се с трактор клас 14 кН.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината е разработена по модел на ПНС-1М. Върху стрелата, която се издига с помощта на хидравличен силов цилиндър, е монтиран фрез-барабан. Барабанът нарязва и отделя фуража от общата маса в хранилището. Отделеният и нарязаният материал се поема от събиращия шнек и чрез пневмоизхвърлящия транспортър се товари във фуражораздаващите ремаркета.

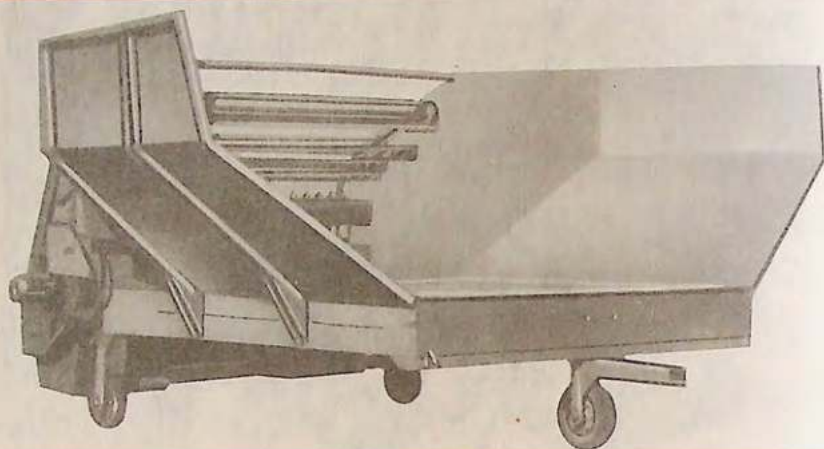
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип на машината	навесна
Производителност	12,6 т/ч
Широчина на захвата	1245 мм
Максимална височина на фрезуване	3400 мм
Габарити /с трактор и булдозерна лопата/	6200x2000x2660 мм
Маса	985 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — ЗАВОД ЗА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ,
ГР. ДРЯНОВО

ДОЗАТОР-ПЛАТФОРМА ЗА ГРУБИ ФУРАЖИ

АПГФ-15



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Поема разтоварвания от самосвални транспортни средства груб фураж и го подава в дозиран вид към мястото за обработване, съхраняване или изхранване.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Дозаторът-платформа се състои от ходова част, рама, бункер, подаващ /долен/ и горен транспортър, битери, шнек с корито, регулиращ механизъм. Задвижва се от три мотор-редуктора. Чрез електромагнитни пускатели, монтирани към дозатора, поддържа синхронизацията на процеса със следващото съоръжение.

Фуражът се превозва със самосвални ремаркета или камиони, които се разтоварват върху платформата на дозатора. Ако фуражът е близо до машината, подава се с помощта на кран-товарач или тракторно гребло.

Към платформата фуражът се придвижва от подаващия транспортър към дозиращите органи /битерите и горния транспортър/. Те отблъскват излишния фураж назад и пропускат слой с дебелина, определена от хлабината, между битера и долния транспортър. Тъй като височината на слой

преди това е значително по-голяма от хлабината, при многократното му отблъскване той се разбухва, при това обемната му маса се приближава към насипната и връзката между частиците се нарушава.

Дозираният материал се подава към шнек, който го разпределя към двата изходящи улея на коритото.

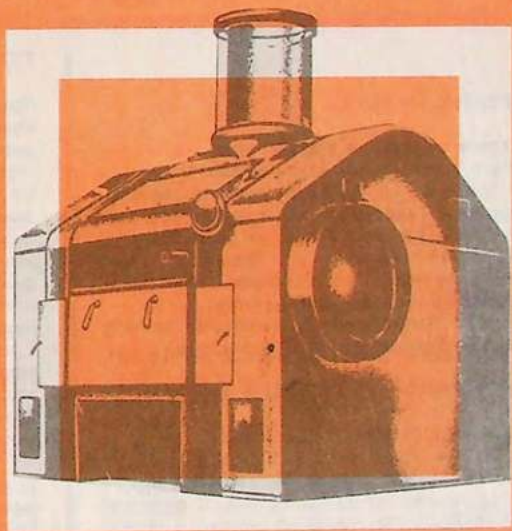
Когато дозаторът се използва за подаване на фуража към кравефермите или към склада за съхранение, необходимо е да се постави лентов транспортър под коритото. Той отвежда фуража към следващите транспортни средства.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Вместимост на платформата
Производителност, регулируема
в зависимост от вида на
фуража
Инсталирана мощност
Габарити
дължина /с теглич/
широчина
височина
Маса

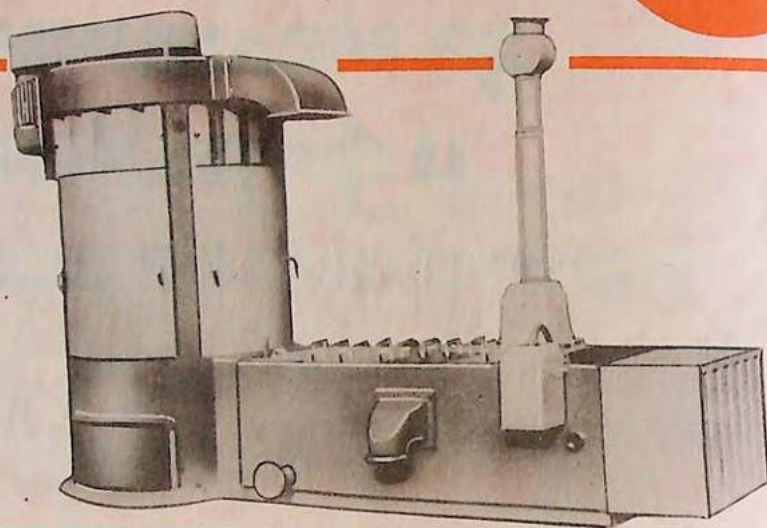
15 м³
от 2 до 20 т/ч
7,5 кВт
5600 мм
4600 мм
2500 мм
2300 кг

Машини за мелнична и фуражна промишленост



МАШИНА МИЯЧНА ЗА ЗЪРНО

ММЗ-6



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Отделя от зърното всички камъчета, пясък, пръст и измива спорите на главни, плесени и бактерии от повърхността на зърното. При подсушаването /изцеждането/ на зърното в центрофугата се отделя частично плодовата обвивка и зародишът, чрез което се подпомага работата на останалите чистачни машини в мелницата. Намира приложение в мелниците за промишлено смилане на пшеница и ръж.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

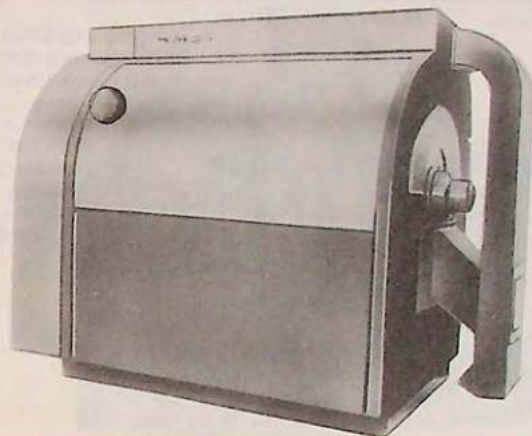
Състои се от вана и центрофуга. Във ваната са монтирани един над друг два шнека. Горният шнек измива зърното във водата и го подава на центрофугата. С помощта на наклонените перки на ротора и перфорирания мантел измитото зърно се изцежда и изкачва към изхода на машината. В центрофугата е вградено устройство за измиване на мантела.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност /за пшеница/	6 т/ч
Шнек за зърно	
диаметър	160 мм
честота на въртене	200 мин ⁻¹
Пясъчен шнек	
диаметър	42 мм
честота на въртене	100 мин ⁻¹
Мантел	
диаметър	685 мм
височина	1540 мм
Честота на въртене на ротора	550 мин ⁻¹
Електродвигател на центрофугата	
мощност	7,5 кВт
честота на въртене	930 мин ⁻¹
Електродвигател на шнековете	
мощност	1,1 кВт
честота на въртене	940 мин ⁻¹
Консумация на вода за килограм зърно	1,5-2 л/кг
Габарити	
дължина	3240 мм
широчина	1180 мм
височина	2240 мм
Маса	2200 кг

ЧЕТКОМАШИНА ЗА ЗЪРНО С ВЪРТЯЩ МАНТЕЛ

ЧМЗ-5



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Отделя обвивки и прах от повърхността на зърното след обработката от ударните чистачки /шелмашините/ в мелниците с пневматичен и механичен транспорт.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

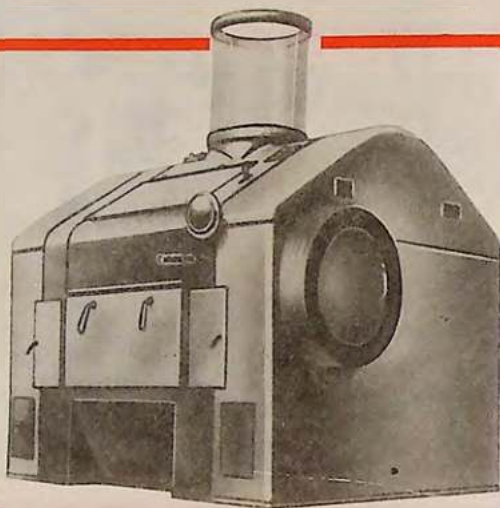
Машината има стабилен чугунен корпус, в който са монтирани въртящи се в противоположна посока ротор и ситов мантел. На ротора са поставени четки и транспортиращи перки, а на мантиела – четки и сито с правоъгълни отвори. Роторът и мантиелът се задвижват самостоятелно. Зърното постъпва в машината през отвор на лявата част на корпуса. Обработка се между четки, перки и ситов мантел, и между четките на ротора и мантиела. След това зърното се подава в ръкав с правоъгълно сечение.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	5 т/ч
Инсталирана мощност	
за ротора	5,5 кВт
за мантиела	1,5 кВт
Габарити	
дължина	2180 мм
широчина	1410 мм
височина	1800 мм
Диаметър на ротора	1000 мм
Дължина на ротора	1250 мм
Маса	1800 кг

ВАЛЦОВЕ МЕЛНИЧНИ ДВОЙНИ

ВМА



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Смилат зърнени храни в мелниците за брашно и цеховете за концентриран фураж.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Продуктите се смилат от двойновъртящи се в противоположна посока и с различна ъглова скорост валове. Повърхността на валовете е гладка или назъбена в зависимост от мястото на машината в технологичния процес. Над работните валове е разположена двойка предавателни валове, които дозират количеството и разпределят равномерно по дължина постъпващия за смилане продукт. Двете половин-

ки на валца, еднакви по конструкция и независими една от друга в кинематично отношение, са разположени в общ корпус. Два мембранни нивосигнализатори и един краен изключвател задействуват три сигнални лампи при различните режими на работа. Включването и изключването на валца се извършва ръчно. При липса на продукт над подавателните валове и при задръстване на изхода електродвигателят се изключва автоматично.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование на параметъра	Тип и размери		
	ВМД-250/600	ВМД-250/800	ЗМД-250/1000М
Работни валове			
брой на всяка страна	2	2	2
диаметър	250 мм	250 мм	250 мм
дължина	600 мм	800 мм	1000 мм
разположение	диагонално под 45°	диагонално под 45°	диагонално под 45°
периферна скорост на бързоходния вал	3,5–7м/с	3,5–7м/с	3,5–7м/с
Електродвигател			
мощност	4–10кВт	5,5–13кВт	7,5–17кВт
честота на въртене	25 мин ⁻¹	25 мин ⁻¹	25 мин ⁻¹
Габарити			
дължина	1675 мм	1860 мм	2060 мм
широчина	1575 мм	1575 мм	1575 мм
височина	1275 мм	1275 мм	1275 мм
Маса	2520 кг + 3%	2800 кг + 3%	3250 кг + 3%

ВАЛЦОВЕ МЕЛНИЧНИ ДВОЙНИ ХИДРАВЛИЧНИ

ВМАХ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служат за смилане на зърнени храни в мелниците за брашно.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Състоят се от две самостоятелно работещи половини с хидравлично управление, поставени в общ корпус. Във всяка половина се монтират двойка работни валове, извършващи смилането на зърното, двойноподавателните валове, които подават зърното за смилане и системите за обслужване и регулиране на работния процес. Количеството на продуктите, които идват от подавателните валове, се регулира чрез специална клапа. Всяка половина на машината се задвижва с електродвигател според мястото на валца в технологичната линия. Машината се управлява от

сигналите, които се получават от два мембранны нивосигнализатора и краен изключвател. За светлинна сигнализация са монтирани по три разноцветни лампи на всяка страна. Хидравличната система на валца се захранва от хидроагрегат, който е монтиран в по-долния етаж на мелницата и обслужва батерия до 10 валца. Възможни са два режима на работа: смилане на нормално и на по-голямо от нормалното количество продукти. Електрическата схема осигурява ръчно и автоматично контролиране на тези режими.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование на параметъра	Тип и размери		
	ВМХД250/600	ВМХД250/800	ВМХД250/1000
Работни валове			
брой на всяка страна	2	2	2
диаметър	250 мм	250 мм	250 мм
дължина	600 мм	800 мм	1000 мм
разположение	диагонално под 45°	диагонално под 45°	диагонално под 45°
предавка	1,25 до 2,5	1,25 до 2,5	1,25 до 2,5
Нормално налягане на хидравличния цилиндър			
Габарити			
дължина	1560 мм	1760 мм	1960 мм
широчина	1630 мм	1630 мм	1630 мм
височина	1670 мм	1670 мм	1670 мм
Маса, без електро-двигател	2800кг + 5%	3000кг + 5%	3100кг + 5%
Инсталирана мощност	4 - 10 кВт	7,5 - 17 кВт	5,5 - 13 кВт

КОЛОНКИ МАГНИТНИ ЦИЛИНДРИЧНИ

КМЦ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Отделят феропримеси от преработката на зърнени храни и продукти при вертикален транспорт. Намират приложение в технологичните линии на фуражните заводи и цехове.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Съоръжението представлява блок от постоянни магнити, монтирани в цилиндрична камера от немагнитна стомана. Свързва се към тръбопровода чрез горен и долен фланец. Транспортираният материал обтича магнитния блок и феропримесите полепват по него. Магнитният блок е закрепен към вратата на колонката и при отварянето ѝ се изнася навън за почистване.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование на параметъра	Тип и размери			
	КМЦ-200	КМЦ-300	КМЦ-400	КМЦ-500
Производителност при $\gamma = 750-800$ кг/м ³	25 т/ч	50 т/ч	70 т/ч	100 т/ч
Габарити				
диаметър	345 мм	485 мм	620 мм	780 мм
височина	790 мм	1000 мм	1100 мм	1200 мм
Маса	80 кг	140 кг	270 кг	435 кг
Максимален интензитет на полето върху полюсите				
/Оерцет/	2400	2400	2400	2400

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА ФУРАЖНА И ЖИВОТНОВЪДНА ТЕХНИКА
„ЧЕРВЕН“, ГР. РУСЕ

ШИБЪРИ С ЕЛЕКТРОПНЕВМАТИЧНО ЗАДВИЖВАНЕ

ШЕП



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служат за пускане и спиране на потока от насипни зърнени или смлени продукти, които идват от транспортни съоръжения, бункери и др.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

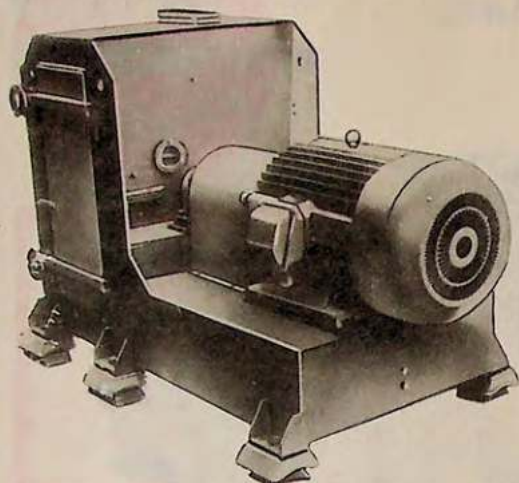
Монтира се под редлер и над машина или съоръжение от технологичната линия. Шибърната плоча се отваря и затваря чрез пневматичен цилиндър. Пневматичен разпределител пропуска въздуха в предната или задната камера на цилиндъра и по такъв начин премества буталото наляво или надясно /отваря или затваря шибъра/.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование на параметъра	Тип и размери		
	ШЕП 450/170	ШЕП 800/220	ШЕП 1100/360
Ход на шибъра	175 мм	226 мм	365 мм
Светъл отвор			
дължина	450 мм	800 мм	1100 мм
широчина	170 мм	220 мм	360 мм
Работно налягане	0,6-1 МПа	0,6-1 МПа	0,6-1 МПа
Габарити			
дължина	785 мм	1210 мм	1290 мм
широчина	580 мм	935 мм	1235 мм
височина	135 мм	160 мм	165 мм
Маса	50кг + 5%	115кг + 5%	140кг + 5%

ДРОБИЛКИ ЧУКОВИ

АЧ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служат за смилане на зърно при производство на комбиниран фураж. Намират приложение в технологичните линии на фуражните заводи и цехове.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Корпусът на машината има изцяло заварена конструкция. Разделен е на две части хоризонтално по осовата линия на ротора. В образуваната затворена камера за смилане се върти роторът с монтирани на него 30 групи от чукове, разположени хори-

зонтално, по 5 групи на ред. Машината е поставена на 6 амортизатора, които намаляват пораздащите се от работния процес вибрации. Над входа на дробилката е монтирано магнитно заграждане за улавяне на феропримеси.

Продуктът за раздробяване постъпва в камерата за смилане при приемния отвор и попада върху цялата дължина на ротора. Раздробеното от ударите на чуковете и мантелата зърно преминава през отворите на ситото и чрез механичен или пневматичен транспорт се отвежда към следващото съоръжение от технологичната линия.

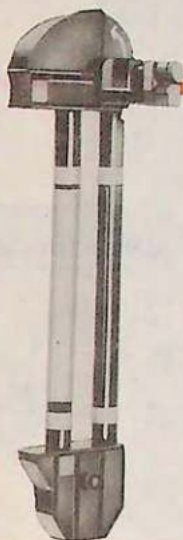
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование на параметъра	Тип и размери		
	ДЧ-5	ДЧ-10	ДЧ-15
Производителност /за царевица с влага 14% и сито с отвори Ø 3мм/	5 т/ч	10 т/ч	15 т/ч
Габарити			
дължина	1900 мм	2000 мм	2110 мм
широчина	1225 мм	1225 мм	1225 мм
височина	2155 мм	2155 мм	2155 мм
Инсталирана мощност	55 кВт	75 кВт	110 кВт
Маса	1800 кг	1960 кг	2048 кг
Честота на въртене на ротора	3000 мин ⁻¹	3000 мин ⁻¹	3000 мин ⁻¹

ПРОИЗВОДИТЕЛ – СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА ФУРАЖНА И ЖИВОТНОВЪДНА ТЕХНИКА „ЧЕРВЕН“, ГР. РУСЕ

РЕД ЕЛЕВАТОРИ ЛЕНТОВИ С КОФИЧКИ

E-1
E-2
E-3



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За вертикален транспорт на зърнени храни, меки /смлени/ продукти и други насипни материали. Намират приложение в технологични линии на зърнобази, силози, фуражни цехове, заводи и мелнични предприятия.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Материалът за пренасяне постъпва в приемно устройство, загребва се и се транспортира вертикално от кофичките. Те се подкрепят върху елеваторната лента по схе-

ма – на определен брой кофички без дъно се поставя една с дъно и по този начин се оформя стълб транспортиран материал. Разтоварването на продуктите се извършва в главата на елеватора, през изходен улей. Елеваторът е снабден с механична спиратка, която не позволява връщането в обратна посока на натоварения клон на лентата при спиране на електрическия ток.

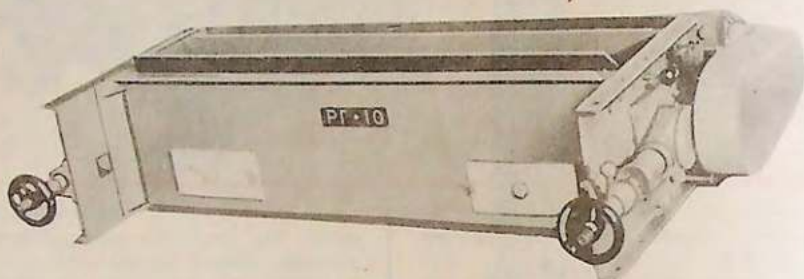
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	E-1	E-2	E-3
Производителност за зърно γ 750-900 кг/м ³	10 т/ч	25-100 т/ч	150 т/ч
меки продукти γ 500-600 кг/м ³	5-11,5 т/ч	35 т/ч	60 т/ч
Скорост на лентата	1,22-1,75 м/с	1,53-2,75 м/с	1,65-3,22 м/с
Брой кофички в 1 м	12-18	14-18	10
Обем на кофичките	0,25-0,5 дм ³	0,5-1,0 дм ³	2,0 дм ³
Нормална височина	3-40 м	3-60 м	3-60 м
Инсталирана мощност	1,1-3,0 кВт	1,5-22,0 кВт	13-30 кВт
Маса	1400-2500 кг	3500-4500 кг	5800-6000 кг

ПРОИЗВОДИТЕЛ — СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА ФУРАЖНА И ЖИВОТНОВЪДНА ТЕХНИКА „ЧЕРВЕН“, ГР. РУСЕ

РАЗДРОБИТЕЛ ЗА ГРАНУЛИ

РГ-10



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Раздробява гранулите с диаметър 4–6 мм във форма на частици с неправилна форма, необходими за изхранване на пилета и риба. Намира приложение в гранулиращите линии на фуражните цехове и заводи. Раздробителят е предназначен за съвместна работа с охладителна колоната и се монтира под нея.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Работните органи на раздробителя са два вала, между които се извършва разтрошаването на гранулите. Над валовите е монтирана шарнирна заслонка, която направлява продукта. Гранулите след охлаждане в колоната попадат между рифелованите работни валове и там се поемат от транспортно съоръжение. При затворен шибер краен изключвател спира електродвигателя и гранулите преминават встрани от работните валове без раздробяване.

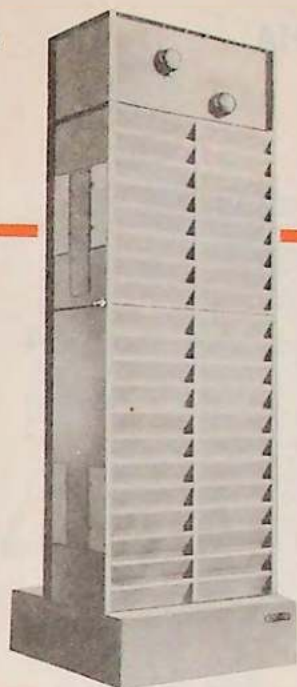
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	10 т/ч
Инсталирана мощност	7,5 кВт
Диаметър на работните валове	150 мм
Габарити	
дължина	1915 мм
широчина	1270 мм
височина	400 мм
Монтажна площ	2,415 м ²
Маса	580 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1978 Г.

КОЛОНА ОХЛАДИТЕЛНА ЗА ГРАНУЛИ

КОГ-10



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Колоната е стационарна машина и е предназначена за охлаждане на гранули от различни видове фуражни смеси. Намира приложение в гранулиращите линии на фуражните цехове и заводи.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Горещите гранули от гранулиращата преса постъпват чрез входящия отвор на приемния бункер и се разпределят към двата канала на колоната. Там попадат върху изваждащото устройство /тръсината/, което е в покой, и запълват каналите до горния нивосигнализатор. След включването му тръсината се задействува и така се придвижват гранулите към следващата машина – раздробителя или чрез пневмотранспортъора – направо към силосните клетки.

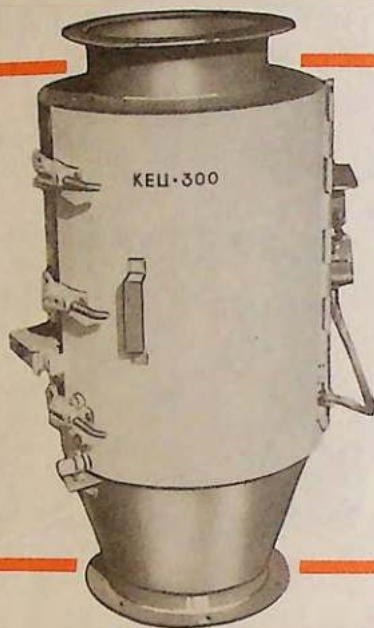
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	10 т/ч
Инсталирана мощност	0,75 кВт
Габарити	
дължина	1640 мм
широчина	1595 мм
височина	4500 мм
Маса	1400 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1978 Г.

КОЛОНКА ЕЛЕКТРОМАГНИТНА ЦИЛИНДРИЧНА

КЕЦ-300



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Отделя феропримеси при вертикален транспорт на зърнени храни. Намира приложение в технологичните линии на мелниците, фуражните заводи и цеховете.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Съоръжението представлява електромагнитен блок, монтиран в цилиндрична камера от немагнитна стомана. Свързва се към тръбопровода чрез горен и долен фланец. Транспортираният материал обтича електромагнитния блок и феропримесите полевпат по полюсите му. Електромагнитният блок е закрепен към вратата на колонката и при отварянето ѝ може да се изнесе навън за почистване /извършва се и автоматично - програмира-но/.

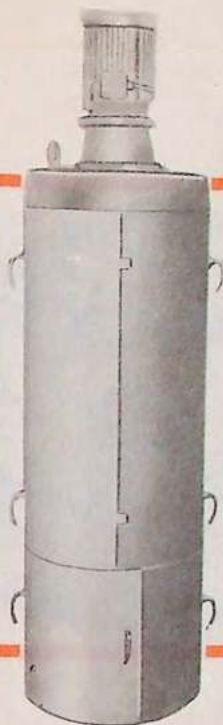
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност
Инсталирана мощност
Габарити
диаметър
височина
Маса

50 т/ч
0,4 кВт
490 мм
1000 мм
190 кг

ПРОПЕЛЕР ВЕРТИКАЛЕН

ПВ-1



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Отделя остатъчното брашно /тричевите частици/ от обвивката при смилането или минималното раздробяване на пшеница и ръж. Намира приложение в мелниците.

УСТРОЙСТВО, И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Машината се състои от ситов цилиндър, в който е разположен бързовъртящ се ротор с бойни шини. В горния корпус е разположен приемния отвор и е закрепен електродвигателят. В долния корпус са оформени два отвора, единият е за брашното, другият – за триците.

Продуктът постъпва в горната част през приемния отвор във вътрешната част на

ситовия цилиндър, стига до разпределителната перка на ротора, разпределя се равномерно по целия цилиндър и попада под ударите на бойните шини. В резултат на ударите и интензивното триене настъпва отделяне на брашното от триците. Отделеното брашно излиза през отворите на ситовия цилиндър и се изважда от машината.

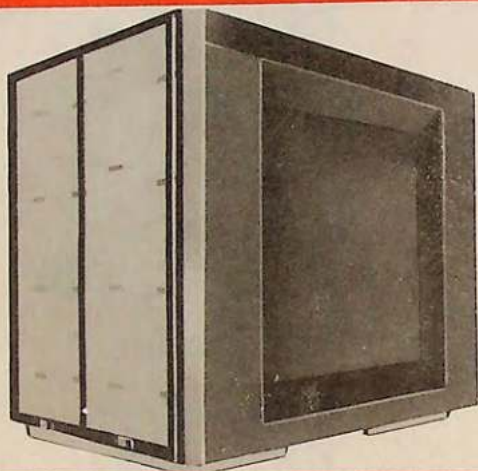
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност	1 т/ч
Габарити	
дължина	580 мм
широчина	580 мм
височина	2130 мм
Маса	450 кг
инсталирана мощност	4 кВт

ПРОИЗВОДИТЕЛ – СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА ФУРАЖНА И ЖИВОТНОВЪДНА ТЕХНИКА
„ЧЕРВЕН“, ГР. РУСЕ

ПЛАНЗИХТЕР МЕТАЛЕН ШКАФОВ

ПМШ-4



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Сортира в четири групи смлените зърнени храни в процеса на преработването им в брашно.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Набор от плоски хоризонтални сита паралелно и последователно пресяват продукта чрез кръгово постъпателно движение. Планзихтерът може да работи по две основни технологични схеми. Първата е за шротови системи, които в зависимост от подреждането на ситата /възможни са четири варианта/, може да се използва за разделен и неразделен шротов процес. Втората схема е за сортировъчни и шлифовъчни системи. Предвидени са пет варианта на подреждане на ситата съобразно системата, натоварването и извличането, което се постига с нея.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност на един
пасаж при работа с продукт
от валц II система
Инсталирана мощност
Ситова площ
Маса

3 т/ч
2,2 кВт
21 м²
2300 кг

Габарити
дължина
широчина
височина

2600 мм
1775 мм
2715 мм

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1981 Г.

СИТО ЗА ГРАНУЛИ

СГ-10



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за пресяване на гранули от фуражни смеси. Ще намери приложение в технологичните линии за гранулиране във фуражните заводи и цехове.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Има изцяло заваръчна конструкция. На рамата са закрепени тръсината и задвижващия механизъм. Ситовите рамки са поместени в тръсината и са затегнати добре чрез притискачи. Задвижващият механизъм предава праволинейно-възвратно движение на тръсината и се задвижва от електромотор с ремъчна предавка.

Гранулите за пресяване постъпват в приемната зона на тръсината по цялата ширина на ситовата рамка и чрез праволинейно-възвратното ѝ движение и наклона на ситовата рамка се придвижват към изхода.

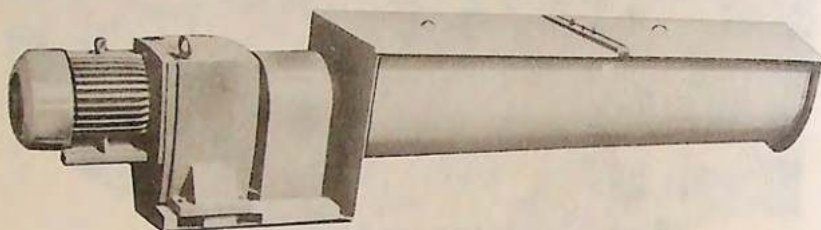
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Производителност при диаметър на гранулите 8 мм	10 т/ч
Инсталирана мощност	0,75 кВт
Брой на фракциите	2
Габарити	
дължина	1960 мм
широчина	1670 мм
височина	870 мм
Маса	405 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1982 Г.

ВИНТОВИ ТРАНСПОРТЬОРИ

TB-400
TB-500



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служат за хоризонтален транспорт на зърно, смлени продукти, комбинирани фуражи и др. Освен за транспортиране могат да се използват за смесване на различни компоненти в една хомогенна маса и като захранващи съоръжения при някои машини и апарати.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Основна част в конструкцията на всеки транспортър е коритото. В него лагерува работният орган – шнекът, който транспортира продукта от входа към изхода на съоръжението. Задвижва се чрез задвижващата станция.

Продуктът постъпва от горната страна на коритото на желаното място и се транспортира в посочената от технологичната схема посока. Мястото на изхода се определя също от технологичната схема.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	TB-400	TB-500
Производителност	60 м ³ /ч	130 м ³ /ч
Инсталирана мощност	7,5 кВт	13 кВт
Дължина на транспортиране	до 20 м	до 20 м
Диаметър на шнека	400 мм	500 мм
Габарити		
дължина /без задвижваща станция/	20000 мм	20000 мм
широчина	510 мм	610 мм
височина	605 мм	705 мм

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1982 Г.

ЗАТВОРИ ШЛЮЗОВИ - РЕД

**ЗШ-4
ЗШ-6
ЗШ-8
ЗШ-12
ЗШ-15**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Намират приложение в технологичните линии на мелниците и фуражните заводи и служат за пропускане на зърно и утаени млевни продукти в циклон или други апарати, които работят под налягане, без да пропускат въздух.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Редът е съставен от пет типоразмера – 4, 6, 8, 12 и 15 дм³. Всички са с индивидуално задвижване – електромотор и еластичен съединител. Първите три могат да работят и в батерия до 10 апарата.

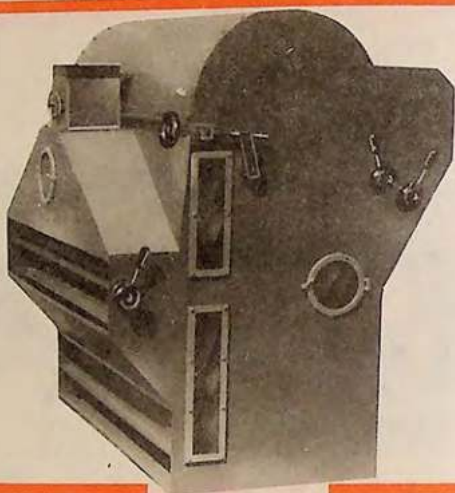
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	ЗШ-4	ЗШ-6	ЗШ-8	ЗШ-12	ЗШ-15
Полезен обем	4 дм ³	6 дм ³	8 дм ³	12 дм ³	15 дм ³
Честота на въртене	3-60 мин ⁻¹	3-60 мин ⁻¹	3-60 мин ⁻¹	3-60 мин ⁻¹	3-60 мин ⁻¹
Диаметър на входящия отвор	150 мм	150 мм	150 мм	200 мм	200 мм
Инсталирана мощност	0,37 кВт	0,37 кВт	0,37 кВт	0,55 кВт	0,55 кВт

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1982 Г.

КОЛОНКИ АСПИРАЦИОННИ

КА-6
КА-10



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Клонките са предназначени за отделяне на органични и минерални прахове, плевели, сламки, люспи от обвивката на зърното, повредени зърна и други с помощта на въздушен поток.

Намират приложение в мелниците за брашно, които работят и се проектират у нас с капацитет на технологичните линии 5 и 8 т/ч и във фуражните заводи и цехове с капацитет на технологичните линии 5 и 10 т/ч.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Постъпващият в съоръжението продукт през приемната кутия с двупътна клапа се подава двупоточно в разпределителния бункер. С ръчен регулиращ механизъм се регулира производителността чрез промяна в дебелината на зърнения пласт. Фактическото почистване на примесите от зърнената маса става в аспирационния канал. Аспирационният въздух преминава

през него, вертикално повдига хоризонтално излизания продукт и поема полеките примеси, различаващи се по аеродинамични свойства от зърното, и ги отвежда в утаителната камера.

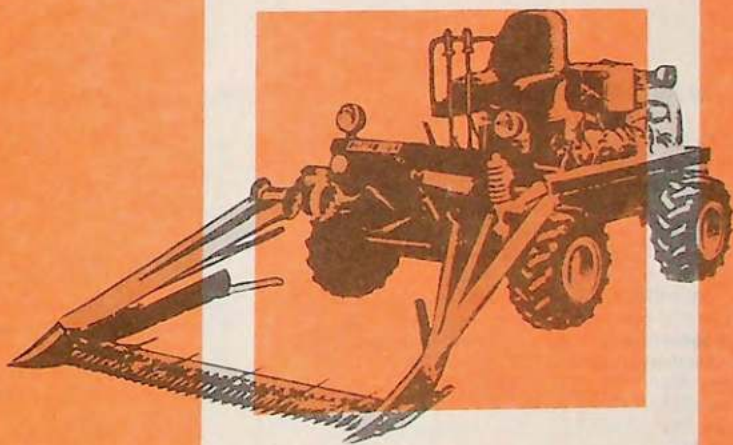
В утаителната камера отделянето на по-тежките примеси, отнесени от аспирационния въздух, се извършва центробежно. Утаените примеси се отвеждат през двойни пръстовидни клапани самотечно по указанията на технологичната схема.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	КА-6	КА-10
Производителност	6 т/ч	10 т/ч
Разход на въздух	2300 м ³ /ч	3600 м ³ /ч
Аеродинамични загуби	20 кг/м ²	20 кг/м ²
Габарити		
широчина	900 мм	1350 мм
височина	1500 мм	1500 мм
дължина	1200 мм	1200 мм
Маса	150 кг	220 кг

РАЗРАБОТКАТА Е ЗАВЪРШЕНА ПРЕЗ 1981 Г.

**Машины
за работа
на терени
с наклон
10°-25°**





ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Специализиран колесен трактор с повишена проходимост и устойчивост. Намира приложение при механизирани на основните производствени процеси в планинското и полупланинското селско стопанство с навесни и прикачни машини и оръдия. Служи за коситба и събиране на сено от естествени ливади с наклон до $10^{\circ} - 25^{\circ}$ и за механизирани на редица процеси в животновъдството и обработката на трайните насаждения.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	колесен 4x4 с повишена проходимост и устойчивост, клас 9 кН
Маса	2400 кг
Скорост	4-26 км/ч
Марка и тип на двигателя	Д-3900Т, 7 дизелов, четири тактов
Номинална мощност	33 кВт
Номинална честота на въртене за колянния вал на двигателя	2200 мин ⁻¹
Специфичен разход на гориво не повече от	275 г/кВт/ч
Габарити	
дължина	3450 мм
широчина	1950 мм
височина	2150 мм

САМОХОДНА КОСАЧКА

МУРГАШ

16



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за косене на треве и люцерна в планински и полупланински райони с наклон на терена 10–25°.

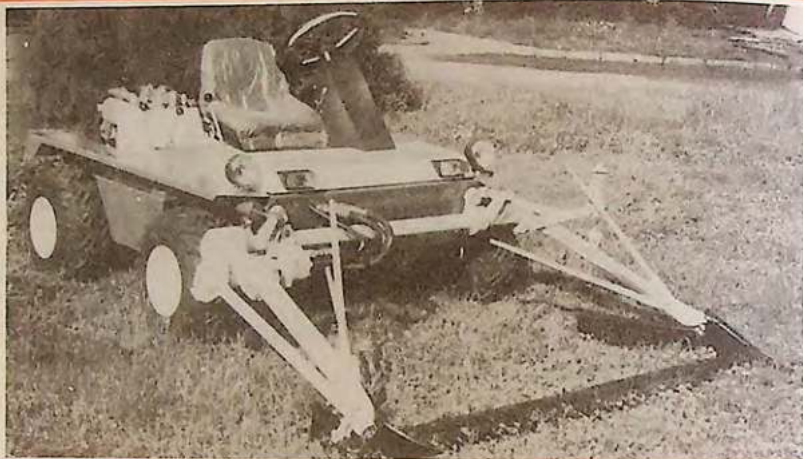
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Косачката се състои от рама, двигател, трансмисия, косещ апарат и управление. Машината е с четири двигателни колела, а носещият апарат е палцев тип за ниско рязане. Управлява се с две спирачки на полусите.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	самоходна
Двигател	едноцилиндров, дизелов АКМЕ АД-116
работен обем	565 см ³
мощност	8–10 кВт
разход на гориво	3 кг/ч
честота на въртене	3000 мин ⁻¹
Работни скорости	4–15 км/ч
Работна широчина	1,6 м
Производителност	0,8–1 ха/ч
Напречна база	1205 мм
Надлъжна база	1100 мм
Пътен просвет	190 мм
Маса	890 кг
Обслужващ персонал	тракторист

ПРОИЗВОДИТЕЛ — ТРАКТОРЕН ЗАВОД, ГР. РУСЕ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за косене на треви и люцерна в планински и полупланински райони с наклон на терена $10^{\circ} - 25^{\circ}$.

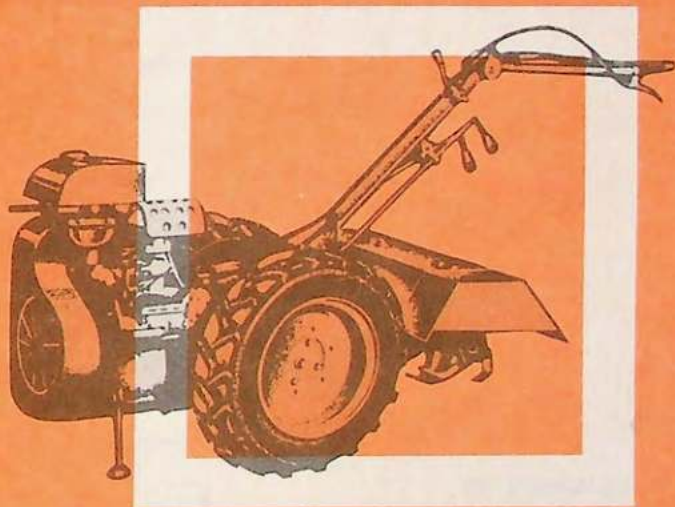
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

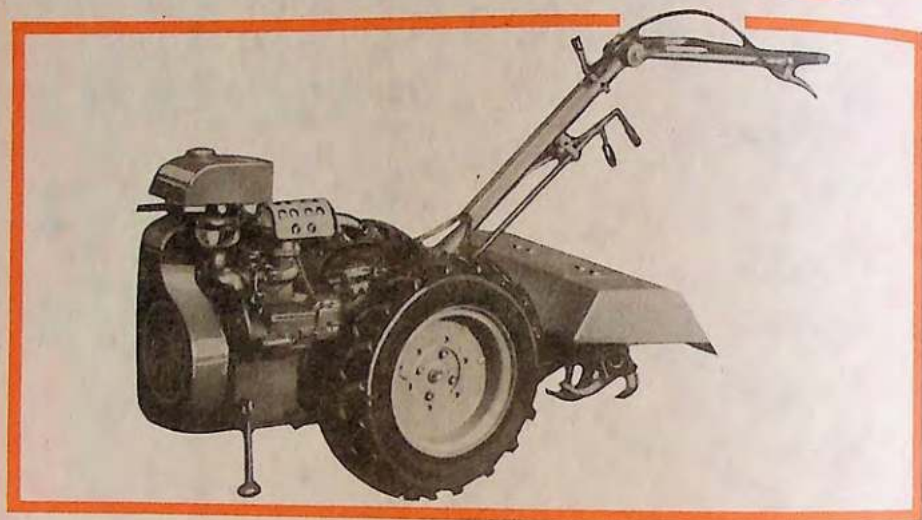
Косачката се състои от рама, двигател, трансмисия, косещ апарат и управление. Машината е с четири двигателни колела, а косещият апарат е палцев тип за ниско рязане. Управлява се с две спирачки на полуосите.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	самоходна
Двигател	двучилиндров, дизелов АКМЕ АД 1200
работен обем	1200 cm^3
мощност	14-15 кВт
разход на гориво	6 kg/h
честота на въртене	3000 min^{-1}
Работни скорости	4-15 km/h
Работни широчини	1,6 м
Производителност	0,8-1 ha/h
Колея	1200 мм
Надлъжна база	1100 мм
Пътен просвет	190 мм
Маса	950 кг
Обслужващ персонал	тракторист

**Машини
за маломерни
площи
и лични
стопанства**





ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служат за механизирание на ръчния труд при обработка на лични стопанства, опитни полета и маломерни площи в агропромишлените комплекси.

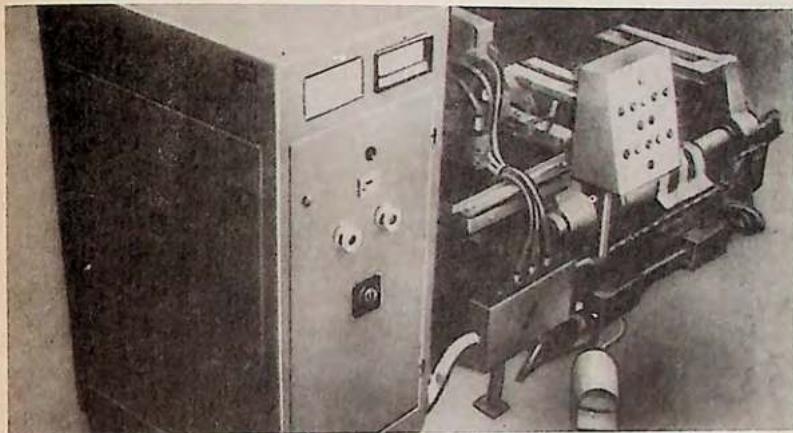
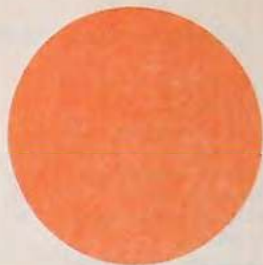
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Енергетичен модул	МКЛ-1	МКС-1
Двигател	бензинов	дизелов
мощност на двигателя	4-5 кВт	6-8 кВт
честота на въртене	3600 мин ⁻¹	3000 мин ⁻¹
брой на скоростите	5 напред и 1 назад	
диапазон на скоростите	1,2-12 км/ч	
маса	140 кг	160 кг
Плуг		
работна дълбочина	-	13 см
работна широчина	-	20 см
работна скорост	-	1,2-2,7 км/ч
производителност	-	0,05 ха/ч
маса	-	40 кг
Фреза		
работна дълбочина	7 см	7,5 см
работна широчина	42 см	52 см
работна скорост	2,1-2,9 км/ч	2,1-2,9 км/ч
производителност	0,1 ха/ч	0,1 ха/ч
маса	42 кг	52 кг
Култиватор		
работна дълбочина	5-8 см	-
работна широчина	42-62 см	-
работна скорост	2,1-2,9 км/ч	-
производителност	0,1 ха/ч	-
маса	26 кг	-
Косачка		
работна широчина	1,3 м	1,3 м
работна скорост	2,1-2,9 км/ч	2,1-2,9 км/ч
максимален наклон на терена	15°	15°
производителност	0,2 ха/ч	0,3 ха/ч
маса	35 кг	35 кг
Ремарке		
размери на коша:		
дължина	1440 мм	1500 мм
широчина	830 мм	1340 мм
височина	300 мм	300 мм
товароносимост	300 кг	500 кг
просвет	200 мм	160 мм
маса	220 кг	300 кг
Обслужващ персонал	тракторист	

2

**СЪОРЪЖЕНИЯ
ЗА МЕХАНИЗИРАНЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕНИ
ПРОЦЕСИ
В ЗАВОДИТЕ ЗА
СЕЛСКОСТОПАНСКИ
МАШИНИ**

ЛЕЯРСКА КОКИЛНА МАШИНА



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Заменя отливането в пясъчни форми на отливки за селскостопанските машини, механизира технологичния процес, подобрява хигиената на труда, повишава качеството на отливките и намалява разхода на труд.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

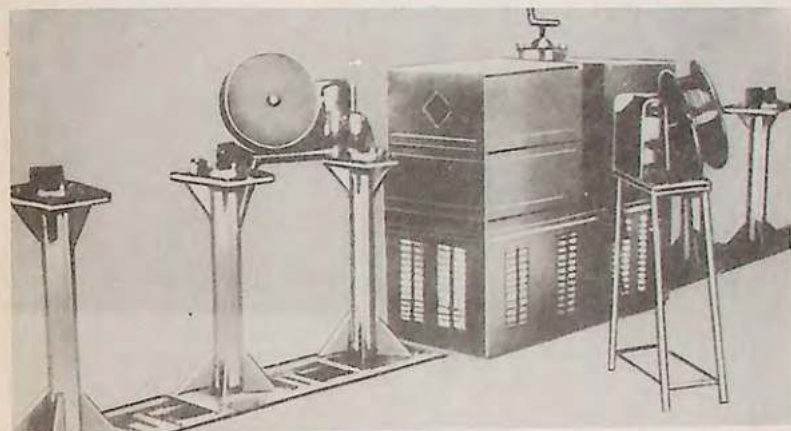
Върху подвижна и неподвижна плоча на машината се закрепват кокилните полуформи. Затварят се чрез хидравличен цилиндър. След наливането на метал в кокилите се задействуват релетата за време, които командуват изваждането на металните сърца и отварянето на кокилата. По време на работа се поддържа автоматично необходимият температурен режим на кокилите.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Плоскост на рязане на кокилите	вертикална
Сила за затваряне на кокилата	8 т
Сила за изваждане на металното сърце	50 кН
Изваждане на отливката от кокилата	автоматично
Изваждане на металното сърце	автоматично
Максимален ход на затварящия цилиндър	320 мм
Максимална притискаща повърхност на плочите на машината	
височина	600 мм
широчина	500 мм
Задействуване на механиз- мите за изваждане на сърцето, отваряне на ко- килата и изваждане на от- ливките от нея	Полуавто- матично по дадена програма
Подгряване на кокилата	чрез елек- тронагреватели
Регулиране темпера- турата на кокилата	автоматично
Максимални габарити на машината	
дължина	2400 мм
широчина	850 мм
височина	1200 мм
Хидрозадвижване – хидрав- лична помпа А25Х, дебит	20 л/мин
Обща инсталирана мощност	10 кВт

ВНЕДРЕНА Е В МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „БЪДЕЩНОСТ“, ГР. ЧИРПАН, И В
СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „СИЛА“, ГР. ЯМБОЛ

ПОЛУАВТОМАТ ЗА ЗАВАРЯВАНЕ НА ЪГЛОВИ ПРОФИЛИ С НЕПРЕКЪСНАТ ЗАВАРЪЧЕН ШЕВ В СРЕДА ОТ CO_2



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за електродъгово заваряване в защитна среда от CO_2 на ъглови профили с неограничена дължина и дебелина на перото до 6 мм.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Конструиран е на принципа на неподвижни заваръчни сплави и непрекъснато движеща се греда. Гредите се придвижват между четири двойки профилирани ролки в два реда, единият е плаващ. Конструкцията е разположена на ролките и практически не дава деформация на заварените греди.

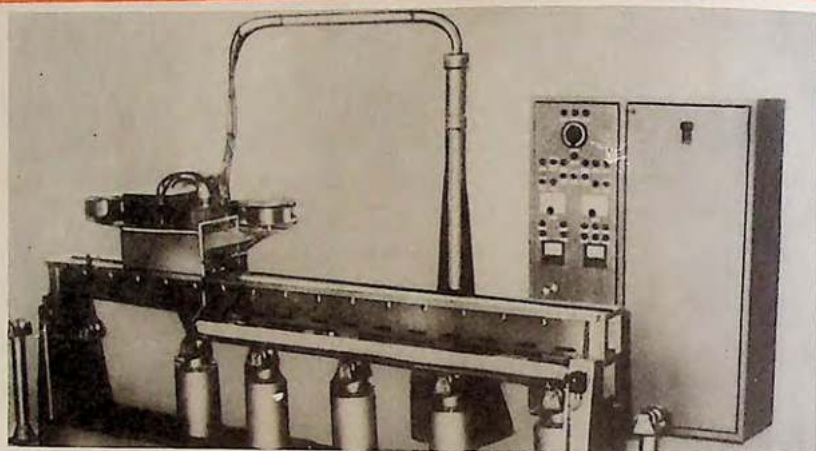
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Размери на заваряваните ъглови профили	от 25x25x3 мм до 75x75x6 мм
Скорост на заваряване	0-45 м/ч
Заваръчен ток	до 250 А
Диаметър на електродния тел	0,8, 1,2, 1,6 мм
Скорост на подаване на електродния тел	100-600 м/ч
Напрежение на празен ход	8-32 В
Мощност на един токоизточник	14 кВт
Разход на защитен газ	8-18 л/мин
Габарити на подавателното устройство	1480x550x1240 мм

ВНЕДРЕНА Е В МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „КАРНОБАТСКА КОМУНА“, ГР. КАРНОБАТ, И
СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА ФУРАЖНА И ЖИВОТНОВЪДНА ТЕХНИКА „ЧЕРВЕН“ ГР. РУСЕ

УРЕДБА ЗА ЗАВАРЯВАНЕ НА ДВА ПРЕКЪСНАТИ ШЕВА В ЗАЩИТНА СРЕДА ОТ CO_2 ЗА ДЕТАЙЛ 01/7 НА СИЛАЗОКОМБАЙН

КИР-1,5



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за електродъгова заварка в защитна среда от CO_2 на два прекъснати шева за сборка 01/07 от КИР-1,5 и сборка 100300 от КИРУ-1,5Б.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Конструирана е на принципа на неподвижна заваряема греда и движещ се трактор със заваръчни глави. За получаване на пълно заваряване при греди с дебели пера е предвиден колебателен механизъм за заваръчната дъга. Гредата се закрепва чрез 5 пневматични мембрани.

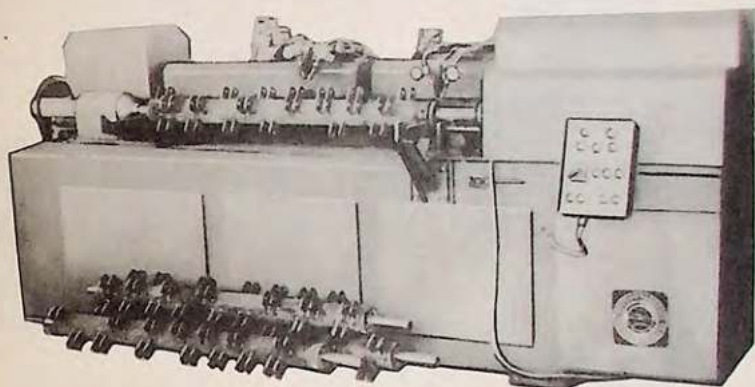
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити	9000x2000x2340 мм
Скорост на трактора	24 м/ч
Амплитуда на колебанията	0-10 мм
Честота на колебанията	25-125 колебания/мин
Обща инсталирана мощност	28 кВт
Производителност	70000 т тръби годишно
Диаметър на електродния тел	1,2 мм
Разход на защитен газ	18 л/мин
Заваръчен ток	190А ± 5%

ВНЕДРЕНА Е В МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД, ГР. ЗАВЕТ

УРЕДБА ЗА ЗАВАРЯВАНЕ НА 56 СТОЙКИ КЪМ БАРАБАНА НА СИЛАЖОКОМБАЙН

КИР-1,5



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за окончателно заваряване на предварително прихванати 56 стойки към вала на барабана на КИР-1,5.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

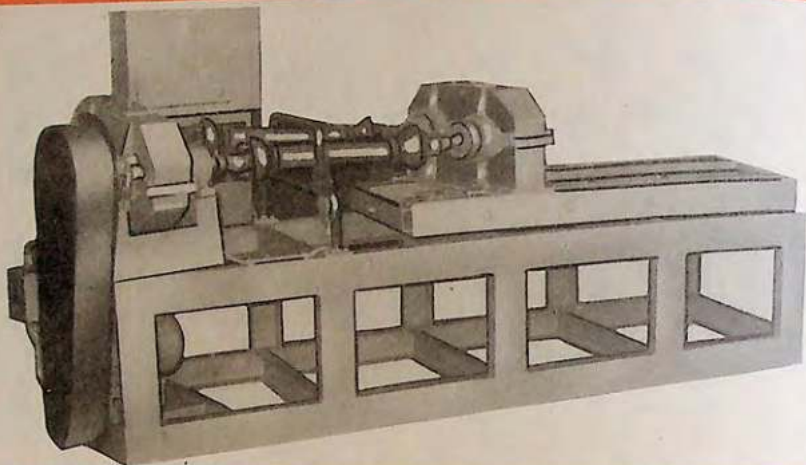
Извършва едновременно 4 заваръчни шева в среда от CO_2 . Придвижването на заваръчните глави и завъртането на заварявания барабан е автоматично.

Детайлите се зареждат ръчно чрез повдигателно съоръжение. Автоматичният цикъл на работа се извършва чрез релета и пневмоавтоматика.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити	
дължина	3600 мм
широчина	1100 мм
височина	1550 мм
Монтирана мощност заедно със заваръчните агрегати	60 кВт
Производителност	4 барабана на час
Обслужване	1 работник

СТЕНД ЗА ИЗПИТВАНЕ НА КАРДАННИ ВАЛОВЕ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Стендът служи за изпитване на карданни валове КВО -40 и КВО -63 за всички произведени дължини.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Натоварването на карданните валове се извършва със затворен контур, който се образува от карданите и от два редуктора. Единият от редукторите може да се завърта около хоризонталната си ос. Така се извършва усукването на контура и натоварването му. Редукторът се завърта от хидроцилиндър. Вторият редуктор се измества по направляващи повърхности в зависимост от дължините на изпитваните карданни валове.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити на стенда	3000 мм
дължина	950 мм
широчина	1100 мм
височина	4,37 кВт
Инсталирана мощност	
Честота на въртене на карданните валове	540, 1000 мин ⁻¹

Максимален момент при изпитване 63 даНм
Дължина на карданите от 580 до 1500 мм

ВНЕДРЕНА Е В МАШИНОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ХАН КУБРАТ“, ГР. КУБРАТ

УРЕДБА ЗА НАПЛАВЯВАНЕ НА НОЖ ДИСКОВ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Използва се за механизирано наплавяване и нагриване чрез ток с висока честота на сормайт при наплавяване на нож дисков за ПСП-1,5.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

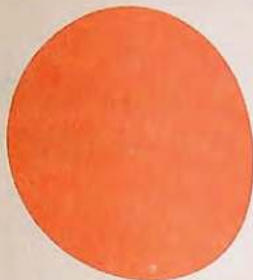
Чрез електродвигател, ремъчна предавка, редуктор и двойка конусни зъбни колела се предава въртливо движение на детайла. При преминаване на едно от перата на детайла под дюзата на дозатора се насипва прахообразния сормайт. При по-нататъшно въртене перото се придвижва в зоната на редуктора, спира и се извършва нагриване. След пълното разтопяване на сплавта цикълът се повтаря.

Автоматичният цикъл се извършва с помощта на релейно контакторна схема.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити на съоръжението	
дължина	700 мм
височина	1500 мм
Електродвигател	
мощност	0,25 кВт
честота на въртене	2850 мин ⁻¹
Предавателно число на редуктора	1875
Честота на въртене на ножа	2,52 мин ⁻¹
Време за наплавяване на един нож	25 с

СТЕНД ЗА РАЗВЪРТАНЕ НА СЕЯЛКА СПН-8



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За разработване на окончателно монтираната пневматична сеялка СПН-8. Така се установява правилността на монтажа и взаимодействието на механизмите. На стенда се задвижват ходовите колела на сеялката, които предават движението към сеещите апарати.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Стендът се състои от обща съставна рама, върху която са монтирани два двойни задвижващи барабана и две призми; две от колелата на сеялката спират върху барабаните, а другите две – върху призмите. Барабаните се задвижват от два редуктора и верижни предавки, които свързват всяка двойка барабани. За измерване точността на засяване се използва лентов транспортър, задвижван от единия барабан.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити на стенда	
дължина	5260 мм
широчина	1430 мм
широчина с конвейера	3580 мм
височина	430 мм
Задвижващ мотор — редуктор	ДРП2-1309
тип планетарен	160 мин ⁻¹
честота на въртене	1,1 кВт
изходяща мощност	1,62 м/с
Периферна скорост на барабаните	

ВНЕДРЕНА Е В СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „СИЛА“, ГР. ЯМБОЛ

СТЕНД ЗА РАЗВЪРТАНЕ ВЕНТИЛАТОРА НА СЕЯЛКА **СПН-8**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Стендът служи за задвижване на вентилатора на сеялка пневматична осемредова СПН-8 и отчитане на подналягането, създадено от вентилатора.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

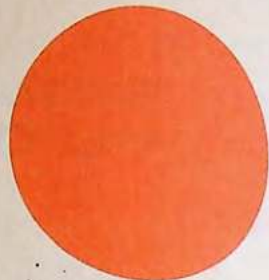
Стендът представлява количка с две ходови колела и рама, върху която са монтирани електродвигател и две лагерни кутии. Чрез клиноремъчни предавки движението преминава към обезопасен карданен вал, който предава движение на вентилатора. Подналягането се отчита с помощта на воден вакуумметър, монтиран на стенда.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити на стенда	
дължина	1480 мм
широчина	1010 мм
височина	1540 мм
Изходяща честота на въртене	540 мин ⁻¹
Задвижващ ел. двигател тип	АО112М-4
изпълнение	М100
честота на въртене	1430 мин ⁻¹
мощност	4 кВт
Изходящ карданен вал — тип КВО-40-420/605	А2

СТЕНДЪТ Е ВНЕДРЕН В СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „СИЛА“,
ГР. ЯМБОЛ

ЩАМП РОТАЦИОНЕН



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За пробиване на отвори във всички сеещи дискове на сеялка СПН-8. Отворите са с диаметри от 1,75 до 5,5 мм.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Щампът работи с един поансон и с една матрица и за всеки ход на пресата се пробива по един отвор. На заготовката могат да се пробиват от 18 до 70 отвора, симетрично разположени в окръжност. За въртането на заготовката става с храпов механизъм, който се задвижва от клин, монтиран към горната плоча. Сигнал за край на въртенето се подава от краен прекъсвач. В зависимост от вида на диска се монтират подходящо храповично колело, поансон и матрица. Щампът е универсален, поансонът и матрицата имат проста форма и цената им не е висока.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити	450x275x276 мм
Диаметър на окръжността, по която са разположени отворите	190 мм
Брой на отворите	18, 22, 27, 31, 48 и 70
Диаметър на отворите	1,75, 2,1, 2,5, 3,5, 4,5, 5,5

ЩАМПЪТ Е ВНЕДРЕН В СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „СИЛА“, ГР. ЯМБОЛ

МАНИПУЛАТОР ЗА ЗАВАРЯВАНЕ НА РАМАТА НА СИЛАЖОКОМБАЙН



КИР-15

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Служи за изваждане на прихваната рама № 157 01/00, за прихващане, пренасяне на друга позиция и за окончателно заваряване.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Манипулаторът е висящ с пневмозадвижване на движенията, повдигане, затягане, въртене и електрозадвижване на надлъжния ход. Рамата се захваща от 2 лапи. Възможни движения: затягане, повдигане, спускане, въртене и надлъжно преместване.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Габарити	
дължина	3000 мм
широчина	1000 мм
височина – минимална	2153 мм
височина – максимална	2753 мм
Товароподемност	300 кг при $P = 3$
Маса	340 кг
Обслужване	1 работник

ВНЕДРЕН Е В СТОПАНСКИ КОМБИНАТ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ „Г. ДИМИТРОВ“, ГР. РУСЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

Двадесет години институт по селскостопанско
машиностроене 2

I / СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ

ПОЧВООБРАБОТВАЩИ МАШИНИ	7
Плуг прикачен за дълбока оран с ъглоносими	
П-3-35М.	8
Плуг универсален с ъгловими П-4-30МБ.	9
Плуг за предсеитбена оран ПН-4-25М.	10
Приспособление буцодробител ПБ-1,5 към	
Плуг П-4-30МБ.	11
Плуг навесен обръщателен ПНО-3-25 за трактор	
„Мургаш-45“.	12
Плуг полунавесен ПП-1,6.	13
Фрези с автоматично отклонящо се устройство	
ФА-0,76 и ФА-0,76М.	14
Фреза навесна ФН 2,0.	15
Фреза почвообработваща Ф-110.	16
Фреза почвообработваща Ф-160Т.	17
Фреза странично изнесена Ф-160И.	18
Фреза почвообработваща Ф-200Т.	19
Фреза с променлива работна ширина	
ФПШ-200.	20
Фреза Ф-125П.	21
Фреза за трактор Т-150К, Ф-2,8.	22
Брана комбинирана БК-4,4.	23
Брана ротационна иглена БРИ-5,6.	24
Култиватор за окопаване на тютюн КТП-4.	25
Култиватор комбиниран КК-8,4.	26
Култиватор универсален навесен КУН-5,6.	27
Дълбокоразрохвачи РД-2,5 и РДП-2,5.	28
Ямокопател ЯТЛ-1.	29
ТРАНСПОРТНИ МАШИНИ.	30
Ремарке самосвално двуосно РСД-5.	31
Ремарке самосвално двуосно РСД-3,5/РСД-4.	32
Ремарке самосвално едноосно високоповдигащо	
РСЕ-3В.	33
Ремарке за зареждане на зърносеялки и торосеял-	
ки РЗ-3,0.	34
МАШИНИ ЗА ТОРЕНЕ.	35
Комплект машини и съоръжения за подготовка	
на минерални торове преди внасяне в почвата	
МСПТ-1.	36
Тородробилка за минерални торове ТД-2.	38
Апарати за изсяване на твърди минерални торове	
към култиватори АТТ-2.	39
Тороразпръсквач центробежен РЦН-0,2.	40
Навесен центробежен тороразпръсквач	
РЦН 0,3.	41

Навесен центробежен тороразпръсквач	
РЦН-0,6	42
Приспособление за слято торене ПСТ-1	43
Приспособление за лентово торене ПЛТ-2	44
Приспособление за дълбоко внасяне на минерални торове ПДТ-45	45
Полунавесни центробежни тороразпръсквачи РЦП-2,5/РЦП-2,5М/	46
Полунавесен центробежен тороразпръсквач РЦПН-8,0	47
Пневматичен тороразпръсквач ТП-4	48

МАШИНИ ЗА СЕИТБА	49
Сеялка навесна пневматична СПН-8	50
Сеялка навесна пневматична СПНЛ-8	51
Сеялка за зеленчукови култури СПН-4,8	52
Сеялка дискова редова СДР-3,3	53

МАШИНИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА	54
Щангова приставка към пръскачка „Перла“	
ПЩ-1	55
Пневматична навесна пръскачка „Перла-4“	56
Пневматична навесна пръскачка „Перла-20“	57
Стационарен пункт за приготвяне на разтвори и зареждане на растително-защитни машини	
ПР-1	58
Смесител за работни течности, превозим	
СТП-3,2	60
Смесител за течности, колесен СТК-5	61
Пръскачка щангова навесна „Перла-11Щ“	62
Пръскачка щангова за тютюн ПЩТ-15	63
Пръскачка щангова прикачна „Перла-12“	64
Пръскачка щангова полунавесна ПЩПН-25	65
Прикачна вентилаторна пръскачка „Перла-9“	66
Пръскачка вентилаторна осцилираща ПВО	68
Пръскачка за трактор „Мургаш М-45“	
„Перла-11В“	70
Пръскачка пневматична навесна „Перла-8“	72
Пръскачка пневматична навесна „Перла-8Д“	73
Универсална хербицидна уредба УХЛ-8	74
Приспособена прашалка ОШУ-50А към трактор „Мургаш М-45“	76
Помпи бутални ПБ-100, ПБ-200	77
Помпи ролкови ПР-35, ПР-85, ПР-185	78

МАШИНИ ЗА НАПОЯВАНЕ	79
Инсталация дъждовална лентова ИДЛ-50М	80
Инсталация дъждовална лентова ИДЛ-100	81
Самопривдвижащо се дъждовално крило с паралелно движение КСД-200	82
Апарат дъждовален импулсен АДИ-50	83
Дъждовална машина за нисконапорни системи ДМНС-25	84
Дъждовални машини за гравитачни системи ДМГС 35 и ДМГС 35/1	86
Инсталация дъждовална лентова ИДЛ-60Н	88

МАШИНИ ЗА ПРИБИРАНЕ И ПЕРЕРАБОТКА НА РЕКОЛТАТА	89
Приспособление шнеково за прибиране на сплътно-глед ПШС-6	90
Двуредов прикачен комбайн за царевица КЦ-2	91
Раздробител на стебла комбиниран РСК-2,1	92
Раздробител на стебла РС-6	93
Роначка за царевица РЦ-25	94
Машина за подрязване на зрял фасул МФ-8	95
Комбайн фасулоприбираш прикачен КФП-2	96
Комбайн самоходен силажен КСС-100Т	97
Хедер за прибиране на соя ХПС-4,2	99
Хедер за прибиране на соя ХПС-4,2К	100
Хедер за прибиране на соя ХПС-4,2Е6	101
Хедер за прибиране на соя ХПС-4,2Д	102
Роторен силажомкомбайн КИР-1,5М	103
Роторен силажомкомбайн с бункер КИР-1,5БМ104	105
Зърночистачна машина за предварително почистване ЗМП-50	106
Зърночистачна машина за основно почистване ЗМС-50	107
Зърночистачна инсталация ИЗ-50	109
Комплект машини за прибиране на сено и слама във вид на пресовани купи	111
Самоходна косачка-мачкачка КПС-5Г	113
Сеносъбирачка разбухвачка С-1,6	114
Машина за изваждане на силаж от хоризонтални силажохранилища СТН-16	115
Дозатор-платформа за груби фуражи ДПГФ-15	116

МАШИНИ ЗА МЕЛНИЧНА И ФУРАЖНА ПРОМИШ-ЛЕННОСТ	117
Машина миячна за зърно ММЗ-6	118
Четкомашина за зърно с въртящ мантел ЧМЗ-5	119
Валцови мелнични двойни ВМД	120
Валцови мелнични двойни хидравлични ВМДХ	122
Колонки магнитни цилиндрични КМЦ	124
Шибъри с електромагнитно задвижване ШЕП	125
Дробилки чукови ДЧ	126
Ред елеватори лентови с кофички Е-1, Е-2, Е-3	127
Раздробител за гранули РГ-10	128
Колонка охладителна за гранули КОГ-10	129
Колонка електромагнитна цилиндрична КЕЦ-300	130
Пропелер вертикален ПВ-1	131
Планзихтер метален шкафов ПМШ-4	132
Сито за гранули СГ-10	133
Винтови транспортёри ТВ-400, ТВ-500	134
Затвори шлюзови ЗШ-4, ЗШ-6, ЗШ-8, ЗШ-12, ЗШ-15	135
Колонки аспирационни КА-6, КА-10	136

МАШИНИ ЗА РАБОТА НА ТЕРЕНИ С НАКЛОН 10° - 25°	137
Трактор „Мургаш М-45“	138
Самоходна косачка „Мургаш-16“	139
Самоходна косачка „Мургаш-22“	140

МАШИНИ ЗА МАЛОМЕРНИ ПЛОЩИ И ЛИЧНИ СТОПАНСТВА.....	141
Мотокултиватори МКЛ-1, МКС-1	142

2/ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА МЕХАНИЗИРАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПРОЦЕСИ В ЗАВОДИТЕ ЗА СЕЛСКОСТОПАНСКИ МАШИНИ

Леярска кокилна машина	145
Полуавтомат за заваряване на ъглови профили с непрекъснат заваръчен шев в среда от CO_2	147
Уредба за заваряване на два прекъснати шева в защитна среда от CO_2 за детайл 01/7 на силажо- комбайн КИР-1,5	148
Уредба за заваряване на 56 стойки към барабана на силажокомбайн КИР-1,5.	149
Стенд за изпитване на карданни валове	150
Уредба за наплавяване на нож дисков	151
Стенд за развъртане на сеялка СПН-8.	152
Стенд за развъртане вентилатора на сеялка СПН-8.	153
Щамп ротационен	154
Манипулатор за заваряване на рамата на силажо- комбайн КИР-1,5	155



Автор ст. н. с. к. т. н. Здравко Курдов
Редактор Маргарита Маркова
Художник Марко Кожинков
Худ. редактор Ваня Ангелова
Техн. редактор Н. Иванова
Коректори Л. Добрева и Н. Налбантова



Издателство „Реклама“
София, 1983 г.

ДП „Офсетграфик“ – София





**ИНСТИТУТ
ПО
СЕЛСКОСТОПАНСКО
МАШИНО
СТРОЕНЕ**