МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Каталог



Москва 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Каталог

Москва 2021

УДК 631.331.8
ББК 40.711
М 38

Рецензенты:
Р.А. Ростовцев, д-р техн. наук, проф. РАН, директор
(ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»);
А.К. Осербаев, канд. с.-х. наук, доцент, агроном
(ООО ФХ «Александровская слобода»)

М 38 **Алдошин Н.В., Васильев А.С., Голубев В.В., Мишуров Н.П., Неменущая Л.А., Болотина М.Н., Пискунова Н.А., Осмоловский П.Д., Манохина А.А. Машины и оборудование для селекции и семеноводства овощных культур**: кат. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 88 с.

ISBN 978-5-7367-1672-2

Приведены сведения о современных специализированных машинах и оборудовании для эффективного проведения основных технологических процессов селекции и семеноводства овощных культур, позволяющих выполнять основные виды специфических мероприятий и работ.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов профильных образовательных учреждений.

Aldoshin, N.V., Vasiliev, A.S., Golubev, V.V., Mishurov, N.P., Nemenuschaya, L.A., Bolotina, M.N., Piskunova, N.A., Osmolovsky, P.D., Manokhina, A .A. *Machines and Equipment for Selection and Seed Production of Vegetable Crops: A Catalog* (Moscow: Rosinformagrotech) 88 (2021).

Information on modern dedicated machines and equipment for the effective implementation of the main processes of selection and seed production of vegetable crops that allow performing the main types of specific activities and works is provided.

It is intended for specialists in the agricultural sector, researchers, teachers, students and graduate students of specialized educational institutions.

631.331.8
ББК 40.711

ISBN 978-5-7367-1672-2

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2021

ВВЕДЕНИЕ

Согласно Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации № 20 от 21.01.2020, уровень самообеспечения семенами основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции должен быть не менее 75%. Но пока он не достигнут по многим культурам, в том числе и по овощным, по которым ежегодная потребность России в семенах на 80% покрывается за счет импорта. Несмотря на тенденцию увеличения площадей семеноводческих посевов овощных культур, их объемов недостаточно. Остаются также актуальными проблемы низкой и неустойчивой по годам урожайности семян и высокой трудоемкости технологических процессов селекции и семеноводства.

В издании представлены современные технические средства для селекции и семеноводства овощных культур отечественного и зарубежного производства, что позволит сельхозпроизводителям определиться с выбором техники, наиболее полно отвечающей их требованиям, их функциональное назначение, основные технические характеристики, данные о производителях применяемых машин и оборудования.

При подготовке каталога использованы материалы из открытых научных, научно-практических источников и интернет-ресурсов. Результаты работы будут содействовать формированию открытого источника информации о научном и научно-техническом заделе в области технико-технологического оснащения селекции и семеноводства овощных культур.

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Культиватор ручной КР-1



Самоочищающийся, предназначен для уничтожения сорняков на глубине 0,5-3 см при различном рельефе почвы (гребни, ровные гряды, оросительные каналы), её культивации, рыхления поверхностной корки, обработки земли в приствольных кругах.

Сконструирован по модульному принципу – на универсальную базовую раму могут крепиться специализированные узлы, выполняющие определенные технологические операции. Комплектуется тремя рабочими органами шириной 12, 22 и 25 см соответственно. Работает на прямом и обратном ходу.

Техническая характеристика

Нагрузка на одного работника в день, га	0,5
Ширина обработки междурядий за один проход, см	13-20
Масса комплекта без рабочих орудий, кг	6

Производитель – НПК «Роста».

Культиватор КСН-1,5



Навесной, предназначен для основной предпосевной обработки почвы на глубину от 4 до 12 см, культивации паровых полей: основной обработки почвы в селекционных питомниках и семеноводческих хозяйствах. Ширина захвата 1,5 м.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-1,4.

Производитель – ФГУП «Омский экспериментальный завод».

Культиватор навесной КНС-1,7



Предназначен для сплошной предпосевной и паровой обработки всех типов почв, засоренностью камнями размером не более 60 мм. Удобен в эксплуатации, колеса с пневматическими шинами обеспечивают плавность хода культиватора, исключают возможность налипания земли.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 0,6.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	1,0-2,0
Глубина обработки почвы, см	5-12
Рабочая скорость, км/ч	6-12
Рабочая ширина захвата, м	1,7
Габаритные размеры, мм	2650/2150/1500
Масса, кг	160

Производитель – ПООО «Техмаш».

Культиваторы блочно-модульные КБМ



Предназначены для обработки почвы под посевы различных сельскохозяйственных культур, в том числе и на селекционно-семеноводческих участках. За один проход измельчают почвенные

глыбы, рыхлят почву, выравнивают микрорельеф поверхностного слоя и уплотняют верхний слой почвы.

Включают в себя S-образные или стрельчатые пружинные лапы, измельчитель, выравниватель почвы, раму. Основное преимущество культиваторов КБМ – высокая технологическая эффективность при минимальном сопротивлении перемещению.

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 0,6 (КБМ-2,1) и 1,4 (КБМ-4,2).

Техническая характеристика

Показатели	КБМ-2,1	КБМ-4,2
Производительность, га/ч	2,1	4,2
Рабочая скорость, км/ч	9-12	
Глубина обработки, см	4-12	
Ширина захвата, м	2,1	4,2
Предпосевное прикатывание, см	3,5	
Гребнистость, см	2	
Крошение, %	80	
Минимальный радиус поворота, м	3,1	3,15

Производитель – АО ПК «Ярославич».

Борона дисковая навесная БДН-1,5



Предназначена для выполнения работ на легких и средних почвах влажностью до 27% и твердостью не более 25 кг/см: послепахотного рыхления пластов, предпосевной обработки зяби, лущения стерни колосовых и пропашных, выравнивания поля.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Рабочая ширина захвата, м	1,5
Глубина обработки дисками (катками), см	до 18 (до 5)

Продолжение

Скорость, км/ч:	
рабочая	до 15
транспортная	до 20
Число рабочих органов (дисков)	18
Дорожный просвет, мм	не менее 300
Масса, кг	248

Производитель – ФГУП «Омский экспериментальный завод».

Борона дисковая навесная БДФ

Навесная, предназначена для сплошной и предпосевной обработки почв различного механического состава под технические, зерновые и кормовые культуры с измельчением и заделкой в почву растительных остатков (освежения задернелых лугов) в различных агротехнических схемах.



Техническая характеристика

Показатели	**БДФ-1,8**	**БДФ-2,1**
Производительность, га/ч	1,5	1,7
Скорость, км/ч:		
рабочая	8-12	
транспортная	20	
Глубина обработки грунта, см	8-18	
Мощность трактора, л.с.	40-60	60-80
Дорожный просвет, мм	300	
Число:		
рабочих органов, стоек	10	12
катков	1	
Габаритные размеры, м	1400×1580×1,8	1400×1580×2,1
Масса, кг	675	770

Производитель – ЧП «Агротехкомплект».

Рыхлитель фрезерный РФ-4



Навесной, предназначен для обработки почвы с уничтожением сорняков в междурядьях селекционных питомников. При отключении двух средних рабочих секций фрез может обрабатывать межделяночные дорожки в питомниках с делянками шириной 0,9 м.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 0,6.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	0,48
Привод	от ВОМ трактора
Рабочая скорость, км/ч	0,9-5,0
Ширина, м:	
обрабатываемых междурядий	0,45; 0,5; 0,6
захвата (рабочая)	0,3
Число секций	4
Глубина обработки, см	4-8
Габаритные размеры, мм	1700×2405×1250

Производитель – ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ».

Горизонтальная фреза Maschio серии B



Предназначена для подготовки почвы после вспашки, перемешивания жнивья и органических растительных остатков, механического уничтожения сорной растительности, расчистки залежных земель, прямой (без вспашки) подготовки почв и др.

Техническая характеристика

Показатели	В 155	В 180	В 205	В 230
Ширина захвата, м	1,6	1,85	2,1	2,35
Мощность трактора (требуемая), кВт	33-74	37-74	44-74	52-74
Частота вращения, мин$^{-1}$:				
ВОМ	540			
ротора при частоте вращения ВОМ 540 мин$^{-1}$	140	174	215	266
Число ножей	36	42	48	54

Производитель – Компания «*Maschio Gaspardo S.p.A.*».

Культиватор вертикально-фрезерный Celli Ranger

Предназначен для сплошной высококачественной подготовки почвы на глубину до 30 см без активного перемешивания горизонтальных слоев почвы с последующим выравниванием и прикатыванием.



Техническая характеристика

Показатели	RANGER 200	RANGER 225	RANGER 250	RANGER 300
Ширина захвата, см	200	225	250	300
Число ножей	16	18	20	24
Глубина обработки, см	28			
Частота вращения ВОМ, мин$^{-1}$	540			
Мощность трактора, л.с.	50	75	80	85

Производитель – ООО «Колнаг».

Культиваторы фрезерные КФ-2,8/КФ-3,0, КФ-4,2/КФ-4,5



Предназначены для междурядной обработки с одновременным внесением удобрений посевов овощных культур на почвах, не засоренных камнями и влажностью в обрабатываемом слое 13-20%. Рабочие органы культиваторов – вращающиеся почвенные фрезы с приводом от ВОМ трактора, для внесения в почву минеральных удобрений установлены туковысевающие аппараты.

Агрегатируются с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Показатели	КФ-2,8/КФ-3,0	КФ-4,2/КФ-4,5
Производительность, га/ч	1,8-2,7	До 4,5
Рабочая скорость, км/ч	6-9	
Глубина обработки, см	2-12	
Ширина:		
междурядий, см	70 или 75	
захвата (рабочая), м	2,8/3,0	4,2/4,5
Число обрабатываемых рядков	4	6
Габаритные размеры, мм	2000×3400×1900	2000×4900×1900
Масса, кг	900	1350

Производитель – ПООО «Техмаш».

Культиватор овощной КЛ-4,2



Навесной, предназначен для рыхления почвы и механического уничтожения сорняков или окучивания растений с одновременным внутрипочвенным или поверхностным внесением пестицидов,

а также корневой или некорневой их подкормкой в жидкой форме (модификация КЛ 4,2-00), рыхления почвы и механического уничтожения сорняков или окучивания растений (модификация КЛ 4,2-01).

При ширине захвата 4,2 м имеет несущий брус из квадратной трубы 140×140 мм с трехточечной навеской крепления к трактору, на который навешиваются семь рабочих секций для обработки шести рядов сельскохозяйственных культур. Каждая секция имеет параллелограмный механизм крепления балок со сменными рабочими органами и регулируемое опорное колесико.

Техническая характеристика

Показатели	**4,2-00**	**4,2-01**
Производительность, га/ч	До 2,5	
Привод насоса системы опрыскивания от ВОМ трактора при частоте вращения, мин$^{-1}$	540	
Рабочая ширина захвата, м	4,2	
Число обрабатываемых рядков	6	
Глубина обработки, см:		
стрельчатыми и окучивающими лапами со стойками 16×45 мм	3-8	
стрельчатыми лапами со стойками 10×30 и 10×32 мм	1-3	
питающим ножом	4-15	
Вместимость баков для удобрений и пестицидов, л	2×300	
Габаритные размеры, мм	1950×4500××1650	1750×4500××1400
Масса (конструкционная), кг	850	630

Производитель – ООО «Колнаг».

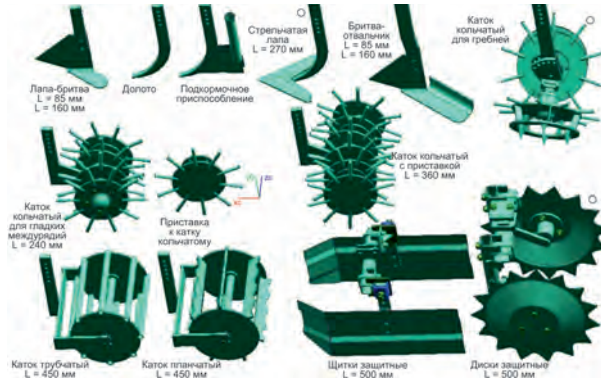
Культиватор-опрыскиватель универсальный КОУ

Предназначен для нарезки гребней, междурядной обработки овощных и пропашных культур, возделываемых на ровной поверхности или грядах с ленточным внесением пестицидов и раствори-

мых минеральных удобрений. Высокофункционален за счет установки различных комплектов рабочих органов.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.





Техническая характеристика

Показатели	КОУ-4	КОУ-6
Производительность, га/ч	1,68-2,20	2,52-3,36
Рабочая ширина захвата, м	2,8	4,2
Рабочая скорость, км/ч	6-8	
Вместимость бака для рабочей жидкости, л	500	
Подача насоса, л/мин	50-80	
Глубина обработки, см	2-14	

Продолжение

Показатели	КОУ-4	КОУ-6
Габаритные размеры, мм	2200×3320×1350	2200×4720×1350
Масса, кг	1060	1210

Производитель – ПООО «Техмаш».

Плуг оборотный трехкорпусный навесной ПОН 3-40



Навесной, предназначен для основной отвальной обработки почвы. Обеспечивает преимущества гладкой вспашки без образования свальных гребней и развальных борозд. В механизме оборота применена реечная передача, способствующая равномерной частоте вращения.

Оснащается право- и левооборачивающими корпусами типа ПК производства РУП «МЗШ», аналогичных корпусам № 9 фирмы «Квернеланд» (Норвегия). Носок лемеха усилен специальным оборотным долотом. Все интенсивно изнашиваемые детали корпусов изготовлены из высококачественной стали и термически обработаны. Для защиты корпусов от перегрузок используются срезные болты.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4 (80-110 л.с.).

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	0,8-1,1
Максимальная глубина пахоты, см	20-25
Рабочая ширина захвата, мм	1200
Рабочая скорость, км/ч	6-9
Число корпусов	3
Габаритные размеры, мм	3200×1900×880

Производитель – ОАО «Белагромаш».

Плуг трехкорпусный навесной ПГП-3-35



Навесной, предназначен для вспашки старопахотных слабо- и среднекаменистых почв при влажности обрабатываемого слоя до 23%, высоте стерни и травостоя до 20 см и уклоне поверхности поля до 8°.

Оснащен системой пневмогидравлической защиты. При наезде на препятствие корпус вместе с грядилем поворачивается вокруг пальца, при этом вытесненное из гидроцилиндра масло поступает по маслопроводу в пневмогидроаккумулятор (ПГА), сжимает газ и повышает его потенциальную энергию. После преодоления препятствия под действием сжатого газа происходит обратное перемещение плунжера гидроцилиндра, благодаря чему корпус возвращается в исходное положение.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4 (80-110 л.с.).

Техническая характеристика

Тип:	
корпуса	полувинтовой
пневмогидроаккумулятора	поршневой
Производительность, га/ч	0,54-0,72
Максимальная глубина пахоты, см	27
Рабочая ширина захвата, м	1,08
Скорость, км/ч:	
рабочая	5,0-6,6
транспортная	12
Число корпусов	3
Рабочая среда газовой камеры (ПГА)	азот, технический аргон
Вместимость ПГА, л	6,3
Габаритные размеры, мм	3100×1850×1520
Масса, кг	680

Производитель – ОАО «Белагромаш».

Прополочная борона «Тулка-4»



Навесная, предназначена для противосорняковой обработки посевов чеснока, лука, кукурузы, свеклы, рапса, сои и других культур, благодаря чему повышается урожайность, стимулируются почвенные микроорганизмы и рост культурных растений. Применяется также для аэрирования лугов.

Отличается прочной конструкцией и универсальностью, является альтернативой химической борьбе с сорняками. Рабочее положение – на опорных колесах.

Агрегируется с трактором с помощью трехточечной навески.

Техническая характеристика

Число борозд	680
Мощность трактора, л.с.	12
Габаритные размеры, мм	2210×1557×1145

Производитель – ООО «Тульский механический завод «Ресурс».

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСЕВА И ПОСАДКИ

Сеялка универсальная «Пахарь» СМ-6

Предназначена для рядового посева овощных, зерновых и кормовых культур: моркови, лука-чернушки, свеклы, гороха, ячменя, горчицы и др. Предусмотрена возможность использования сеялки вручную с помощью двух рукояток (в комплект сеялки не входят).

Состоит из бункера, выполненного в виде изолированных друг от друга шести отсеков, под каждым из которых имеются сошники для сброса семян в почву, регулируемые по глубине заделки и направляющие семена в борозды, а затем укрывающие слоем почвы. Вал, вращаемый колесами при движении, служит дозатором. Колеса вращаются за счёт сцепления грунтозацепов с почвой. Вал-дозатор представляет собой круглый стержень для захвата семян с выемками для них трех калибров: размерами до 10 мм, до 3 мм и для семян размерами до 3 мм с увеличенной нормой высева. Нужный калибр выемки устанавливается путем сдвига вала-дозатора по оси.

Агрегатируется с мотоблоками любых типов.



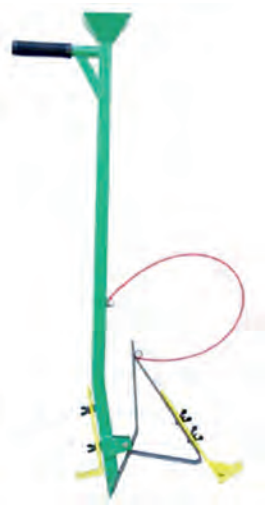


Техническая характеристика

Число одновременно засеваемых рядов	1; 2; 3; 4; 5; 6
Междурядье, см	15; 30; 45; 60; 75
Шаг сева, см	2; 9
Глубина заделки семян, см	1-6
Масса, кг	22,8

Производитель – ООО «Гранит».

Сеялка для посева крупносеменных культур СКК



Предназначена для гнездового посева крупносемянных овощных культур. С помощью сеялки возможна высадка пророщенных семян овощей и семян (плодов) деревьев. Позволяет проводить посев непосредственно под пленочную мульчу, что особенно удобно при высеве пророщенных семян арбуза.

Состоит из посадочной трубы, на которой закреплены клапан с возвратной пружиной и бункер-приемник.

Габаритные размеры 170×60×970 мм.

Масса 1,9 кг.

Производитель – НПК «Роста».

Ручная сеялка для лука-севка СЛР-1/1



Предназначена для высадки лука-севка, зубков чеснока, луковиц тюльпана и гладиолуса, микроклубней картофеля.

Является облегченной модификацией двухрядной сеялки СЛР-2, ориентирована в основном на посев луковичных культур с большой глубиной заделки, так как в движении имеет меньшее сопротивление из-за наличия только одного сошника. Включает в себя высадкопосадочный высевающий аппарат тарельчатого вида с приводом от опорно-приводного колеса через цепную передачу.

При движении сеялки вращающийся диск распределяет луковицы в один ряд с помощью резинового пластинчатого сбрасывателя,

который регулируется в зависимости от размера луковиц. Точная высадка семенного материала и интервалы между семенами зависят от размера посадочного материала, который должен быть приблизительно одной фракции.

Техническая характеристика

Скорость движения (рекомендуемая), км/ч	2-2,5
Тип:	
высадкопосадочного аппарата	тарельчатый
сошника	килевидный
загортача	пластинчатый
Число луковиц в строчке, на 1 м^2	15-30
Глубина заделки луковиц, см	1-7
Габаритные размеры, мм	380×1000×1400
Масса, кг	32

Производитель – НПК «Роста».

Сеялка овощная ручная СОР-1/1 (ВПС52/1-24/3)

Предназначена для рядового посева овощных культур: моркови, укропа, петрушки, лука, редиса, томатов, столовой и кормовой свеклы, шпината и других с заданным расстоянием между семенами. Нормы высева под овощные культуры регулируются подбором втулок: ВПС52/1, ВПС52/1,5; 6/5, 6/10, 10/5, 10/3, 24/3, 24/5.





Техническая характеристика

Скорость движения (рекомендуемая), км/ч	до 3
Размер семени, мм	1-100
Минимальное число высева семян на 1 м пог.	6-45
Тип:	
высевающего аппарата	втулочный
сошника	наральниковый
загортача	пластинчатый
Вместимость бункера для семян, дм^3	2
Ширина междурядий, обеспечиваемых установкой маркера, см	до 50
Габаритные размеры, мм	155×970×1300
Масса, кг	9,5

Производитель – НПК «Роста».

Сеялка овощная однорядная СОР-1/1 (ЩВА 96/6)

Предназначена для пунктирного и гнездового посева семян овощных культур: томатов, свеклы, лука, редиса, моркови. Универсальность конструкции позволяет легко настроить сеялку под высев любой овощной культуры.

Является модификацией сеялки СОР-1/1 (ВСП52/1-24/3). Для переоборудования необходимы замена высевающего аппарата, приводного вала со ступицей, набора звездочек, установка дополнительных звеньев цепи. В задней части высевающего бункера находится калибровочный диск, на котором расположены отверстия разного диаметра. После посева овощных культур можно вносить в междурядье минеральные удобрения.



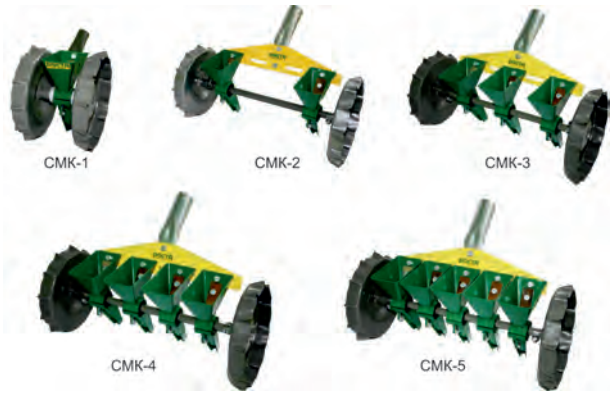
Техническая характеристика

Скорость движения (рекомендуемая), км/ч	до 3
Тип:	
высевающего аппарата	щеточный
сошника	наральниковый
загортача	пластинчатый
Вместимость бункера для семян, дм^3	2
Ширина междурядий, обеспечиваемых установкой маркера, см	до 50
Габаритные размеры, мм	155×970×1300
Масса, кг	9,5

Производитель – НПК «Роста».

Сеялка ручная для посева мелкосеменных культур типоряда СМК-1,-2,-3,-4,-5 (ВПС 27/1-10/4)

Предназначена для рядового посева мелкосеменных овощных культур в теплицах, парниках и открытом грунте. Универсальной конструкции, которая изменяется добавлением на вал со штампованными колесами высевающих секций со втулочно-высевающим аппаратом с пассивным сбрасывателем. Норма высева регулируется подбором втулок.

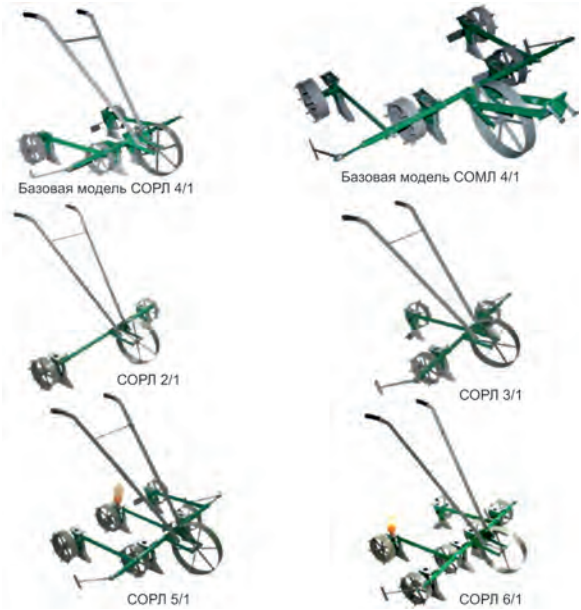


Техническая характеристика

Показатели	СМК-1	СМК-2,-3,-4,-5
Скорость движения (рекомендуемая), км/ч	1,5-2,5	
Тип:		
высевающего аппарата	Втулочный	
сошника	Наральниковый	
Глубина заделки семян, см	1-3	
Вместимость бункера для семян, дм^3	2	
Ширина междурядий, см	–	6-24, 6-12, 6-8, 6
Габаритные размеры, мм	130×200×170	360×230×170

Производитель – НПК «Роста».

Сеялка овощная ручная (мотоблочная) легкая типоряда СОРЛ-2,-3,-4,-5,-6/1(ВПС 27/1-10/4), СОМЛ-2,-3,-4,-5,-6/1 (ВПС 27/1-10/4)



Предназначена для рядового посева мелкосеменных овощных культур в открытом и закрытом грунте. Универсальной конструкции, которая изменяется добавлением или снятием с рамы высевающих секций с поводком или без поводка со втулкой ВПС 27/1-10/4. Навешивается на мотоблок с помощью специального кронштейна.

Техническая характеристика

Тип:	
высевающего аппарата	втулочный
сошника	анкерный
загортача	пластинчатый
Скорость движения (рекомендуемая), км/ч	до 3
Глубина заделки семян, см	1-4
Вместимость бункера для семян, дм^3	2
Ширина междурядий, см:	-
СОРЛ-2/1(СОМЛ)	14-90
СОРЛ-3/1(СОМЛ)	14-40
СОРЛ-4/1(СОМЛ)	14-30
СОРЛ-5/1(СОМЛ)	14-22
СОРЛ-6/1(СОМЛ)	14-17
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	1200×900×1000
Масса, кг:	
СОРЛ-2/1(СОМЛ)	11,6
СОРЛ-3/1(СОМЛ)	14,5
СОРЛ-4/1(СОМЛ)	17,3
СОРЛ-5/1(СОМЛ)	20,2
СОРЛ-6/1(СОМЛ)	21,7

Производитель – НПК «Роста».

Сеялка овощная навесная пневматическая (СОНП)

Предназначена для точного (пунктирного и гнездового) посева шлифованных и калиброванных семян томатов, огурцов, свеклы столовой, моркови, укропа, сельдерея, лука, петрушки, перца, баклажан, кабачков, капусты и других культур.

Оснащена маркерами, которые образуют след на незасеянной части поля для стыковых междурядий при последующем проходе сеялки. Управление ими осуществляется гидросистемой.

Обслуживает тракторист.

Техническая характеристика

Показатели	**СОНП-4,2**	**СОНП-2,8**
Производительность, га/ч	3,36	2,1
Ширина захвата, м	4,2	2,8
Число высевающих секций	От 6 до 12	От 4 до 8
Глубина заделки семян, мм	20-50	
Ширина междурядий, мм	От 200	От 250
Вместимость бункера, дм^3	До 8	
Тип сошников	Полозовидные однострочные, двухстрочные	
Рабочая скорость, км/ч	От 3 до 8	
Габаритные размеры, мм:		
в рабочем положении	2300×6000	2200×3300
транспортном	6000×2300×2500	2200×3300

Производитель – АО «Радиозавод».

Сажалка лука-севка СЛ-1

Предназначена для быстрой посадки лука-севка, а также любых других культур.

Одномоментно может высаживать пять рядков с междурядьем 20 см, что позволяет значительно сократить время засевания поля и получить максимальное количество луковиц среднего размера правильной формы. Загрузка посадочного материала проводится вручную. В отличие от подобных моделей ходовые колеса СЛ-1 имеют встроенную систему защиты от скопления грязи и встряхивающий механизм, защищающий сажалку от застревания посевного материала.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Обслуживают тракторист-машинист и два оператора.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	0,6
Ширина:	
захвата, мм	1 000
междурядий, см	20
Число рядков	5
Скорость, км/ч:	
рабочая	6,5
транспортная	25
Глубина высаживания, см	до 10
Вместимость бункера, л	100
Дорожный просвет, мм	300
Габаритные размеры, мм	2040×1540×1255
Масса с запасными частями и инструментом, кг	300 ± 3%

Производитель – ЗАО «АгроПромСельМаш».

Устройство для высадки рассады УВР



Предназначено для ручной высадки кассетной рассады – томата, перца, капусты, клубники и другой в одну строчку в открытый грунт и под пленочную мульчу с разной формой комка размером до 5 см.

Оборудовано клапанным механизмом, который автоматизирует данный процесс. Для настройки при высадке рассады на определенную глубину используется ограничительный упор. Расстояние между растениями в рядке определяется с помощью маркера и регулируется в пределах от 5 и до 50 см.

Техническая характеристика

Шаг высаживаемых растений в ряду, см	до 50
Глубина высадки, см	4-10
Габаритные размеры, мм	235×380×905
Масса, кг	4,6

Производитель – НПК «Роста».

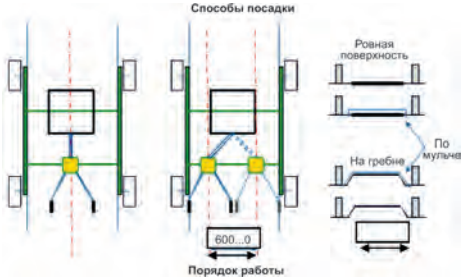
Ручная рассадопосадочная машина РММ-1

Предназначена для полумеханизированной высадки кассетной рассады в одну строчку на ровной поверхности на гряде до 150 мм, в том числе и по мульчирующей пленке.

Выполняемые операции: транспортировка посадочного материала, маркировка шага высадки до 50 см, получение лунки заданной глубины (с возможностью пробивки мульчирующего материала), направление посадочного материала в лунку через посадочную трубу, прикатывание почвы по бокам высаживаемого растения, подъем трубы из почвы, автоматическое закрытие лепестков клапана посадочной трубы выше высоты высаженного растения.

Обслуживает один человек.





Способы посадки

Техническая характеристика

Производительность в час чистого времени, растения	500-600
Число:	
высаживаемых рядков	1
кассет для высадки	4
Тип кассеты	любой типоразмер
Шаг высаживаемых растений в ряду, см	до 50
Глубина высадки, см	4-10
Ширина колеи, мм	770; 1000
Клиренс, мм	75; 150; 225; 300
Габаритные размеры, мм	1370×1000×1570
Масса, кг	33,5

Производитель – НПК «Роста».

Машина рассадопосадочная универсальная (кассетная) МРП-2



Навесная, предназначена для посадки кассетной рассады овощных культур (капуста, перец и др.) в открытый грунт.

Агрегатируется с тракторами тяговых классов 0,6-1,4 (МРП-2) и 1,4-2,0 (МРП-4).

Обслуживают: мод. МРП-2 – тракторист и 2 сажальщика, мод. МРП-4 – тракторист и 4 сажальщика.

Техническая характеристика

Показатели	МРП-2	МРП-4
Производительность, га/ч	0,07-0,10	0,15-0,24
Ширина междурядий, см	33/70/75	
Ширина захвата, м	1,5	3,0
Скорость движения, км/ч:		
рабочая	0,5-0,8	
транспортная	10	
Число высаживающих секций	2	4
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	2500×1950×2300	2500×3900×2300
Масса, кг	800	1500

Производитель – ПООО «Техмаш».

Машина высадкопосадочная МВ-2,8



Полунавесная, предназначена для посадки маточников столовой свеклы и моркови в гребни или на гладкую поверхность поля.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Техническая характеристика

Ширина:	
захвата, м	2,8
колеи опорных (приводных) колес, мм	2800 (1400)
опорного катка, мм	215
междурядий, см	70
Скорость движения, км/ч:	
рабочая	0,49-0,58
транспортная	15
Дорожный просвет, мм	350
Число:	
высаживающих аппаратов	4
ячеек в высаживающем аппарате	10
Бункер:	
вместимость, кг	1500
загрузочная высота, м	0,5
Габаритные размеры, мм	5200/3310/2710
Масса, кг	2380

Производитель – ЗАО «АгроПромСельМаш».

Сажалка хрена СХ-4

Предназначена для посадки черенков хрена с заданным шагом.



Техническая характеристика

Производительность, га/ч	0,14-0,23
Число высаживаемых рядов	4
Доза внесения удобрений, кг/ч	350-650
Скорость движения, км/ч	0,5-0,8

Габаритные размеры, мм	2100×3300×1750
Масса, кг	1000

Производитель – ПООО «Техмаш».

Сеялка овощная «Клен»



Предназначена для точного высева любых культур: от мелкосеменных (амарант, люцерна) до зернобобовых (соя, горох).

Высевающий аппарат точного дозирования с электронным управлением и контролем работы. Изменение нормы высева осуществляется централизованно с пульта управления. Использование уникального высевающего аппарата при переходе от высева мелких семян на более крупные не требует внесения изменений в конструкцию сеялки. Отсутствие в конструкции быстроизнашиваемых узлов (цепи, вариаторы, валы и др.) повышает надежность и снижает затраты на обслуживание.

Техническая характеристика

Показатели	«Клен-1,8»	«Клен-2,8»	«Клен-4,2»	«Клен-5,6»
Производительность (расчетная), га/ч	1,26	1,96	2,94	3,92
Рабочая скорость, км/ч	1-7			
Ширина захвата, м	1,8	2,8	4,2	5,6
Норма высева семян, кг/га	0,1-150			
Междурядье (для однострочного высева), см:				
минимальное	25			
максимальное	45	70	70	70

Показатели	«Клен-1,8»	«Клен-2,8»	«Клен-4,2»	«Клен-5,6»
Глубина заделки семян, мм	0-50			
Сошники	Полозовидные, высев одно- или двухстрочный (с регулируемым расстоянием между строчками от 3 до 10 см)			
Число высевающих секций	4-5	4-6	6-9	8-12
Суммарная вместимость бункеров для семян, дм^3	30-38	30-45	45-68	60-90
Напряжение питания высевающей системы, В	12 (бортовая сеть трактора)			
Потребляемая мощность высевающей системы, Вт	150	150	250	300
Агрегатируется с тракторами тяговых классов	0,6	0,9	0,9-1,4	1,4
Укладчик капельной трубки	По заказу			
Внесение туков	По заказу			
Маркеры	–	Дисковые, гидрофицированные с автоматическими фиксаторами, управляемые по одной гидролинии		

Производитель – ООО «Вектор-Р» – официальный представитель завода МСНПП «Клён».

Сеялки точного высева МС-3, МС-4, МС-8, МС-12, МС-12С



Навесные, предназначены для точного пунктирного (пунктирно-гнездового) посева пропашных: подсолнечника, кукурузы, сои, свеклы, хлопчатника, сорго, овощных, бахчевых культур. Возможно одновременное внесение минеральных удобрений (туковая система).

Агрегатируются с тракторами тяговых классов 1,4-2,0 (мод. МС-3, МС-4, МС-8) и 2,0-3,0 (мод. МС-12, МС-12С).

Техническая характеристика

Показатели	МС-3	МС-4	МС-8	МС-12	МС-12С
Высеваемые культуры	Овощные, бахчевые		Подсолнечник, кукуруза, сорго, соя, бахчевые		Сахарная и кормовая свекла
Производительность в час рабочего времени, га	5			7,5	5
Ширина основных междурядий, см	210	140	70		45
Рабочая скорость, км/ч	До 9				
Рабочая ширина захвата, м	5,6			8,4	5,6
Высевающая способность сеялки:					
по семенам, шт/м	Бахчевые 0,4-2,4		Кукуруза, подсолнечник – 3-7, сорго – 10-30, соя – 14-35, бахчевые – 2-10		
по удобрениям, кг/га	30-80				
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	От 6 до 10		От 4 до 10	От 6 до 10	От 4 до 10
Число высевающих аппаратов (для семян/для удобрений)	3/3	4/4	8/4	12/6	
Тип:					
сошника	Полозовидный				
маркерного устройства	Дисковый				

Вместимость бункера (семенного/тукового) – не менее, л	20/30		20/60		
Коэффициент надежности выполнения технологического процесса (не менее)	0,98				
Габаритные размеры в рабочем положении (с учетом высоты маркеров), мм	6200×1950×3170		6200×1950××3170	10000×2100××3200	6200×1950××3170
Масса, кг	850	950	1250	2000	1550
Срок:					
службы, лет	До 8				
гарантийной эксплуатации, месяцы	20				

Производитель – ПАО «Миллеровосельмаш».

Сеялка «Селекта-1,5 С»



Предназначена для рядового посева семян зерновых, зернобобовых, крупяных культур и трав на делянках предварительного и производственного конкурсного сортоиспытания, а также для проведения агротехнических опытов. Агрегатируется с тракторами тягового класса 0,6 и более.

Оборудована высевающим аппаратом порционного типа с электронным управлением и контролем, высевающим без остатка порцию семян заданной массы на необходимую длину делянки (в зависимости от культуры и нормы высева).

Высевающий аппарат состоит из порционного дозатора и ротационного распределителя семян по сошникам. Равномерность распределения посевного материала в коническом дозаторе на склоне обеспечивает ручной компенсатор уклонов. Для качественной и гарантированной глубины заделки семян сеялка оснащена дисковыми сошниками на параллелограммной подвеске, с регулируемым давлением на почву. Имеет запатентованную высевающую систему микропроцессорного управления и контроля высева.

Техническая характеристика

Ширина:	
захвата, м	1,5
междурядья, см	15 (12,5 по заказу)
Длина возможной делянки высева (в зависимости от культуры и нормы высева), м	2-50
Рабочая скорость, км/ч	1-8
Глубина заделки семян, мм	10-80
Число сошников	10 (6, 7, 8, 12 по заказу)

Потребная мощность, Вт	140
Масса, кг	550

Производитель – ПАО «Миллеровосельмаш».

Линия высева семян в кассеты ЛЗК



Предназначена для удаления остатков торфа, приготовления субстрата, включая измельчение и просеивание торфа, увлажнение, смешивание его с минеральными удобрениями, известковым материалом и перлитом, заполнение кассет субстратом, уплотнение его в ячейках, формирование лунок в субстрате, однозерновой высев, заделку семян и их увлажнение. Применение технологической линии снижает затраты труда в 7 раз, повышает качество выполнения всех 24 технологических операций.

Состоит из трех модулей: сепаратора-смесителя торфа, бункера-накопителя с дозирующим устройством, установки высева семян с технологической тележкой. Каждый модуль может работать в автономном режиме.

Техническая характеристика

Привод	3ф; 380 В; 50 Гц
Тип применяемых кассет	жесткие
Число ячеек в кассете и их объем ($см^3$)	64 (65) или 144 (18)
Бункер-смеситель:	
принцип работы	порционный
вместимость, $м^3$	0,36
Габаритные размеры, мм	6000×2750×2500
Масса, кг	3000

Производитель – ПООО «Техмаш».

Сеялки SCHMOTZER

Предназначены для посева овощных и других пропашных культур. Характеризуются возможностью получения равномерных всходов, высоким качеством укладывания семян и комфортом в управлении. Ширина междурядья регулируется бесступенчато с помощью раздвижения/сдвижения высевающих секций по профильной шине SCHMOTZER. Одновременно с посевом возможно внесение твёрдых и жидких удобрений, пестицидов.







Пневматическая сеялка точного высева SCHMOTZER P4000

Предназначена для высокопродуктивной работы на больших площадях. Высокие точность посева, дружность всходов на всём поле и комфорт в обслуживании достигаются прежде всего благодаря наличию вакуумной системы. С помощью всасывающего вентилятора се-

мена прилипают к калиброванным отверстиям на высевающем диске. Отделение лишних семян производится двумя чистиками грубой и тонкой очистки.

Техническая характеристика

Показатели	**P4004x50; P4004x75**	**P4006x50; P4006x75**	**P4008x50; P4008x75**	**P4012x50; P4012x75**	**P4018x50**	**P4024x50**
Производительность, га/ч	1,6-1,8; 2,4-2,7	2,4-2,7; 3,6-4,0	3,2-3,6; 4,8-5,4	4,8-5,4; 7,2-8,1	7,2-8,1	9,6-10,8
Число рядов	4	6	8	12	18	24
Ширина междурядий, см	35-50-75 <				35-50	
Рабочая ширина захвата, м	2,0-3,0	3,0-4,5	4,0-6,0	6,0-9,0	9,0	12,0
Рабочая скорость (оптимальная), км/ч	8-9					

Универсальная механическая сеялка точного высева SCHMOTZER UD2000

Дополнительно оборудуется устройствами для посева в две строчки (овощные культуры, соя), в гребень или гряду, механическими или пневматическими туковысевающими; ленточными опрыскивателями, встроенной транспортирующей тележкой, бортовыми компьютерами для контроля за посевом и др. В зависимости от структуры почвы на выбор предлагаются различные виды задних уплотняющих катков (с кулачковым ободом, вогнутые, V-образные, пальчиковые V-образные).

Техническая характеристика

Показатели	UD2004x50; UD2004x75	UD2006x50; UD2006x75	UD2008x50; UD2008x75	UD2012x50; UD2012x75	UD2018x50	UD2024x50
Производительность, га/ч	1,2-1,4; 1,8-2,1	1,8-2,1; 2,7-3,2	2,4-2,8; 3,6-4,2	3,6-4,2; 5,4-6,3	5,4-6,3	7,2-8,4
Число рядов	4	6	8	12	18	24
Ширина междурядий, см	25-50-75 <				25-50	
Рабочая ширина захвата, м	2,0-3,0	3,0-4,5	4,0-6,0	6,0-9,0	9,0	12,0
Рабочая скорость (оптимальная), км/ч	6-7					

Механическая сеялка SCHMOTZER UD3000

Предназначена специально для посева свеклы, оснащена системой, обеспечивающей нулевые потери семян. Дополнительно может оборудоваться устройством для посева по стерне и мульче (посев по нулю) и др. При разработке особое внимание было уделено оптимально заданной точности высева.

Техническая характеристика

Показатели	UD3004x45; UD3004x50	UD3006x45; UD3006x50	UD3008x45; UD3008x50	UD3012x45; UD3012x50	UD3018x45; UD3018x50	UD3024x45; UD3024x50
Производительность, га/ч	1,1-1,4; 1,2-1,6	1,6-2,2; 1,8-2,4	2,2-2,9; 2,4-3,2	3,2-4,3; 3,6-4,8	4,9-6,5; 5,4-7,2	6,5-8,6; 7,2-9,6
Число рядов	4	6	8	12	18	24

Продолжение

Показатели	UD3004x45; UD3004x50	UD3006x45; UD3006x50	UD3008x45; UD3008x50	UD3012x45; UD3012x50	UD3018x45; UD3018x50	UD3024x45; UD3024x50
Ширина междурядий, см	45-50					
Рабочая ширина захвата, м	1,8; 2,0	2,7; 3,0	3,6; 4,0	5,4; 6,0	8,1; 9,0	10,8; 12,0
Рабочая скорость (оптимальная), км/ч	6-8					

Производитель – фирма «*SCHMOTZER GmbH*».

Серия сеялок для посева овощей MSO

Предназначены для посева овощных культур. Имеют широкий ассортимент рам как для жестких сеялок, так и складывающихся, с патентованной системой перемещения рядков Easy-Set. Расстояние между рядами легко меняется оператором. Оснащены опцией Variovolumex – внесение удобрений с емкостями от 170 до 215 л, а также имеет приводные колеса размером 5×12″, регулируемые по высоте.





Техническая характеристика

Показатели	MSO DUO	MSO
Число рядов	3, 4, 5, 6, 7, 8, 8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 8
Ширина рамы, см	22,5	–
Междурядье, см	200; 200; 200; 250; 300; 300; 390	200; 200; 200; 250;300; 300; 390
Мощность агрегируемого трактора, л.с.	30-50; 30-50; 40-60; 40-60; 60-80; 60-80; 60-80	30; 30; 40; 40; 60; 60; 60
Масса, кг	500; 545; 590; 635; 680; 725; 775	425; 470; 515; 560; 605; 650; 650

Производитель – фирма «MaterMacc S.p.A.».

Сеялка пунктирного высева СКП-12 КУ «Берестье»



Полунавесная, предназначена для пунктирного посева семян кукурузы, подсолнечника, гороха, фасоли, сои, свеклы.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, га	до 11,1
Ширина захвата, м	9,3
Рабочая скорость движения на основных операциях, км/ч	8-12
Число высевающих секций	12
Вместимость бункера для удобрений, дм^3	1650
Ширина междурядий, см	30-80
Глубина заделки семян, см:	
кукуруза	4-8
свекла	2-6
Мощность трактора, кВт/л.с.	120/165
Масса (в незагруженном состоянии), кг	1820

Производитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш».

Сеялка пневматическая СПЛ-6 «Берестье»



Монтируемо-навесная, предназначена для рядового сева зерновых, зернобобовых, крестоцветных культур, трав и других аналогичных им по размерам, норме высева и глубине заделки семян с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений на полях как с предварительно подготовленной почвой, так и минимально безотвальной подготовленной (в зависимости от исполнения).

Агрегатируется тракторами тягового класса 2 (130 л.с.).

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, га	4,8-9
Рабочая ширина захвата, м	6
Скорость движения, км/ч:	
рабочая	8-15
транспортная	20
Дорожный просвет, мм	300
Вместимость бункера (в том числе для удобрений), $дм^3$	2000 (500)
Высевающая способность, кг/га:	
зерновых	40-350
гречихи	20-75
проса	10-30
крестоцветных культур и трав	2-40
зернобобовых культур	35-400
Глубина заделки семян (минимальная-максимальная), см	1-7
Ширина междурядий сошников, см	12,5
Число рядов высева семян	48
Частота вращения ВОМ, $мин^{-1}$	1000
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	6750×6700×2500
Масса (сухая конструкционная), кг	4250

Производитель – ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш».

Сеялки Agricola Italiana



Предназначены для посева овощных, кукурузы, фасоли, свеклы, хлопка, подсолнечника и др.

Отличаются уникальным отдельным компрессором, очищающим высевающие диски, которые вращаются против направления движения приводного колеса, что обеспечивает более точный посев. Овощи высеваются пневматическими сеялками мод. SN1-1-130, SN-2-130, SNT-2-110, SNT-2-290, SNT-3-290, SND 1-145, SND 2-280, AI-640SN, AI-640SNT, PK 4-6 file, P300 4-6 file, M-815-SN.

Наиболее универсальной и распространенной является сеялка SNT-2-290, которая может применяться для посева всех видов овощей. Двухстрочная система посева основана на двух сошниках и двух тандемных высевающих аппаратах. Рама сеялки обеспечивает легкое перемещение высевающих элементов для обеспечения изменения расстояния между рядками.

Включает в себя четыре высевающих аппарата, переднее и заднее обрезиненные колеса высевающих элементов ∅ 120 мм, цельную раму, хромированные однострочные сошники, два регулируемых приводных колеса 5.00.15, два редуктора, шесть шлицевых вилок кардана, восемь однострочных высевающих дисков, комплект мешалки семян для каждого бункера с целью предотвращения закупоривания семян, вентилятор охлаждения.

Техническая характеристика

Показатели	**SNT-2-290**
Число:	
рядов	8
сошников	8 (одиночные с однострочными дисками)
Междурядье, см	17-75
Ширина колеи, см	150 (регулируемая)
Мощность, л.с.	45
Габаритные размеры, мм	2400×2000×1500
Масса, кг	700

Производитель – компания «Agricola Italiana S. n. c.».

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Ранцевый опрыскиватель MAROLEX TITAN



Предназначен для обработки пестицидами и агрохимикатами растений в селекционно-семеноводческих хозяйствах, а также фермерских (крестьянских) хозяйствах.

Техническая характеристика

Рабочий объем, л	12	16
Максимальное рабочее давление, МПа	0,4	
Длина, см:		
штанги	65-115	
шланга	140	
Масса (без рабочей жидкости), кг	3,9	4,0

Производитель – фирма «MAROLEX Sp.z.o.o.».

Опрыскиватель навесной ОН-300-04-01 роторный



Предназначен для внесения жидких удобрений и обработки пестицидами овощных культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии. Благодаря мелкокапельному распылению эффективно защищает от сорной растительности, вредителей и болезней.

Состоит из металлической рамы, на которую установлены ёмкость и штанги. На опрыскиватели «Заря-ОН-300-04-01» монтируется роторный комплект аппаратуры с электрическими вращающимися распылителями.

Техническая характеристика

Вместимость рабочего бака, л	300
Ширина обработки (ширина захвата), м	4
Число распылителей	2
Давление жидкости в системе, атм.	0,7
Расход рабочей жидкости, л/га	10-100
Масса (пустого), кг	80

Производитель – ООО «Заря».

Опрыскиватель навесной ОН-600-09-01Ф форсуночный



Предназначен для внесения жидких удобрений и обработки пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии. Благодаря мелкокапельному распылению эффективно защищает от сорной растительности, вредителей и болезней.

Состоит из металлической рамы, на которую установлены ёмкость и штанги. На опрыскиватели «Заря-ОН-600-09-01» монтируется форсуночный комплект с мембранно-поршневым насосом с приводом от вала отбора тяги. Складывание-раскладывание штанг выполняется вручную.

Техническая характеристика

Вместимость рабочего бака, л	600
Ширина обработки (ширина захвата), м	9
Число распылителей	18
Давление жидкости в системе, атм.	1,5-8
Расход рабочей жидкости, л/га	70-500
Масса (пустого), кг	130

Производитель – ООО «Заря».

Опрыскиватель для теплиц ОТТ-120

Тачечный, предназначен для обработки сельскохозяйственных культур, возделываемых в небольших теплицах, пестицидами (ядохимикатами), разрешенными к применению в сельском хозяйстве в виде растворов, эмульсий и суспензий. Может комплектоваться насосом с приводом от бензинового двигателя.



Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, м^2	1580
Вместимость бака, л	120
Привод насоса	электрический (380 В)
Подача насоса, л/мин	39
Максимальное давление в системе нагнетания, МПа	4,0
Диапазон регулирования расхода жидкости через распылитель, л/мин	1,08-2,97
Длина, м:	
напорного рукава	50
электрического силового кабеля	30
Потребляемая мощность, кВт	1,1
Габаритные размеры, мм	1420×805×1220
Масса, кг	70

Производитель – ОАО «Белагромаш».

Опрыскиватель для теплиц ОТТ-400



Тачечный, предназначен для химической защиты сельскохозяйственных растений, выращиваемых в сооружениях защищенного грунта, от вредителей и болезней путем поверхностного опрыскивания различными пестицидами (ядохимикатами), применяемыми в сельском хозяйстве в виде растворов, эмульсий и суспензий. Может комплектоваться насосом с приводом от бензинового двигателя.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, м^2	1320
Вместимость бака, л	400
Насос	мембранно-поршневой
Привод насоса	электрический (380 В)
Подача насоса, л/мин	39
Максимальное давление в системе нагнетания, МПа	4,0
Диапазон регулирования расхода жидкости через распылитель, л/мин	1,08-2,97
Длина, м:	
напорного рукава	50
электрического силового кабеля	30
Потребляемая мощность, кВт	1,1
Габаритные размеры, мм	1910×1000×1230
Масса, кг	120

Производитель – ОАО «Белагромаш».

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОРОЧНЫХ РАБОТ

Миникомбайн-пробоотборник MINIBATT



Предназначен для отбора проб семян зерновых, зернобобовых, масличных, лекарственных, эфиромасличных, пряно-ароматических и других культур.

Позволяет легко и быстро отбирать пробы семян для последующего их анализа или измерения основных качественных характеристик посевов одинаково качественно как в период созревания, так и во время сбора урожая. Работает от Li-Ion аккумулятора. Заряда батареи 14,4 В хватает на отбор 12 образцов. Батарея быстрозаряжаемая, с индикатором заряда.

Техническая характеристика

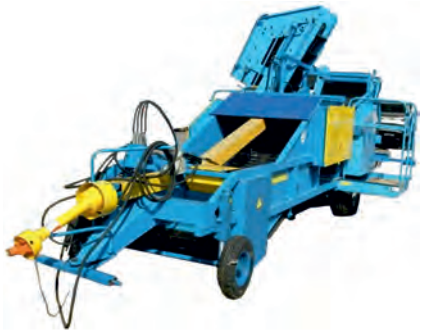
Частота вращения на холостом ходу, мин$^{-1}$	1400-2000
Молотилка, мм:	
диаметр	160
ширина	145
Вместимость контейнера, мл	720
Время зарядки, мин	60
Габаритные размеры, мм	475×390×380
Масса, кг	3,3

Производитель – компания «Gode SAS».

Копатель-погрузчик МУЛС-1,4

Полунавесной, предназначен для уборки лука и лука-севка.

Может работать как по однофазной, так и двухфазной схеме уборки. При однофазной – уборка лука и лука-севка проводится с по-



грузкой в транспортное средство, при двухфазной – с укладкой в валок на прикатанную поверхность убираемого поля и последующей уборкой в транспортное средство.

Дополнительно комплектуется сепарирующими элеваторами для уборки репчатого лука. Хорошо работает на легких суглинках и супесчаных почвах влажностью до 18%, имеет ширину захвата 1,2 м.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Производительность в час основного времени, га:	
на выкапывание лука, лука-севка	0,15-0,6
на выкапывание лука, лука-севка с укладкой в валок	0,15-0,6
на подборе валка	0,4-0,6
Технологическая ширина захвата, м:	
на выкапывании лука, лука-севка	1,4
на выкапывании лука, лука-севка с укладкой в валок	1,4
на подборе валка	1,0
Скорость движения, км/ч:	
рабочая	3-6
транспортная	20
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	7400×4800×3700
транспортном	7400×2400×3000
Масса, кг	3500

Производитель – ЗАО «АгроПромСельМаш».

Машина для уборки цветоносов чеснока МУЦ-1,4

Предназначена для уборки цветоносов чеснока со стеблем длиной 25-30 см, цветов ромашки и загрузки их в бункер.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.



Техническая характеристика

Ширина захвата, м	1,4
Вместимость бункера, м^3	1,7
Рабочая скорость, км/ч	3-5
Длина стебля при уборке, см	25-30

Производитель – ПООО «Техмаш».

Комбайн WINTERSTEIGER Classic (Classic ST)

Предназначен для уборки и размножения мелкозернистого посевного материала, в частности семян свеклы и таких овощей, как сельдерей, петрушка, укроп, морковь. Ввиду малого размера семян крайне важно обеспечить их сортовую чистоту и предотвратить попадание примесей. Выпускается в двух версиях: мобильной – Classic и стационарной – Classic ST.



Техническая характеристика

Дизельный двигатель Perkins 2,2 л	38 кВт (52 л.с.), с водяным охлаждением
Вместимость топливного бака, л	45
Гидростатический привод колес	бесступенчатый 0-16 км/ч, при подключенном полном приводе – около 10 км/ч
Рулевое управление	гидравлическое
Ширина колеи, мм:	
ведущей (передней) оси	1150-1350 в зависимости от шин
управляемой оси	1165-1175 в зависимости от шин
Рабочая тормозная система	гидростатическая
Стояночный тормоз	фрикционный многоступенчатый многодисковый тормоз
Дорожный просвет, мм	190-250
Колесная база, мм	2320
Регулировка:	
высоты среза	гидравлическая
мотовила, мин$^{-1}$	0-45, гидравлическая
Мотовило	четырех-, пятилопастное
Стеблеразделитель удлиненный	дополнительное оснащение с левой и правой сторон
Число стеблеподъемников	5 или 6, в зависимости от ширины захвата
Затаривание в мешки	боковое устройство затаривания с левой стороны, верхнее – с правой
Вместимость зернового бункера, л	400
Подбарабанье	8 планок корзины
Число:	
планок шасталки	3
бичей барабана	6

Молотильный барабан, мм:	
диаметр	350
ширина	785
Плоскорешетный соломотряс	2 длины хода, жалюзийные сита: 6; 10; 14; 20; 28 мм, площадь 1,6 м^2
Очистительное сито:	
обычное, мм	4; 6; 8; 12; 16; 20; 24; 28
жалюзийное мелкое (крупное)	4-20 мм (16-30 мм)
площадь, м^2	0,65
Частота вращения вентилятора очистки, мин$^{-1}$	650-1500 (механическое регулирование посредством вариатора)
Дополнительное оснащение	воздушный баллон
Компрессор:	
вместимость воздушного резервуара, л	10
дополнительного (опция), л	40
Габаритные размеры, мм	5150×1835×2350
Масса, кг	от 2000

Производитель – компания «Wintersteiger AG».

Комбайн для уборки чеснока КУБ-1



Предназначен для выкапывания чеснока с обрезкой стебля (ботвы), со свободным ботвоотвалом. Привод – от гидросистемы трактора.

Уборка ведется с правой стороны трактора. Комбайн извлекает чеснок со стеблем из почвы, очищает от остатков грунта, об-

резает ботву и выгружает срезанные головки чеснока в мешок (короб).

Обслуживает один человек.

Техническая характеристика

Производительность, га/ч	0,1-0,2
Скорость движения, км/ч:	
рабочая	0,4-1
транспортная	15
Мощность трактора (рекомендуемая), л.с.	30
Категория навески	2
Число:	
рядов	1
ящиков для материалов (в комплекте)	3
Расстояние между рядами, см	30
Шаг посадки, см	5-7
Привод конвейера с семенами	гидравлический
Максимальный расход гидромотора, л/мин	60
Тип:	
цепи	ПР12,7-1820-2 (08В1)
передних колес	4.80/4.00-8
задних колес	155×70-R-13 (диск ВАЗ-2109)
Габаритные размеры, мм	2989×2295×1409
Масса, кг	290

Производитель – ООО «Тульский механический завод «Ресурс».

Морковоуборочный комбайн «Alina»

Полунавесной, предназначен для уборки моркови, столовой свеклы, петрушки, сельдерея, пастернака.

При сборе происходит выдергивание корнеплодов из земли за ботву, очищение их от остатков земли, удаление ботвы и выгрузка моркови по транспортеру в прицеп. Сбор моркови может проис-

ходить как с ровной поверхности земли, так и на склонах. Комбайн отличается высоким качеством работы и минимальными потерями в поле при уборке. Управление – из кабины трактора с помощью джойстика.



Техническая характеристика

Производительность, га/ч	0,08-0,12
Число убираемых рядов	1
Точность уборки и обрывания ботвы (минимальная), %	98
Рабочие приводы	гидравлические
Гидравлическая система	полностью независимая
Расстановка опорных колес	регулируется
Требуемая мощность (min), л.с.	80
Высота подъема моркови на транспортере, м	3,65
Масса, кг	1800

Производитель – фирма «Weremczuk FMR».

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ПОДГОТОВКИ СЕМЯН

Сушилка лотковая селекционная СЛ-0,3×2



Лотковая, передвижная, периодического действия, предназначена для сушки образцов семян, получаемых из контрольных питомников, делянок предварительного размножения, а также других более мелких делянок.

Небольшие образцы высушивают затаренными в мешочки. Количество одновременно загружаемых образцов можно определить исходя из площади пола каждого из двух лотков (1000×1000 мм). Может использоваться в хозяйствах для сушки небольших партий семян.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	0,5
Максимальная разовая загрузка (пшеница), кг	600
Максимальное число одновременно высушиваемых образцов семян:	
при сушке россыпью	2
в мешочках	100
Дорожный просвет, мм	106
Габаритные размеры, мм	2246×1220×1472
Масса, кг	450

Производитель – ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ».

Шасталка-терка ШСС-0,5



Предназначена для перетирания и шлифования семян свеклы столовой, томатов, удаления шипиков, щетинок, волосков с поверхности семян моркови, обламывания остей и др.

Универсальна по обрабатываемым культурам. Наличие плавных регулировок подачи, углов наклона цилиндра, взаимного перекрытия штифтов, оборотов вала, выходного отверстия и воздушных потоков обеспечивает настройку на оптимальный технологический процесс. Высокое качество обработки достигается подбором формы штифтов (круг, квадрат) и их взаимного перекрытия, оптимальным сочетанием угла наклона цилиндра и оборотов вала, положением воздушных заслонок при равных объемах загрузки и выгрузки. Легкие фракции уносятся в циклон, где воздушный поток поступает в мешок и очищается от пыли. Обработанный материал поступает в приемный ящик.

Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	50
Установленная мощность, кВт:	
вентилятора	0,65
без вентилятора	1,65
Габаритные размеры, мм	1200×1000×1850
Масса, кг	200

Производитель – ООО «ГСКБ «Зерноочистка».

Дробилка головок чеснока на зубки (посадочные) «Зубец»


Зубец-1


Зубец-2

Предназначена для дробления (лущения) головок чеснока на посадочные зубки.

Дробление головок чеснока в мод. «Зубец-1» происходит за счет вращения цельнолитого полимерного вала. Вал специально утяжелен для придания инерционности процессу дробления, поэтому по достижении определенной частоты вращения дальнейших усилий для преодоления сопротивления продукта переработки не требуется. В устройстве используется специальный полимерный отбойник оригинальной конструкции, о который в процессе дробления тормозятся головки чеснока с одновременным осевым скручиванием. Твердость по Шору всех полимерных изделий подобрана с целью наименьшего причинения механических повреждений обрабатываемому посевному материалу. Деформация готовых зубков дробленого чеснока минимальна в результате демпфера полимера, применяемого при изготовлении деталей прямого воздействия – вала и отбойника. В дальнейшем разделенные зубки чеснока проходят первичную очистку от посторонней шелухи с помощью щетки специальной конструкции, вращающейся во встречном направлении. Рабочая зона дробилки имеет диапазон регулирования применительно к размерам головок чеснока.

В двухвальной дробилке «Зубец-2» головка подсушенного чеснока попадает в зазор между вращающимися обрезиненными валами (роликами) оригинальной конструкции и разделяется на зубчики. Давление роликов на чесночные головки регулируется вручную, что позволяет перерабатывать продукт различного калибра без механического повреждения с высокой производительностью.

Техническая характеристика

Показатели	«Зубец-1»	«Зубец-2»
Тип	Ручная	Электрическая
Мощность привода, кВт		1,4
Производительность, кг/ч	От 60 до 100	От 300
Частота вращения винта (рабочая), мин$^{-1}$	От 30 до 80	–
Принцип очищения рабочей поверхности	Встречное вращение	–
Подшипниковые узлы и барабаны:		
марка	UCF-206	–
число	2	
Габаритные размеры, мм	300×350×878	600×400×1000
Масса, кг	40	96

Производитель – ООО «Тульский механический завод «Ресурс».

Калибратор чеснока «Сито-3/4»

Предназначен для полуавтоматической (ручная загрузка) сортировки зубков чеснока от мелкого до крупного калибра. Легко чистится (сита извлекаемые).

Состоит из рамы (на колесах – транспортируемый – дополнительная опция), электромотора, трех или четырех концентрических сит, приемных бункеров (либо направляющие-подаватели).



Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	до 500
Мощность двигателя, л.с.	0,5/0,75
Напряжение, В	380 (по заявке 220)
Ячейки сита, мм	12; 20; 25; 32
Габаритные размеры, мм	2500×1100×1400

Производитель – ООО «Тульский механический завод «Ресурс».

Стол сортировальный пневматический ПСС-1



Предназначен для очистки и выделения из семян зерновых, зернобобовых, технических, масличных и овощных культур трудноотделимых примесей, которые не могут быть выделены на рабочих органах воздушно-решетных и триерных машин: головневых образований и склероций спорыньи, комочков земли и камней; малопродуктивных семян: травмированных, проросших, пораженных вредителями; семян других растений. Осуществляет сортирование по плотности с выделением выполненных, физиологически зрелых семян.

Техническая характеристика

Производительность, т/ч	до 1,0
Установленная мощность, кВт	3,75
Габаритные размеры, мм	1500×1100×1750
Масса, кг	700

Производитель – ООО «ГСКБ «Зерноочистка».

Пневматический сортировочный стол JGT

Предназначен для сортировки материалов с одинаковым размером, но различным удельным весом, там, где очистка на ситовых сепараторах с аспирационными каналами недостаточна. Чаще всего применяются для очистки посевных материалов и мелких семян. Достигаемая чистота обработанного продукта обычно превышает 99,9%.



Техническая характеристика

Показатели	JGT 12	JGT 23
Производительность, т/ч	0,2-1,2	0,5-2,6
Площадь стола, м^2	0,6	2,3
Потребляемая мощность, кВт	0,37	
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	4,0	11,0
Габаритные размеры, мм	1550×850×1650	2690×1700×1950
Масса, кг	570	950

Производитель – компания «JK Machinery s.r.o.».

Лабораторный воздушно-решетный очиститель WESTRUP LA-LS

Предназначен для обработки небольшого количества семян овощных, зерновых, масличных культур, трав, клевера и других, а также семян цветов и специй. Обеспечивает точную и тонкую очист-



ку. Может использоваться для работы как с отдельными партиями, так и с непрерывным потоком зерна или семян в лабораторных и производственных условиях.

Техническая характеристика

Производительность (средняя), т/ч	0,15
Двигатель, кВт:	
вентилятора	0,75
привода колебаний решетного стана	0,37
вибропитателя фидера	0,05
Габаритные размеры, мм	1100×800××1900
Масса, кг	250

Производитель – компания «Westrup A/S».

Семеочиститель универсальный МВР-2 (СУ-0,1)



Предназначен для очистки от легких, крупных и мелких примесей и сортировки семян сельскохозяйственных растений: овощных, масличных, зерновых, зернобобовых, технических, пряно-ароматических культур и семян трав с помощью двукратной обработки воздушным потоком и на решетах. Наличие частотного регулятора и системы блокировок в схеме управления позволяют эффективно подбирать рабочий режим и управлять приводами в соответствии с заданным алгоритмом.

Техническая характеристика

Производительность (свекла/морковь), т/ч	0,1/0,03
Мощность, кВт:	
установленная (без вентилятора)	2,12
вентилятора	1,1
Расход воздуха, $м^3$/ч	3500
Габаритные размеры, мм	3054×1550×2075
Масса, кг	640

Производитель – ООО «ГСКБ «Зерноочистка».

Сепаратор семенной фрикционный ССФ-30



Предназначен для очистки и сортировки семян трав, овощных и пряно-ароматических культур от трудноотделимых примесей и сорняков, не выделяемых на воздушно-решетных машинах и триерах, и отличающихся от основной культуры формой, фрикционными свойствами поверхности, упругостью и др.

Состоит из двух симметричных блоков дек, набранных из десяти ярусов пластин с рабочей шероховатой поверхностью. Каждый блок закреплен шарнирно относительно каркасов, оснащенных механизмами изменения и фиксации поперечного угла наклона. Каркасы установлены на пружинных опорах промежуточной рамы и оснащены автономными дебалансными вибраторами с регулируемыми величиной и направлением действия возмущающей силы, привод вибраторов – от общего электродвигателя с частотным регулятором оборотов через промежуточный вал. Привод и промежуточная рама смонтированы на общей станине сепаратора, оснащенной механизмом изменения и устройством фиксации продольного угла наклона дек. Приемный бункер с устройством

разделения материала на два потока и затем на десять порций соединен гибкими семепроводами с питателями каждой деки.

Техническая характеристика

Производительность (морковь столовая), кг/ч	50
Вместимость загрузочного бункера, л	40
Установленная мощность, кВт	1,5
Габаритные размеры, мм	1800×1200×2000
Масса, кг	600

Производитель – ООО «ГСКБ «Зерноочистка».

Воздушно-ситовый сепаратор JCR



Предназначен для точной сортировки и очистки мелкосеменного материала различных сельскохозяйственных культур с помощью воздушного потока, проходящего через сита. Тяжелые фракции проходят сквозь сито, а более легкие, находясь во взвешенном состоянии, перемещаются по ситу с крупными примесями.

Привод обеспечивается двумя вибрационными двигателями. Включает в себя два ряда сит, расположенных друг над другом, где каждый ряд состоит из трёх сит. Такая компоновка сит позволяет делить материал на три фракции прохода и две фракции схода. Достигаемая чистота обработанного продукта превышает 99,5%. Скорость прохода материала через машину можно регулировать. При необходимости с помощью специального подъемного устройства можно легко проводить замену сит. Аспирацию обеспечивает радиальный вентилятор (JVR). Материал, который перерабатывается воздушно-ситовым сортировщиком JCR,

предварительно должен быть хорошо очищен, чтобы достигнуть самого высокого качества в процессе его очистки.

Техническая характеристика

Показатели	JCR 05	JCR 08
Производительность, т/ч	0,15-0,8	0,6-3,0
Площадь сит, м^2	1,2	2,8
Мощность, кВт:		
потребляемая	0,5	
вентилятора	4,0	7,5
Габаритные размеры, мм	2000×960×1770	2620×1265×1950
Масса, кг	395	590

Производитель – компания «JK Machinery s.r.o.».

Машина для обмолота тыквы 5TZ-500



Предназначена для сбора и первичной переработки тыквы. Автоматизирован процесс отделения семян тыквы от ее мякоти в полевых условиях. При необходимости может работать с другими бахчевыми культурами.

Машина агрегатируется с трактором при помощи трехточечной жесткой сцепки. Соединение зубчатого привода от трактора позволяет вращать барабан для отделения семян от остальной части тыквы и запускает привод вентилятора для очистки семян от примесей. Такая операция очень экономичная и позволяет получать довольно чистые семена с минимальными потерями. В верхней части имеется приемный бункер, куда вручную забрасываются тыквы, выложенные в ряд на поле. Ударные уступы дробильного барабана съемные, изготовлены из прочной закаленной стали. В случае износа легко заменяются.

Мякоть удаляется через всасывающую воронку, спроектированную таким образом, чтобы очищать семена через отделительный экран быстро, но бережно.

Техническая характеристика

Производительность (по семенам тыквы), кг/ч	500
Рабочая скорость, км/ч	4-6
Минимальная мощность, л.с.	30
Габаритные размеры, мм	2500×2000×1800
Масса, кг	400

Поставщик – Группа компаний «Eurasia Group».

Установка выделения семян ВР725



Предназначена для выделения семян из томатов, огурцов, перцев, баклажанов и другой овощной продукции. Позволяет выделять семена, очищенные от мезги. Одновременно могут отделяться соки овощные с мякотью.

Сырые мытые овощи загружаются через воронку в верхний бункер, где дробятся с выделением семенной массы. Крупные отходы выводятся через отводящий лоток. Семена проваливаются в нижний бункер, где отделяются от мезги и сока и выводятся по отводящему лотку. Сок с мякотью через трубопровод сливается в специально подготовленную тару.

Техническая характеристика

Производительность (по сырому продукту), кг/ч	500-800
Относительная влажность воздуха, %	85
Диапазон рабочих температур, °С	3-35
Электропитание, В	380
Мощность, кВт:	
привода предварительного дробления	1,5
двигателя нижнего барабана	0,75
Габаритные размеры, мм	1645×760×1530
Масса, кг	160

Производитель – ООО «Воплощение».

Машина моечная шнековая ММШ



Предназначена для мойки сыпучих продуктов (семечки, зерно, зелень, семена, крупы и др.).

Продукт поступает из бункера, оснащенного заслонкой для регулировки потока. Мойка проточной водой проходит в ёмкости, оборудованной шнековым питателем, который перемешивает продукт и одновременно подаёт его в зону выгрузки, где удаляется лишняя влага и откуда продукт отправляется далее. Вода после мойки фильтруется от мусора, сливается в канализацию или пускается по замкнутому циклу. Производительность моечной машины, расход воды, длительность мойки регулирует оператор.

Техническая характеристика

Показатели	**ММШ-350**	**ММШ-600**
Производительность (по зерну), кг/ч	100-450	200-900
Длительность мойки, с	15-100	

Продолжение

Показатели	**ММШ-350**	**ММШ-600**
Расход воды, л/мин	2-8	3-15
Мощность привода, кВт	0,37	0,55
Габаритные размеры, мм	2100×480×1580	2100×550×1600
Масса, кг	180	230

Производитель – ООО «ЭлеМаш».

Машина моечная ММ-150



Предназначена для мойки семян подсолнечника, ядер кедрового ореха и другого семенного материала, в том числе и овощных культур.

Из загрузочного бункера продукт поступает в моечную ванну, где перемешивается в проточной воде с помощью специального шнека. Промытый вместе с водой он выталкивается шнеком из ванны на вибролоток-обезвоживатель, на котором с ядер удаляется поверхностная вода и чистое ядро передвигается к сходу с лотка, а загрязненная вода собирается в специальную емкость, находящуюся под лотком.

Техническая характеристика

Производительность, кг/ч	100-150
Установленная мощность, кВт	1,12
Расход воды, л/кг	1
Габаритные размеры, мм	3940×925×2360
Масса, кг	470

Производитель – ООО «Агропромспецдеталь».

Стол селекционный роликовый



Предназначен для использования в технологических линиях для ручной сортировки овощей. Изготовлен из нержавеющей стали.

Две регулируемые перегородки позволяют организовать два варианта работы стола – А и Б: вариант А – посередине 60 см в основной рабочей поверхности для готового продукта и два желоба по 20 см по бокам для мусора; вариант Б – один узкий желоб для мусора посередине и две рабочие поверхности для готового продукта по бокам. В комплекте может поставляться поперечный ленточный транспортер для отвода мусора и отходов в ящики или любую другую тару (опция).

Техническая характеристика

Модель (по размеру рабочей поверхности)	100×300	100×400
Требуемая мощность, кВт		1
Габаритные размеры, мм	320×130×155	420×130×155
Масса, кг	400	520

Производитель – компания «FPUH Michał Michalak».

Инкрустатор-дражиратор ИД-10

Предназначен для протравливания, инкрустации и дражирования семян сельскохозяйственных растений. Обеспечивает качественную инкрустацию и (или) протравливание посевного материала, при этом на поверхность наносится тонкая пленка, образуемая растворами химических препаратов; более высокий уровень всхожести посевного материала, улучшенное питание ростков и надежную за-

щиту от заболеваний и насекомых-вредителей, что положительно сказывается на объеме и качестве урожая.



Общий вид

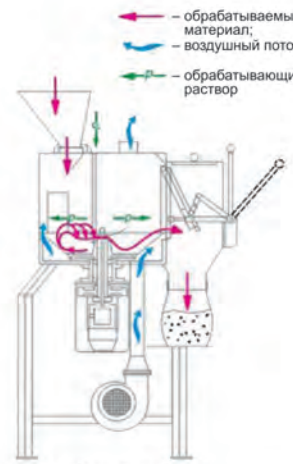


Схема работы

Техническая характеристика

Продолжительность:	
обработки при инкрустировании, с	30-60
дражирования порции семян (включает в себя шесть-семь циклов последовательного нанесения клеящего вещества и порошкообразного материала), мин	20-25
Установленная мощность, кВт	1,4
Вместимость, л:	-
приемного бункера	14
дозатора порошка	1,5
смесительной камеры	98
Габаритные размеры, мм	950×750×1630
Масса, кг	225

Производитель – ООО «ГСКБ «Зерноочистка».

Молотилка пучково-сноповая МСС-1

Предназначена для обрезки стеблей и корней сельскохозяйственных растений, обмолота пучков или снопов с отделением от незерновой части семян и зерна.

Отличительные особенности: наличие двух барабанов, обеспечивающих последовательное качественное выделение зерна, семян и измельчение незерновой части, устройства блокировки электроприводов при открывании защитных элементов рабочих органов, обрезного ножа, отделяющего колоски от стеблей перед обмолотом; регулирование частоты вращения барабанов, упрощающее настройку на оптимальный режим работы; доступность очистки при переходе к обмолоту других культур.



Общий вид

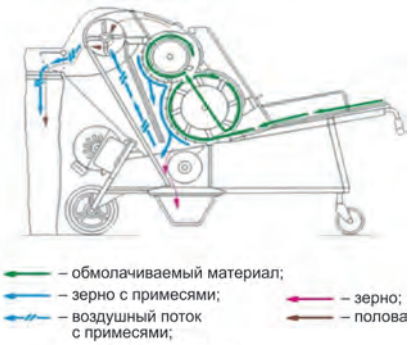


Схема работы

Техническая характеристика

Производительность в час, снопы	до 40-60
Установленная мощность, кВт	2,75
Габаритные размеры, мм	2150×1050×1350
Масса, кг	235

Производитель – ООО «ГСКБ «Зерноочистка».

Пучковая молотилка Wintersteiger LD 350



Предназначена для обмолота урожая исходных делянок, пучков и отдельных растений, начиная с мелкосеменных культур и заканчивая крупными бобами, а также обмолота, удаления колосовых остей и очистки зерна таких культур, как клевер, травы на семена, рис, овощные на семена, зерновые, чечевица и другие без дробления зёрен, потерь, а главное – смешений.

Легко адаптируется к работе с культурами благодаря бесступенчатой регулировке частоты вращения барабана, воздушного потока и 18 различным типам подбарабаний. Бичи молотильного барабана и пластины для удаления колосовых остей обеспечивают безупречное качество обмолота.

Техническая характеристика

Мощность двигателя, кВт	2,3
Частота вращения молотильного барабана, мин$^{-1}$	300-1400
Габаритные размеры, мм	1850×860×1700
Масса, кг	230

Производитель – компания «Wintersteiger AG».

Машина для влажного протравливания партий семян Wintersteiger Hege 14

Предназначена для протравливания и инкрустации небольших партий посевного материала (до 10 кг) всех видов.

Отличительные особенности: точная дозировка препарата, гарантирующая надлежащее качество протравливания каждого от-

дельного семени (даже в малых количествах); высокая производительность благодаря непродолжительности процесса; сохранение всхожести семян благодаря бережному перемешиванию; лёгкость выгрузки семян из рабочей ёмкости без остатка; отсутствие необходимости чистки перед началом работы с другим семенным материалом.



Техническая характеристика

Количество семенного материала (в зависимости от типа), кг	до 10
Выгрузка	крышка для выгрузки, управляемая пневматически
Двигатель:	
трехфазный	3×208-240 В, 50/60 Гц 3×360-415 В, 50/60 Гц
однофазный	1×110 В, 60 Гц
Габаритные размеры, мм	800×800×1300
Масса, кг	135

Производитель – компания «Wintersteiger AG».

Протравливатель семян шнековый ПНШ

Предназначен для предпосевной обработки семенного материала сельскохозяйственных культур в хозяйствах при работе в семяхранилищах, складах и на открытых площадках.



Является самопередвижным агрегатом с электроприводом механизмов: малогабаритный, высокоманевренный, удобный в эксплуатации. Обработка семян проходит в специальном протравливающем шнеке. Дозатор рабочей жидкости обеспечивает точную и равномерную подачу в процессе работы, шнековый подбиратель – механизированную загрузку семян в камеру протравливания. Простота конструкции и легкий доступ к рабочим органам позволяют быстро очищать их от остатков семян при переходе на обработку другой культуры.

Техническая характеристика

Показатели	ПНШ-3	ПНШ-5
Производительность, т/ч	3	5
Потребляемая мощность, кВт	0,37	1,84
Диапазон подачи рабочей жидкости, л/мин	0,05-1	0,1-1
Габаритные размеры, мм	1800×670×1030	2060×1500×1580
Масса, кг	100	180

Производитель – ОАО «Львовагромашпроект».

Делитель семян Wintersteiger Hege 6



Предназначен для разделения семян по пакетам или приемным контейнерам. При подъеме загрузочной воронки (∅ 30-50-75 мм) семена попадают в многокамерный распределитель конической формы, где происходит мгновенное разделение заранее взвешенного объема семян на равные по массе образцы, после чего они направляются в пакеты или приемные контейнеры.

Производитель – компания «Wintersteiger AG».

Делитель зерна Wintersteiger Hege 7



Предназначен для разделения семян в кассеты. При подъеме загрузочной воронки (∅30-50-75 мм) семена попадают в многокамерный распределитель конической формы, где происходит мгновенное разделение заранее взвешенного объема семян на равные по массе образцы путем прохождения через два выпускных отверстия, соответствующих одному образцу. Затем посевной материал попадает в кассеты с четырьмя или шестью ячейками.

Производитель – компания «Wintersteiger AG».

Автоматический счетчик семян SeedCounter



Предназначен для определения физических свойств зерна и семян, например, масса 1000 зерен. Разработан для точного подсчета семян пшеницы, рапса, кукурузы, сои, подсолнечника, различных овощей, цветов, табака.

Прост в управлении. Материал для счета (семена, зерна, пелетты, гранулы, различные элементы) необходимо засыпать в кювету для загрузки, расположенную в верхней части прибора. Далее пользователь указывает прибору необходимое количество семян для счета и запускает прибор. Как только количество подсчитанных элементов будет соответствовать заданным настройкам, прибор перейдет в режим ожидания. Скорость подсчета семян настраивается. Подсчитанные семена сбрасываются в специальный отсек, расположенный на боковой части счетчика семян.

Принцип работы прибора основан на возможностях фотоприемника, устанавливаемого в счетчик семян. С помощью вибрации, создаваемой электромагнитным полем, обеспечивается движение семян. Фотоэлементы фиксируют положение семян в памяти счетчика, а микропроцессор преобразовывает эти данные.

Модификации прибора

Модель	A	B	C
Диапазон применения	Для средних и мелких семян пшеницы, рапса, цветов, овощей и др.	Для больших семян кукурузы (кукуруза), сои, подсолнечника и др.	Универсальный, подходит для больших, средних и мелких семян

Техническая характеристика

Диапазон счёта, мм:	
малые и средние образцы частиц	от 0,7 до 4×0,7 до 12
крупные частицы образца	от 3 до 10×3 до 12
Точность подсчета (в зависимости от скорости):	
крупных и средних частиц	2/1000
мелких частиц	4/1000
Скорость счета, мин	8 ≥ 1000/3
Диапазон счёта	1-99999
Задаваемые автоматические параметры	любое число между 1 до 99999, с паузой после достижения заданного параметра
Мощность, Вт	менее 20, с заземлением
Время работы без остановок, ч	до 5
Габаритные размеры, мм	196×254×150

Производитель – ЧП «Технотест Плюс».

Упаковочный автомат ВН-500 (ВМ-500) для фасовки, упаковки семян



Предназначен для изготовления пакетов из термосвариваемых упаковочных материалов и легких ламинатов рулонной пленки, наполнения их любым твердым сыпучим или гранулированным материалом. Полностью автоматизирован, с вертикальным заполнением и запечатыванием. Напрямую совместим с оборудованием для дозированного наполнения и контрольного взвешивания: шнековой, линейной, мультиголовочной системами и др.

Комплектация: сервопривод системы протяжки пленки, PLC-контроллер с сенсорным дисплеем, ленточный термопринтер (3 строки по 12 символов, высокое качество печати), датчик считывания фотометки, устройство формирования пакета.

Дополнительные опции: системы – впрыска газа в упаковку, отсоса пыли из зоны упаковки, просечки отверстия в горизонтальном шве; устройства – формирования пакета «гассет», удаления воздуха из пакета, защиты губок от падения продукта.

Техническая характеристика

Производительность в минуту, пакеты	до 50
Давление воздуха (в пневмосистеме), МПа	0,6
Интерфейс	сенсорный дисплей
Максимальная ширина пленки, мм	500
Размеры пакета (ширина×длина), мм	80-240×100-300
Расход воздуха, л/мин	360
Установленная мощность, кВт	3,0
Габаритные размеры, мм	1650×1300×1700
Масса, кг	550

Производитель – ООО «ВЕМАТА».

Автомат для фасовки семян овощей и цветов в готовые бумажные пакеты «Техноваги»



Предназначен для упаковки семян овощных, цветочных культур и других сыпучих или мелких кусковых продуктов сельскохозяйственной, пищевой и других отраслей промышленности в бумажные пакеты с последующим заклеиванием.

Готовая доза продукта заполняет пустые пакеты, которые один за другим последовательно движутся по следующим позициям: нанесение клея на клапан пакета, дальнейшее загибание и сварка клапана. Далее сварка дублируется и на клапан наносится необходимая информация (например, срок реализации). В конце процесса автомат считает и подает объемным или весовым дозатором на выходной лоток пакеты с продуктом.

Оснащен узлами вакуумного захвата пакета, межоперационного транспортирования, подачи порции клея, термического формирования шва и нанесения дат или иной информации, сенсорным дисплеем, на котором задаются и отображаются дата и время, доза, температура склеивания, время подачи клея, счетчик расфасованных пакетов, код оператора и другая информация.

Техническая характеристика

Производительность в минуту, пакеты:	
при объемной дозировке	35
при плавной регулировке	20-40
при весовой или поштучной дозировке	22-38
при оснащении трехпотоковым весовым или комбинированным дозатором	20-25
при оснащении четырехпотоковым дозатором	25-35

Размеры пакета (ширина×высота), мм	76-115×130-165
Объемная дозировка, г	от 0,1 до 10 (20)
Дозировка весовая (программируется с пульта):	
дискретность взвешивания, г	0,01
количественная, шт.	1
Напряжение, В	220/380
Мощность двигателя, кВт	0,75
Потребляемая мощность, кВт·ч	1,5
Габаритные размеры (в зависимости от модели), мм	1460×930×1650
Масса (в зависимости от модели), кг	550-850

Производитель – ООО НПП «Техноваги».

Влагомеры семян WILE 55/65/78

Предназначены для измерения влажности зерна и семян сельскохозяйственных культур.

В основе работы использован диэлькометрический и резистивный метод измерения влажности сыпучих материалов. Измеряемые культуры – пшеница, ячмень, гречиха, рапс, подсолнечник, кукуруза, бобы, рис, овес, рожь, сорго, горох, соевые бобы, семена льна, горчица, нут, люцерна, тимофеевка, мука, соль, опилки и др. Обладают большим цифровым дисплеем, просты в использовании.



Техническая характеристика

Показатели	Wile 55	Wile 65	Wile 78
Тип	Влагомер цельного зерна		Влагомер зерна с размолом
Число измеряемых культур	16		20
Диапазон измерения влажности, %:			
зерновые	8-35		3-40
зернобобовые	8-35		3-40
масличные	5-25		5-35
Погрешность измерения влажности в диапазоне измерения, %:			
5-20%	±1		±0,5
20-35%	±1,5		±0,5
Датчик измерения температуры	Нет	Дополнительная опция	Нет
Тип питания	Батарейка, 9 В		

Производитель – компания «FARMCOMP OY».

АДРЕСА РАЗРАБОТЧИКОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Контакты
«АгроПромСельМаш», ЗАО	231300, Республика Беларусь, Гродненская обл., г. Лида, ул. Качана, 19. Тел.: +375 (154) 54-07-77, +375 (154) 54-07-07; +375 (154) 54-07-09. Факс: +375 (154) 54-07-33, +375 (154) 54-07-89. E-mail: agropromselmash@rambler.ru https://apsm.by
«Агропромспецдеталь», ООО	630056, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Варшавская, 1, офис 37. Тел.: +7 (383) 288-71-77, +7 (383) 285-64-15. Факс +7 (383) 288-71-77. E-mail: agropromnsk@mail.ru, comdirector@agropromnsk.ru, nz-sm@ngs.ru https://agropromnsk.ru
«Агротехкомплект», ЧП	51918, Украина, Днепропетровская обл., г. Каменское (Днепродзержинск), ул. Ушакова, 33а. Тел.:+38 (067) 678-02-51, +38 (067) 678-02-43. E-mail: selxoztexnika17@gmail.com https://agrotehkomplekt.uaprom.net
«Белагромаш», ОАО	220036, Республика Беларусь, г. Минск, ул. К. Либкнехта, 68, офис 1212. Тел.: +375 (17) 213-52-92, +375 (44) 739-36-23; +375 (44) 778-01-28. E-mail: belagromash1965@gmail.com https://www.belagromash.by
«Вектор-Р» – официальный представитель завода МСНПП «Клён», ООО	346330, Ростовская обл., г. Донецк, просп. Ленина, 30а. Тел.: +7 (909) 447-08-55, +7 (989) 229-56-12. E-mail: klen-agro@yandex.ru

Продолжение

Наименование	Контакты
«Вемата», ООО	105523, Москва, Щелковское шоссе, 100, Бизнес-центр «ИСТ-ГЕЙТ», стр. 7, офис 103. Тел/факс+7 (499) 685-10-58. E-mail: msk@vemata.ru https://www.vemata.ru
«Воплощение», ООО	142105, Московская обл., г. Подольск, ул. Б. Серпуховская, 43. Тел. +7 (499) 941-08-90. E-mail: voploschenie@mail.ru http://www.zavpo.ru
«Гранит», ООО	429330, Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Красноармейская, 81. Тел. (83533)2-07-88.
«ГСКБ «Зерноочистка», ООО	394029, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Меркулова, 7, офис 507. Тел.: +7 (473) 233-06-01, +7 (473) 233-07-85, +7 (473) 233-07-86. Факс: +7 (473) 233-06-01, +7 (473) 233-07-85, +7 (473) 233-07-86. E-mail: zernoochistka@intercon.ru, gskbzerno@kvmail.ru http://www.zernoochistka.ru
«Заря», ООО	456320, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Объездная дорога, 6/1, этаж 2. Тел. +7 (3513) 241-741. E-mail: info@zarya-miass.ru https://zarya-miass.ru
«Колнаг», ООО	140405, Московская обл., г. Коломна, ул. Астахова, 4. Тел.: +7 (496) 610-03-83, +7 (496) 610-03-66, +7 (915) 206-50-40. E-mail: info@kolnag.ru http://kolnag.ru
«Львовагромашпроект», ОАО	79041, Украина, Львовская обл., г. Львов, ул. Городоцкая, 205.

Продолжение

Наименование	Контакты
	Тел.: +38 (032) 238-43-61, +38 (050) 430-09-28, +38 (050) 303-24-86. E-mail: office@lvivagromash.com, sales@lvivagromash.com https://lvivagromash.com
«Миллеровосельмаш», ПАО	346130, Ростовская обл., г. Миллерово, ул. Заводская, 1. Тел. +7 (86315) 2-30-60. Факс +7 (86315) 2-30-75. E-mail: msmeconom@yandex.ru http://миллеровосельмаш.рф
«Омский экспериментальный завод», ФГУП	644012 г. Омск, просп. Королева, 32. Тел.: +7 (3812) 77-67-49, +7 (3812) 77-53-30. Факс +7 (3812) 77-63-54. E-maiL: referent@oezomsk.ru https://оэз55.рф
«Радиозавод», АО	440039, Пензенская обл., г. Пенза, ул. Байдукова, 1. Тел.: +7 (8412) 49-64-04, +7 (8412) 59-64-09. Факс +7 (8412) 49-60-24. E-mail: sht.market@penza-radiozavod.ru https://penza-radiozavod.ru
«Роста», НПК	72319, Украина, Запорожская обл., г. Мелитополь, пр. Б. Хмельничкого, 27. Тел. +7 (0619) 43-60-28. Тел/факс +7 (0619) 43-77-71. E-mail: mail@rosta.ua http://www.rosta.ua
«Техмаш», ПООО	231300, Республика Беларусь, г. Лида, ул. Притыцкого, 22. Тел/факс +375 (154) 61-15-84. E-mail: info@tehmash.by https:tehmash-by.all.biz
«Техноваги», ООО НПП	79066, Украина, г. Львов, ул. Надийна, 3 (бывшая ул. Зеленая, 405-407). Тел.: +38 032 245-19-19, +38 050 245-19-19, +38 067 246-19-19, +38 068 245-19-19.

Продолжение

Наименование	Контакты
	office@technowagy.com.ua https://technowagy.com.ua
«Технотест плюс», ЧП	65065, Украина, г. Одесса, ул. Варненская, 12б. Тел.: +38 048 734-41-23, +38 048 234-85-03. E-mail: info@technotest.com.ua https://technotest.com.ua
«Тульский механический завод «Ресурс», ООО	301114, Тульская обл., Ленинский р-н, р. п. Плеханово, ул. Ленина, 174. Тел.:+7 (4872) 58-57-40, +7 (902) 697-86-82. E-mail:info@tmzresurs.ru https://tmzresurs.ru
«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», ФГБНУ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)	109428, Москва, 1-й Институтский пр., 5. Тел/факс: (499) 174-89-41, (499) 171-43-47. E-mail: vim@vim.ru https://vim.ru
«Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш», ОАО	213822, Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Бобруйск, ул. Шинная, 5. Тел. +375 (225) 72-41-73 E-mail: market@agromash.by https://bobruiskagromach.com
«ЭлеМаш», ООО	220073, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Скрыганова, 6а, пом.14, офис 26. Тел. в Минске:+375 (17) 392-81-30, +375 (44) 776-53-55. Тел. в Москве +7 (495) 128-02-04. Skype: e7765355. E-mail: elemash-com@yandex.ru https://elemash-m.ru
«Ярославич», АО ПК	150539, Ярославская обл., Ярославский р-н, р. п. Лесная Поляна, 43. Тел.: 8 (800) 505-17-45, 8(4852) 76-48-82 (83). E-mail: sale@pkyar.ru https://pkyar.ru

Продолжение

Наименование	Контакты
Agricola Italiana S. n. c., компания	Via dell'Artigianato № 9. Zona Industriale, 35010, Massanzago (PADOVA), Italia. Tel. +39.049.579 7533. Fax +39.049.579 7756 E-mail:agricola@agricola.it https://www.agricola.it
Eurasia Group, Группа компаний	Офис в России: 675000, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Горького, 300, офис 13. Тел. +7 (4162) 21-90-10. E-mail: info@eg-mail.ru Офис в Китае: Heilongjiang Province, Heihe City, Aihui District, Tongjiang Road, Labor district, Eight unit 102. Тел. 18045688884. E-mail: heihe@eg-mail.ru https://www.eurasiagroup.net
FARMCOMP OY, компания	Jusslansuora 8 04360 Tuusula Финляндия. Tel. +358 (0) 9 7744 970. E-mail: info@farmcomp.fi https://www.farmcomp.fi/ru
Gode SAS, компания	15 bis, rue Augereau, 02420, Le Catelet, France. Тел. (0033) 03 23 66 20 05. Факс (0033) 03 23 66 26 55. E-mail: francis@gode.fr http://www.gode.fr/
JK Machinery s.r.o., компания	s.r.o. Psohlavců 322/4, 14700, Прага, 4, Чешская Республика. Тел.+420 222 362 620. E-mail:info@jk-machinery.cz https://jk-machinery.ru
MAROLEX Sp.z o.o. фирма	MAROLEX Sp.z o. o. ul. Reymonta 2. 05-092 Dziekanów Leśny Polska Tel +48 22 732 23 67. Fax +48 22 751 02 77.

Продолжение

Наименование	Контакты
	E-mail: export@marolex.pl https://marolex.ru
MaterMacc S.p.A, фирма	Via Gemona, 18 - 33078 S. Vito al Tagliamento (PN) – Italy. Tel. +39 0434 85267. Fax +39 0434 85517. E-mail: info.mm@arbos.com https://www.matermacc.it
Maschio Gaspardo S.p.A., фирма	Via Marcello, 73 - 35011 Campodarsego (Padova) – Italy. Tel +39 049 9289810. Fax +39 049 9289900. E-mail: info@maschio.com https://www.maschio.com
Michalak Maszyny Rolnicze, фирма	Poland, Szarbia Zwierzyniecka 2a, 28-530 Skalbmierz. Tel/fax: +48 413529643. E-mail: biuro@michalak.co http://michalak.co
Schmotzer GmbH, фирма	Rothenburger Strasse 45 D-91438 Bad Windsheim. Tel +49 9841 92201. Tel/fax: +49 9841 52 92. E-mail: info@schmotzer.de https://www.schmotzer.de
Westrup A/S, компания	Denmark, Box 127, DK-4200, Slagesle. Tel.: +45 5852 2564, +45 5852 5251. E-mail: info@westrup.com https://www.westrup.com
Weremczuk FMR, фирма	Ul. Bełżycka 73, 24-220 Niedrzwica Duża, Poland. Tel.: +48815171566, +48815171577. Fax +48815171560. E-mail:poczta@weremczukagro.pl, marketing@weremczukagro.pl http://weremczukagro.ru

Продолжение

Наименование	Контакты
Wintersteiger AG, компания	Винтерштайгер (Австрия), Austria, A-4910 Ried, I Dimmelstrasse, 9. Tel. +43-7752919-0. E-mail: seedmech@wintersteiger.at По России: ООО «Винтерштайгер» 117218, Москва, бизнес-центр «Академия», ул. Кржижановского, 14, корп. 3. Тел. +7(495) 645-84-91. Факс +7 (495) 645-84-92. E-mail: office@wintersteiger.ru https://www.wintersteiger.com

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ 4
Культиватор ручной КР-1 4
Культиватор КСН-1,5 4
Культиватор навесной КНС-1,7 5
Культиваторы блочно-модульные КБМ 5
Борона дисковая навесная БДН-1,5 6
Борона дисковая навесная БДФ 7
Рыхлитель фрезерный РФ-4 8
Горизонтальная фреза Maschio серии В 8
Культиватор вертикально-фрезерный Celli Ranger 9
Культиваторы фрезерные КФ-2,8/КФ-3,0, КФ-4,2/КФ-4,5 10
Культиватор овощной КЛ-4,2 10
Культиватор-опрыскиватель универсальный КОУ 11
Плуг оборотный трехкорпусный навесной ПОН 3-40 13
Плуг трехкорпусный навесной ПГП-3-35 14
Прополочная борона «Тулка-4» 15
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСЕВА И ПОСАДКИ 16
Сеялка универсальная «Пахарь» СМ-6 16
Сеялка для посева крупносеменных культур СКК 17
Ручная сеялка для лука-севка СЛР-1/1 17
Сеялка овощная ручная СОР-1/1 (ВПС52/1-24/3) 18
Сеялка овощная однорядная СОР-1/1 (ЩВА 96/6) 19
Сеялка ручная для посева мелкосеменных культур типоряда СМК-1,-2,-3,-4,-5 (ВПС 27/1-10/4) 20
Сеялка овощная ручная (мотоблочная) легкая типоряда СОРЛ-2,-3,-4,-5,-6/1(ВПС 27/1-10/4), СОМЛ-2,-3,-4,-5,-6/1 (ВПС 27/1-10/4) 21
Сеялка овощная навесная пневматическая (СОНП) 22
Сажалка лука-севка СЛ-1 23
Устройство для высадки рассады УВР 24
Ручная рассадопосадочная машина РММ-1 25
Машина рассадопосадочная универсальная (кассетная) МРП-2 26
Машина высадкопосадочная МВ-2,8 26

Сажалка хрена СХ-4 27
Сеялка овощная «Клен» 28
Сеялки точного высева МС-3, МС-4, МС-8, МС-12, МС-12С 29
Сеялка «Селекта-1,5 С» 32
Линия высева семян в кассеты ЛЗК 33
Сеялки SCHMOTZER 34
Пневматическая сеялка точного высева SCHMOTZER P4000 34
Универсальная механическая сеялка точного высева SCHMOTZER UD2000 35
Механическая сеялка SCHMOTZER UD3000 36
Серия сеялок для посева овощей MSO 37
Сеялка пунктирного высева СКП-12 КУ «Берестье» 38
Сеялка пневматическая СПЛ-6 «Берестье» 39
Сеялки Agricola Italiana 40
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 41
Ранцевый опрыскиватель MAROLEX TITAN 41
Опрыскиватель навесной ОН-300-04-01 роторный 41
Опрыскиватель навесной ОН-600-09-01Ф форсуночный 42
Опрыскиватель для теплиц ОТТ-120 43
Опрыскиватель для теплиц ОТТ-400 44
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОРОЧНЫХ РАБОТ 45
Миникомбайн-пробоотборник MINIBATT 45
Копатель-погрузчик МУЛС-1,4 45
Машина для уборки цветоносов чеснока МУЦ-1,4 47
Комбайн WINTERSTEIGER Classic (Classic ST) 47
Комбайн для уборки чеснока КУБ-1 49
Морковоуборочный комбайн «Alina» 50
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ПОДГОТОВКИ СЕМЯН 52
Сушилка лотковая селекционная СЛ-0,3×2 52
Шасталка-терка ШСС-0,5 53
Дробилка головок чеснока на зубки (посадочные) «Зубец» 54
Калибратор чеснока «Сито-3/4» 55
Стол сортировальный пневматический ПСС-1 56
Пневматический сортировочный стол JGT 57
Лабораторный воздушно-решетный очиститель WESTRUP LA-LS 57

Семеочиститель универсальный МВР-2 (СУ-0,1) 58
Сепаратор семенной фрикционный ССФ-30 59
Воздушно-ситовый сепаратор JCR 60
Машина для обмолота тыквы 5TZ-500 61
Установка выделения семян ВР725 62
Машина моечная шнековая ММШ 63
Машина моечная ММ-150 64
Стол селекционный роликовый 65
Инкрустатор-дражиратор ИД-10 65
Молотилка пучково-сноповая МСС-1 67
Пучковая молотилка Wintersteiger LD 350 68
Машина для влажного протравливания партий семян Wintersteiger Hege 14 68
Протравливатель семян шнековый ПНШ 69
Делитель семян Wintersteiger Hege 6 70
Делитель зерна Wintersteiger Hege 7 71
Автоматический счетчик семян SeedCounter 71
Упаковочный автомат ВН-500 (ВМ-500) для фасовки, упаковки семян 73
Автомат для фасовки семян овощей и цветов в готовые бумажные пакеты «Техноваги» 74
Влагомеры семян WILE 55/65/78 75
АДРЕСА РАЗРАБОТЧИКОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ 77

Алдошин Николай Васильевич
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева);
Васильев Александр Сергеевич,
Голубев Вячеслав Викторович
(ФГБОУ ВО Тверская ГСХА);
Мишуров Николай Петрович,
Неменущая Людмила Алексеевна,
Болотина Марина Николаевна
(ФГБНУ Росинформагротех);
Пискунова Наталья Анатольевна,
Осмоловский Павел Дмитриевич,
Манохина Александра Анатольевна
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Каталог

Редактор *В.И. Сидорова*
Обложка художника *П.В. Жукова*
Компьютерная верстка *А.Г. Шалгинских*
Корректор *С.И. Ермакова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 09.12.2021 Формат 60×84/16
Печать офсетная Бумага офсетная Гарнитура шрифта «Times New Roman»
Печ. л. 5,5 Тираж 500 экз. Изд. заказ 496 Тип. заказ 791

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-1672-2



