

**Казахский НИИ механизации и
электрификации сельского хозяйства**

**Каталог
продукции
сельскохозяйственного
назначения**

Алматы 2016

Қазақ ауылшаруашылығын механикаландыру және электрлендіру ғылыми-зерттеу институты Қазақстанның ауылшаруашылық өндірісін қазіргі технологиялармен және машиналармен тиімді инженерлік-техникалық қамтамасыз ету мақсаттарын шешетін жетекші ғылыми-зерттеу институты болып саналады.

Институт өзінің құрылғанына 68 жыл өткен уақытта АӨК (агроөнеркәсіп кешені) үшін көптеген жаңа технологияларды, ауылшаруашылық машиналарын және құрылғыларды жасады және жаппай өндіріске енгізді.

Осы каталогта топырақ өңдеу, тұқым егу, азық дайындау және азық даярлау мен шаруа қожалықтарын энергияның дәстүрлі емес көздерін пайдаланып, электр және жылумен қамтамасыз етуге арналған отандық жаңа машиналар таныстырылады.

Барлық ұсынылған техникалар Қазақстан егін шаруашылығы аумақтарының ерекшеліктерін ескере отырылып жасалған. Бұл техникалар мен құралдары үлгілерінің негізгі жасаушылары Қазақ ауыл шаруашылығын механикаландыру және электрлендіру ҒЗИ болып табылады.

Бұл ауыл шаруашылық техникаларының бағасы шет елдік осындай техникаларға қарағанда анағұрлым арзан және көптеген көрсеткіштері бойынша жоғары.

Сатылатын машиналар мен құралдардың кепілдік мерзімі 1 жыл. Кепілдік мерзімі біткен соң сервистік қызметтер көрсетіледі және босалқы бөлшектермен қамтамасыз етіледі.

ПБС-4 жылдамдықты соқасы

Арналуы: ескі айдалған және тыңайған жерлерді аударып жырту; дөнді және отамалы дақылдарды өсіру технологияларында пайдаланылады.

Соқада жактаудың орнына қосымша түрен орнату есебінен әр тұрқының алым ені ұлғайтылған. Әр тұрқыда екіден стандартты түрендер орнатылған.

Тарту класы 3 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: жоғары өнімділігі мен жер жырту сапасы; жанармайды 7 кг/га дейін үнемдейді.

Таратылуы: 2008-2015 жылдары Алматы, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарындағы шаруа қожалықтарына соқаның 37 данасы жасалып сатылды.

Плуг скоростной ПБС-4

Назначение: отвальная вспашка старопахотных и залежных земель; используется в технологиях возделывания зерновых и пропашных культур.

Ширина захвата каждого корпуса увеличена за счет установки вместо полевой доски дополнительного лемеха. На каждом корпусе установлены по два стандартных лемеха.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 3.

Преимущества: высокие производительность и качество вспашки; экономия топлива до 7 кг/га.

Реализация: в 2008-2015 годах изготовлено и реализовано в фермерские хозяйства Алматинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей 37 единиц плуга.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	2,4
Өнімділігі Производительность	га /сағ га /час	1,4-2,1
Өңдеудің тереңдігі Глубина обработки	см	30 дейін до 30
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	12 дейін до 12
Массасы Масса	кг	834

ПЛН-3-35 (ПЛН-4-35) аспалы соқасы

Арналуы: дәнді және техникалық дақылдарды өсіруде тастары жоқ, әртүрлі типті топырақты аударып жырту.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: сенімділігі жоғары; жер жыртудың тереңдігі тұрақты; өсімдік қалдықтарын толық көмеді; тұрқылары бұрышкескішпен және сақтандырғыш ығысу бұрандасымен жабдықталған.

Таратылуы: Алматы облысы шаруашылықтарындағы суарылмайтын және суармалы жерлерді жыртуда кеңінен апробацияланған; 2014-2016 жылдары Алматы облысы шаруашылықтарына соқаның 40 данасы жасалып сатылды.

Плуг навесной ПЛН-3-35 (ПЛН-4-35)

Назначение: отвальная вспашка не засоренных камнями любых типов почв при возделывании зерновых и технических культур.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Преимущества: высокая надежность; стабильная глубина пахоты; полная заделка растительных остатков; корпуса снабжены углоснимами и предохранительными срезными болтами.

Реализация: широко апробированы на вспашке богарных и орошаемых земель хозяйств Алматинской области; в 2014-2016 годах изготовлено и реализовано в хозяйства Алматинской области 40 единиц плуга.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	1,05 (1,4)*
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	0,7-0,9 (1,3)*
Өңдеудің тереңдігі Глубина обработки	см	30 (30)* дейін до 30 (30)*
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	7-9 (7-9)*
Массасы Масса	кг	463 (630)*

* характеристики ПЛН-4-35

* ПЛН-4-35 сипаттамалары

КПН-4 аспалы культиватор-сыдыра жыртқышы

Арналуы: дәнді және отамалы дақылдарды өсіру технологияларында топырақты жел эрозиясынан қорғау мақсатында, оның бетіне аңыздық қалдықтарды қалдыра тайыз қопсыту; таза парларды культивациялау; бақшаларда жеміс ағаштарының қатар аралықтарындағы топырақты өңдеу.

Тарту класы 2 немесе 3 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: тұтас рамасы бар; жоғары маневрлі; әмбебаптық.

Таратылуы: 2008-2015 жылдары Алматы және Қызылорда облыстары шаруашылықтарына құралдың 27 данасы жасалып сатылды.

Культиватор-плоскорез навесной КПН-4

Назначение: мелкое рыхление почвы с оставлением на ее поверхности пожнивных остатков в целях защиты почвы от ветровой эрозии в технологиях возделывания зерновых и пропашных культур; культивация чистых паров; обработка почвы в садах между рядами плодовых деревьев.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 2 или 3.

Преимущества: наличие цельной рамы; высокая маневренность; универсальность.

Реализация: в 2008-2015 годах изготовлены и реализованы в хозяйства Алматинской и Кызылординской областей 27 единиц орудия.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	4
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	3,2
Өңдеу тереңдігі Глубина обработки	см	8-16
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	8 дейін до 8
Массасы Масса	кг	700

УПО-4 әмбебап топырақ өңдеу құралы

Арналуы: аңыздық және парлы фонда топырақты аудармай негізгі өңдеу; сүдігерді және егісті тілу; әртүрлі топырақ типтерін терең қопсыту; чизельдеу.

Құрал биіктігі бойынша реттелетін тірек доңғалақтары бар тұтас аспалы тіркеуіштен және төрт модульді рамалардан құрылған, әр рамаға жұмыс органының тек бір ғана типі орнатылған.

Тарту класы 5 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: әмбебаптық; технологиялық үрдістерді сапалы орындайды; әмбебап аспалы тіркеуіш тракторшының бір өзі ғана жұмыс органдарын ауыстыруға мүмкіндік береді; сенімді, ыңғайлы және пайдалануда қауіпсіз; техникалық шешімдердің жаңалығы ҚР №16220 «Әмбебап топырақ өңдеу құралы» алдын ала патентімен қорғалған.

Таратылуы: 2013 жылы құралдың тәжірибелік үлгісі Алматы облысы «Қаскелең» АҚ-на сатылды.

Универсальное почвообрабатывающее орудие УПО-4

Назначение: основная безотвальная обработка почвы по стерневым и паровым фонам; щелевание зяби и посевов; глубокое рыхление любых типов почв; чизелевание.

Орудие состоит из единой навесной сцепки с регулируемыми по высоте опорными колесами и четырех рам модулей, на каждой из которых установлен только один тип рабочего органа.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Преимущества: универсальность; качественно выполняет технологические процессы; универсальная навесная сцепка позволяет осуществлять замену рабочих органов только самим трактористом; надежен; меньшая стоимость по сравнению со стоимостью однооперационных машин; новизна технических решений защищена предварительным патентом РК №16220 «Универсальное почвообрабатывающее орудие».

Реализация: в 2013 году опытный образец орудия реализован в АО «Каскеленский» Алматинской области.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Жұмыс органдары сыдыра жыртқыш-терек қопсытқыш типті ПГ-5 модулі орнатылған аспалы тіркеуіш
Навесная сцепка с модулем ПГ-5 рабочими органами типа плоскорез-глубококорыхлитель



Жұмыс органдары сыдыра жыртқыш-тілгіш типті ПЩ-5 модулі
Модуль ПЩ-5 с рабочими органами типа плоскорез-щелерез



Жұмыс органдары «Параплау» типті ПЧ-4,5 модулі
Модуль ПЧ-4,5 с рабочими органами типа «Параплау»



Жұмыс органдары чизель типті РЧ-4 модулі
Модуль РЧ-4 с чизельными рабочими органами

Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Жұмыс органдарын орналастыру нұсқалары Варианты установки рабочих органов		ПГ-5	ПЩ-5	ПЧ-4,5	РЧ-4
Алым ені Ширина захвата	м м	4,0	4,57	3,0	3,6
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	4,0	4,5	3,0	3,6
Өңдеу тереңдігі Глубина обработки	см см	15-30	Сыдыра жыртқыш табандармен 7-18 Плоскорезными лапами 7-18	20-40	20-35
			Топырақ тілгіштермен 20-35 Щелевателями 20-35		
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	10 дейін до 10	10 дейін до 10	10 дейін до 10	10 дейін до 10
Массасы Масса	кг кг	880	770	1000	945

РВП-4 қопсытқыш-тегістеуіші

Арналуы: соқа ұлтанын бұзып тығыздығын орнына келтіру және күзгі-көктемгі ылғал жию мақсатында топырақты қопсыту; жұмыс органдары тіректеріне культиваторлық табандарды және рамаға тегістегіш жұмыс органдарын орнатқаннан кейін себу алды топырақты тегістеу және 14 см тереңдікке дейін культивациялау; дәнді, мал азығы және отамалы дақылдарды өсіру технологияларында қолданылады.

Тарту класы 3 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: механикалық құрамы әр-түрлі топырақтарда жұмыс жасауға бейімделінген; операцияларды үйлестіру есебінен эксплуатациялау шығындары 18%, меншікті қаржыландыру 27%, еңбек шығыны 30% төмен.

Таратылуы: 2015 жылы Алматы облысы «Бахиров Ф.О.» шаруа қожалығында сыналды.

Рыхлитель-выравниватель РВП-4

Назначение: рыхление почвы с целью разрушения и разуплотнения плужной подошвы, осеннего и весеннего влагонакопления; после установки на стойки рабочих органов культиваторных лап и на раму выравнивающих рабочих органов выполняет предпосевное выравнивание почвы и культивацию на глубину до 14 см; используется в технологиях возделывания зерновых, кормовых и пропашных культур.

Агрегатируется с тракторами класса 3.

Преимущества: адаптированность к работе на почвах с различным механическим составом; снижение за счет совмещения операций эксплуатационных затрат на 18%, удельных капиталовложений на 27%, затрат труда на 30%.

Реализация: в 2015 году испытывался в крестьянском хозяйстве «Бахиров Ф.О.» Алматинской области.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Жұмыс органдары топырақты таяз қопсытуға және тегістеуге арналған вариант
Вариант с рабочими органами для мелкого рыхления и выравнивания почвы



Жұмыс органдары топырақты терең қопсытуға арналған вариант
Вариант с рабочими органами для глубокого рыхления почвы

Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата		м	4,0
Өңдеу тереңдігі Глубина обработки	Глубина обработки глубокорыхлители	см	30-35
	культиваторлық табандар культиваторные лапы	см	12-14
Өнімділігі Производительность		га/сағ га/ч	3,2 дейін до 3,2
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость		км/сағ км/ч	до 8 дейін
Көліктік жылдамдығы Транспортная скорость		км/сағ км/ч	до 15 дейін

БДН-2,4 аспалы дискілі тырмасы

Арналуы: дәнді, мал азықтық және техникалық дақылдарды өсіру үшін топырақты тереңдігі 8 ден 15 см дейін ресурс үнемдегіш себуалды және негізгі өңдеу.

Әр жұмыс органы бөлек тірекке орнатылады, сол себепті олар өсімдік қалдықтарымен кептеліп қалмайды. Жұмыс органдарын орналыстыру бұрышының реттелуі екі бұрамалы механизмімен іске асырылады.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: шағын ауданды учаскелерде және күрделі рельефтерде жоғары ептілік; қызмет көрсетуге ыңғайлы; топырақты себуалды өңдеу операцияларын орындау сапасы жоғары.

Таратылуы: 2016 жылы Алматы облысы шаруашылықтарына құралдың 5 данасы жасалып сатылды.

Борона дисковая навесная БДН-2,4

Назначение: ресурсосберегающая предпосевная и основная обработка почвы на глубину от 8 до 15 см для возделывания зерновых, кормовых и технических культур.

Каждый рабочий орган устанавливается на отдельной стойке, что исключает их забивание растительными остатками. Регулировка угла установки рабочих органов производится двумя винтовыми механизмами.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Преимущество: высокая маневренность на участках с небольшой площадью и сложным рельефом; удобное обслуживание; высокое качество выполнения операции предпосевной обработки почвы.

Реализация: в 2016 году изготовлены и реализованы в хозяйства Алматинской области 5 единиц орудия.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	2,4
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/ час	2,8 дейін до 2,8
Өңдеу тереңдігі Глубина обработки	см	15 дейін до 15
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/ч	12 дейін до 12
Жұмыс органдар саны Количество рабочих органов	дана шт	18
Массасы Масса	кг	1034

ОК-3,6 құрама құралы

Арналуы: бір жүріп өткенде топырақты культивациялайды, тегістейді және тығыздап қосымша ұсақтайды; дәнді, мал азықтық және отамалы дақылдарды өсіру технологияларында топырақты себу алды өңдеу және парларды өңдеу үшін пайдаланылады.

Машина рамасында үш типті жұмыс органын қолдану механикалық құрамы бойынша жеңіл және ауыр топырақты ұсақтау сапасының жоғарылауын, арам шөптердің толық жойылуын, сонымен қатар тұтас тегістегішті серіппеліге алмастырған кезде танап бетінде аңыздардың 60-70% сақталуын қамтамасыз етеді.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: механикалық құрамы түрлі топырақтарда жұмыс жасауға бейімді; бір операциялы агрегаттарды қолданумен салыстырғанда еңбек өнімділігі 60-65% жоғарылайды, пайдалану шығыны 15%, меншікті қаржыландыру 35% және жанармай шығыны 1,5-2 кг/га төмендейді.

Таратылуы: 2011-2014 жылдары Алматы және Ақмола облыстары фермерлік шаруашылықтарына құралдың 11 данасы жасалып сатылды.

Орудие комбинированное ОК-3,6

Назначение: за один проход производит культивацию, выравнивание и прикатывание почвы с дополнительным крошением; используется для предпосевной обработки почвы и обработки паров в технологиях возделывания зерновых, кормовых и пропашных культур.

Использование на раме машины трех типов рабочих органов обеспечивает высокое качество крошения легких и тяжелых по механическому составу почв, полное уничтожение сорняков. а также, при замене сплошного планировщика на пружинный, сохранение на поверхности поля 60-70% стерни.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Преимущества: адаптировано к работе на почвах различного механического состава; по сравнению с применением однооперационных агрегатов производительность труда повышается на 60-65%, эксплуатационные затраты снижаются на 15%, удельные капиталовложения на 35% и расход топлива на 1,5-2 кг/га.

Реализация: в 2011-2014 годах изготовлены и реализованы в фермерские хозяйства Алматинской и Ақмолинской областей 11 единиц орудия.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	3,6
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	3,2
Өңдеу тереңдігі Глубина обработки	см	14 дейін до 14
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	9 дейін до 9
Жұмыс органдарының типі Тип рабочих органов		жебелі табандар шыбықты каток стрельчатые лапы прутковый каток
Массасы Масса	кг	800

СГ-3,6 жалжасағыш сепкіші

Арналуы: жал жасағыш технологиясы бойынша күздік бидай және қытай бұршағын себу, себумен бірізгілде суармалы қарықтарды кеседі және жал құрады; өңделмеген жалға күздік бидайды тікелей себеді.

Себу жұмыстары аяқталғаннан кейін дақылдарды қатараралық өңдейтін культиваторға қайтадан жабдыкталады. Рамаға екі типті жұмыс органдарын (сіңіргіш, дән тастауыш) үйлестіру танапта жүріс санын қысқартуға мүмкіндік береді.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: себу сапасы жоғары; операцияларды үйлестіру есебінен эксплуатациялау шығыны 20%, меншікті қаржыландыру 30% төмендейді, еңбек өнімділігінің 25% жоғарылайды; техникалық жаңалығы ҚР №21625 «Жалжасағыш-сепкіш» алдын ала патентімен қорғалған.

Таралуы: Алматы облысындағы «Ақбота» шаруа қожалығында сыналды. 2011-2015 жылдары Алматы облысы Алакөл, Сарқан және Еңбекшіқазақ аудандары шаруашылықтарына 14 дана жасалып сатылды.

Сеялка-гребнеобразователь СГ-3,6

Назначение: посев озимой пшеницы и сои по гребневой технологии, одновременно с посевом нарезает поливные борозды и формирует гребень; производит прямой посев озимой пшеницы в необработанные гребни.

После завершения посевных работ переоборудуется в культиватор для междурядных обработок культур. Совмещение на раме двух типов рабочих органов (сошники, окучники) позволяет сократить количество проходов по полю.

Агрегатируется с тракторами класса тяги 1,4.

Преимущества: высокое качество посева; снижение за счет совмещения операций эксплуатационных затрат на 20% и удельных капиталовложений на 30%, повышение производительности труда на 25%; техническая новизна защищена предварительным патентом РК №21625 «Сеялка-гребнеобразователь».

Реализация: испытана на посеве сои в крестьянском хозяйстве «Ақбота» Алматинской области; в 2011-2015 годах изготовлено и реализовано в хозяйства Алакольского, Саркандского, Енбекшиказахского районов Алматинской области 14 единиц сеялки.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	3,6
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	2,9
Дәнді көму тереңдігі Глубина заделки семян	см	5-8
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	8 дейін до 8
Массасы Масса	кг	850

КРП-4,2(5,6) отамалы культиватор-өсімдік коректендіргіші

Арналуы: ҚР барлық аймақтарында қатараралықтарды өңдеу және 60-70 см қатараралықпен себілген жүгері, күнбағыс және отамалы дақылдарды үстеме қоректендіру; топырақты тұтас себу алды өңдеуге және суармалы қарықтарды тілуге қолданылуы мүмкін.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: қатараралық өңдеуді орындау сапасы жоғары; шетелдік аналогтармен салыстырғанда құны 30% төмен.

Таралуы: Алматы облысы шаруашылықтарында себу алды өңдеуде және отамалы дақылдарды қатараралық өңдеуде сыналды. 2012-2014 жылдары Алматы облысы шаруашылықтарына 7 дана жасалып сатылды.

Культиватор-растениепитатель пропашной КРП-4,2(5,6)

Назначение: обработка междурядий и подкормка кукурузы, подсолнечника и других пропашных культур, высеянных междурядьями 60-70 см во всех зонах РК; может быть использован для сплошной предпосевной обработки почвы и нарезки поливных борозд.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Преимущества: высокое качество выполнения междурядной обработки; снижение стоимости по сравнению с зарубежными аналогами на 30%.

Реализация: испытан на предпосевной обработке и обработке междурядий пропашных культур в хозяйствах Алматинской области; в 2012-2014 годах изготовлены и реализованы в хозяйства Алматинской области 7 единиц машины.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	4,2 (5,6)*
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	2,9 (3,9)*
Өңдеу тереңдігі Глубина обработки	см	8-12
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	9-12
Негізгі қатараралық Основное междурядье	см	70
Қатараралық 60-70 см кезіндегі біртектілікте өңделетін қатарлар саны Число одновременно обрабатываемых рядов при междурядьях 60-70 см		6 (8)*
Массасы, Масса	кг	880 (1070)*

*характеристики КРП-5,6

* КРП-5,6 сипаттамалары

КС-2,1Ж бірбілеулі аспалы шөпшапқышы

Арналуы: табиғи және себілген шөптерді шауып, шөп массасын шабылған орнына тастау.

Пышағы екі есе жүріс жасайтын жаңа иінбілікті-күйентелі механизм қолданылған. Трактордың қуат алу білігінен қозғалысқа келтіріледі.

Тарту класы 0,6-1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылықтары: шөпті сапалы және бірқалыпты кесуді қамтамасыз етеді; жазық емес жер бедерінде сенімді жұмыс атқарады; жүріс жылдамдығы 1,3 есеге жоғарылатылған; шөпшапқыштың техникалық жаңалықтары ҚР №23288 «Шөпшапқыштың қию аппаратының көтеру және тең қалыптастыру механизмі» және №26421 «Шөпшапқыш пен жатканың кесу аппаратының жетек механизмі» инновациялық патенттерімен қорғалған.

Таратылуы: шөпшапқышты қабылдау сынағы Алматы облысы Талғар ауданы «ОТБИ» ЖШС-де 2011 жылы табиғи және себілген шөптерді шабуда өткізілді; өндіріске қоюға ұсынылды; Алматы облысының шаруашылықтарына 2 шөпшапқыш жасалып сатылды.

Косилка навесная однобрусная КС-2,1Ж

Назначение: скашивание естественных и сеяных трав с укладкой скошенной массы в прокос.

Применен новый кривошипно-коромысловый механизм с удвоенным ходом ножа. Приводится в действие от вала отбора мощности трактора.

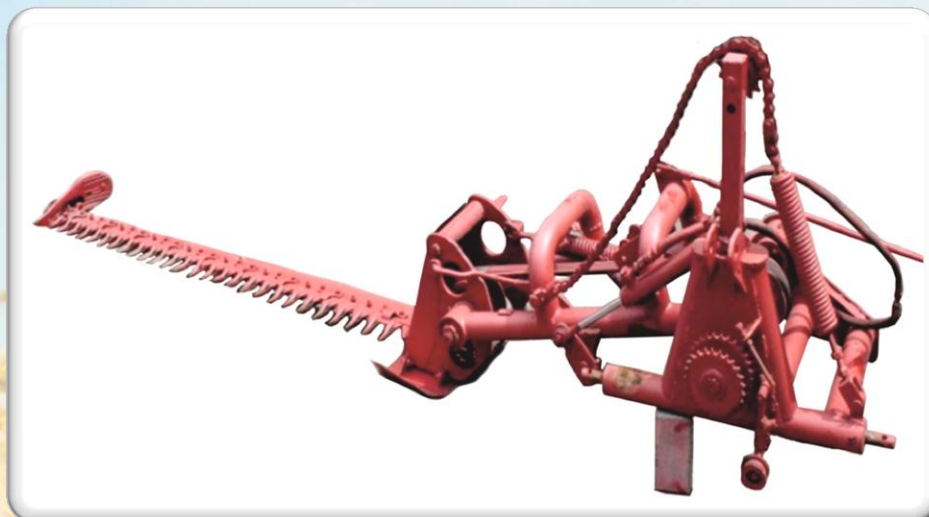
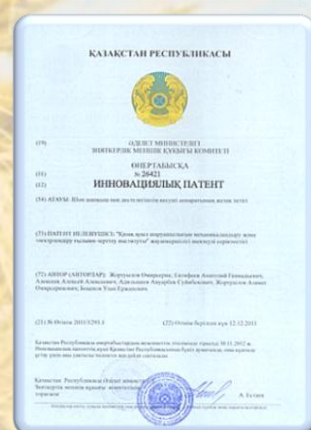
Агрегатируется с тракторами тягового класса 0,6-1,4.

Преимущества: обеспечивает качественный и равномерный срез трав; надежная работа на неровном рельефе поля; скорость движения повышен в 1,3 раза; техническая новизна косилки защищена инновационными патентами РК №23288 «Механизм подъема и уравнивания режущего аппарата косилки» и №26421 «Механизм привода режущего аппарата косилки и жатки».

Реализация: приемочные испытания косилки проведены в 2011 году в ТОО «ОТБИ» Талгарского района Алматинской области при скашивании сеяных и естественных трав; рекомендована к постановке на производство; изготовлены и реализованы в хозяйства Алматинской области 2 косилки.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	2,1
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	2,0
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	6,0-9,0
Иінбіліктің айналу жиілігі Частота вращения кривошипа	айн/мин об/мин	460
Пышақ жүрісі Ход ножа	мм	152,4
Шөпті кесудің минималды биіктігі Минимальная высота среза трав	мм	50
Массасы Масса	кг	220

КДП-4,0М екібілеулі тіркемелі шөпшапқышы

Арналуы: шөпті шауып орнына тастап кету.

Пышағы екі жүріс жасайтын жаңа иінбілікті-күйентелі механизм қолданылған. Қажет кезінде шөпшапқыштың кесу аппараттарының бірін қаңқадан шешіп, трактордың артқы аспасына асып бірбілеулі шөпшапқыш ретінде қолдануға болады.

Тарту класы 0,9 және 1,4 дөңгелекті тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: технологиялық үрдісті сапалы орындайды; жазық емес жер бедерінде сенімді жұмыс атқарады; жүріс жылдамдығын 1,3 есеге жоғарылатылған; шөпшапқыштың техникалық жаңалықтары ҚР №26421 «Шөпшапқыш пен жатканың кесу аппаратының жетек механизімі» және №29916 «Сегментті-саусақты шөпшапқыш» инновациялық патенттерімен қорғалған.

Таратылуы: шөпшапқышының қабылдау сынағы Алматы облысы Қарасай ауданы «Наиса» ӨК-де 2014 жылы өткізілді; өнімнің барлық шығындары 0,4% құрады; шөпшапқышты өндіріске қою ұсынылды.

Косилка двухбрусная прицепная КДП-4,0М

Назначение: кошение трав с укладкой в прокос.

Применен новый кривошипно-коромысловый механизм с удвоенным ходом ножа. При необходимости один из режущих аппаратов косилки снимается с рамы, устанавливается на заднюю навеску трактора и может использоваться как однобрусная косилка.

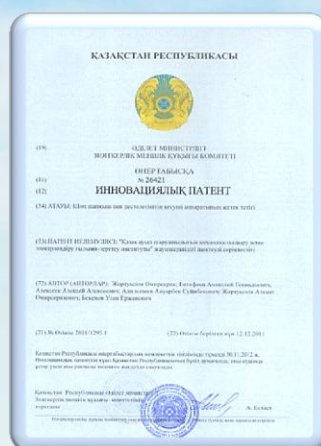
Агрегатируется с колесными тракторами тягового класса 0,9 и 1,4.

Преимущества: качественно выполняет технологический процесс; надежно работает на поле с неровным рельефом; скорость движения повышен в 1,3 раза; техническая новизна косилки защищена инновационными патентами РК №26421 «Механизм привода режущего аппарата косилки и жатки» и №29916 «Сегментно-пальцевая косилка».

Реализация: приемочные испытания косилки проводились в 2014 году в ПК «Наиса» Карасайского района Алматинской области; общие потери урожая составили 0,4%; косилка рекомендована к постановке на производство.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	4,0
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/ч	3,8
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/ч	6-9
Иінбіліктің айналу жиілігі Частота вращения кривошипа	айн/мин об/ мин	460
Пышақ жүрісі Ход ножа	мм	152,4
Қажетті қуат Потребная мощность	кВт	5,0
Шөпті кесудің минималды биіктігі Минимальная высота среза трав	мм	50
Массасы Масса	кг	690

ККП-2 азық жинайтын комбайны

Арналуы: себілген және табиғи шөптерді, жүгеріні және тағы да басқа биіктігі 1,5 метрге дейінгі дақылдарды шауып, бірден ұсақтап, көлік құралына тиеу; қорадағы малды азықтандыру үшін шөпті «көктей» және жүгеріні сүрлем дайындауға жинау.

Комбайнда гидрожүйенің көмегімен сүрлем құбырын бұру, комбайнды жұмыс және тасымалдау жағдайларына ауыстыру, шабылатын шөпті, жүгеріні және тағы да басқа дақылдарды кесу биіктігін орнату жүзеге асырылады.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: әмбебаптық; азық жинауды жоғары сапалы атқарады.

Таратылуы: 2014-2015 жылдары Алматы облысы шаруашылықтарында екпе шөптерді және жүгеріні сүрлемге жинауда сыналды.

Кормоуборочный комбайн ККП-2

Назначение: скашивание сеяных и естественных трав, кукурузы и других культур высотой до 1,5 метра с одновременным измельчением и погрузкой в транспортное средство; производит уборку трав на «зелёнку» для скормливания скота при стойловом содержании и кукурузы для закладки на силос.

В комбайне с помощью гидросистемы осуществляется поворот силосопровода, перевод комбайна в рабочее и транспортное положение по высоте, установка высоты среза скашиваемой травы, кукурузы и других культур.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Преимущества: универсальность; высокое качество уборки кормов.

Реализация: в 2014-2015 годах испытывался на уборке сеяных трав и кукурузы на силос в хозяйствах Алматинской области.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Көк шөпті жинау кезіндегі өнімділігі Производительность при уборке зеленой массы	т/сағ т/час	35 дейін до 35
Жұмыстық алым ені Рабочая ширина захвата	м	1,8-2,0
Кесу ұзындығы Длина резки	мм	30-200
Ұсақталған массаны беру биіктігі Высота подачи измельченной массы	м	3-5 3-5
Ұсақталған массаны тиеу бағыты Направление погрузки измельченной массы		артқа, солға назад, влево
Кесу биіктігі Высота среза	мм	60-50
Ротордағы кескіш пышақтардың саны Количество режущих ножей в роторе	дана штук	45
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	5 дейін до 5
Массасы Масса	кг	1500

КП-3,0 шөпшапқыш-жаныштағышы

Арналуы: себілген шөпті шауып сабақтарын бірден жаныштау және шабылған массаны дестеге тастау.

Тапсырыс бойынша талқылы аппараттың орнына кондиционер-активатормен жабдықтына алады. Шөпшапқышты шөпті шауып, жаныштамай дестеге жинау үшін қолдануға болады. Пышағы екі есе жүріс жасайтын жаңа иінбілікті-күйентелі механизм орнатылған.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: сенімді; технологиялық үрдісті сапалы орындайды; иінбіліктің айналу жиілігі мен инерциялық жүктеме 1,6 есе төмендетілген; техникалық жаңалығы ҚР №26421 «Шөпшапқыш пен жатканың кесу аппаратының жетек механизімі» инновациялық патентімен қорғалған.

Таратылуы: 2013 жылы машинаның шаруашылық сынағы Алматы облысы Қарасай ауданы «Мир» шаруа қожалығында және Талғар ауданы «Айршир» ЖШС-де өткізілді.

Косилка-плющилка КП-3,0

Назначение: скашивание сеяных трав с одновременным плющением стеблей и укладкой скошенной массы в валок.

По заказу может быть оборудована кондиционером-активатором вместо вальцового аппарата. Косилка может быть использована только для скашивания трав и укладки скошенной массы в валок без плющения. Применен новый кривошипно-коромысловый механизм с удвоенным ходом ножа.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

Преимущества: надежность; качественно выполняет технологический процесс; частота вращения кривошипа и инерционная нагрузка снижены в 1,6 раз; техническая новизна защищена инновационным патентом РК №26421 «Механизм привода режущего аппарата косилки и жатки».

Реализация: в 2013 году проведены хозяйственные испытания косилки-плющилки в крестьянском хозяйстве «Мир» Карасайского района и ТОО «Айршир» Талгарского района Алматинской области.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	3,0
Өнімділігі Производительность	га/сағ га/час	2,5
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	9 дейін до 9
Иінбіліктің айналу жиілігі Частота вращения кривошипа	айн/мин об/мин	460
Пышақ жүрісі Ход ножа	мм	160
Жаныштағыш аппараты талқыларының диаметрі Диаметр вальцов плющильного аппарата	мм	220
Кондиционер-активатор роторының айналу жиілігі Частота вращения ротора кондиционера-активатора	айн/мин об/мин	600; 750, 900
Массасы Масса	кг	1550 ± 50

ПР-400В ораманы жинағыш-сығымдағыш

Арналуы: дестедегі шөп немесе сабанды жинап, цилиндр пішінді орамаға сығымдап бірден шпагатпен байлау.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: ортасы бос және сыртқы қабаты тығыз су өтпейтін және жақсы желдетілетін орама жасайды; жылдам тозатын тетіктері жоқ жаңа жинағыш механизмі орнатылған; жоғарылатылған қызмет мерзімі; техникалық жаңалығы ҚР №24471 «Ауыл шаруашылығы жиын-терін машиналарына барабанды десте жинағыш» инновациялық патентімен қорғалған.

Таратылуы: жинағыш-сығымдағыштың қабылдау сынағы 2009 жылы Алматы облысы Талғар ауданы «ОТБИ» ЖШС-де өткізілді; сынақ нәтижелеріне байланысты машина өндіріске қоюға ұсынылды; Алматы облысындағы шаруашылықтарға 3 машина жасалып сатылды.

Пресс-подборщик рулонный ПР-400В

Назначение: подбор валков сена или соломы с прессованием их в тюки цилиндрической формы и одновременной обмоткой шпагатом.

Агрегатируется трактором класса 1,4.

Преимущества: формирует рулоны с рыхлой сердцевиной и плотными верхними слоями, такие рулоны не промокают и хорошо вентилируются; установлен новый подбирающий механизм, не имеющий быстро-изнашивающихся деталей; повышенный срок службы; техническая новизна защищена инновационным патентом РК №24471 «Барабанный подборщик к уборочным сельскохозяйственным машинам».

Реализация: приемочные испытания пресс-подборщика проводились в 2009 году в ТОО «ОТБИ» Талгарского района Алматинской области; по результатам испытаний пресс-подборщик рекомендован к постановке на производство; изготовлены и реализованы в хозяйствах Алматинской области 3 машины.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	1,6
Өнімділігі Производительность	т/сағ т/час	10,0 дейін до 10,0
Жүріс жылдамдығы Скорость движения	км/сағ км/час	7,5
Ораманың диаметрі Диаметр рулона	м	1,5
Ораманың салмағы Масса рулона	кг	235-320
Сығымдау тығыздығы Плотность прессования	кг/м ³	180
Қажетті қуаты Потребная мощность	кВт	25,0
Массасы Масса	кг	2200

ПР-400И ұсақтағышты жинағыш-сығымдағыш

Арналуы: шөп немесе сабанды дестеден жинап, түскен массаны ұсақтау және орамаға сығымдап, бірден шпагатпен байлау.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: пішендеменің жоғары сапасын қамтамасыз ететін, ұсақтап сығымдалған азықтың жоғары тығыздығы; азық таратудың еңбек сыйымдылығының төмендігі; техникалық жаңалығы ҚР №24471 «Ауыл шаруашылығы жиын-терін машиналарына барабанды десте жинағыш» инновациялық патентімен қорғалған.

Таратылуы: Алматы облысы Талғар ауданы «Луч Востока» ӨК-де 2010 жылы алдын-ала сынақтары өткізілді.

Пресс-подборщик с измельчителем ПР-400И

Назначение: подбор валков сена или соломы, измельчение поступающей массы и прессование её в рулоны с одновременной обмоткой шпагатом.

Агрегатируется с трактором класса тяги 1,4.

Преимущества: повышенная плотность прессованного измельченного корма, обеспечивающая высокое качество сенажа; низкая трудоемкость раздачи корма; техническая новизна защищена инновационным патентом РК №24471 «Барабанный подборщик к уборочным сельскохозяйственным машинам».

Реализация: в 2010 году проведены предварительные испытания в ПК «Луч Востока» Талгарского района Алматинской области.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Алым ені Ширина захвата	м	1,45
Жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость	км/сағ км/час	2,0 дейін до 2,0
Өнімділігі Производительность	т/сағ т/ч	10,0
Қуаты Мощность	кВт	30,0
Кесу ұзындығы Длина резки	мм	70,0
Ораманың диаметрі Диаметр рулона	м	1,25
Шөп орамасының салмағы Масса рулона сена	кг	150...325
Пішендеме орамасының салмағы Масса рулона сенажа	кг	450...580
Салмағы Масса	кг	2280,0

ПИК-1,8 мал азығын жинағыш-ұсақтағышы

Арналуы: табиғи және себілген шөпті дестеден жинап, оны ұсақтап тасымалдау жабдықтарына тиеу; тұрақты жағдайда сабақты азықтың барлық түрін ұсақтау мен араласазық дайындау; пішендеме әзірлеу үшін ылғал (45-60%) шөпті дестеден немесе шабылған түрінде жинап, ұсақтап, тасымалдау құралына тиеу.

Тарту класы 1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: шөпті орама немесе кішігірім тең түрінде әзірлеумен салыстырғанда, ұсақталған шөп әзірлеуде бірлік эксплуатациялық шығындар 2,5-2,7 есеге азаяды; техникалық жаңалығы ҚР №9472 «Мал азығын ұсақтағыш-араластырғыш», ҚР №19961 «Мал азығын жинағыш-ұсақтағыш», ҚР №27286 «Мал азығын жинау және астық жинау комбайндарына арналған жинағыш» патенттерімен қорғалған.

Таратылуы: 2013-2015 жылдары машинаның 4 данасы жасалып, Алматы және Ақмола облыстарының шаруа қожалықтарына сатылды.

Подборщик-измельчитель кормов ПИК-1,8

Назначение: подбор валков сена естественных и сеяных трав, их измельчение и погрузка в транспортное средство; измельчение всех видов стебельных кормов и приготовление кормосмесей в стационарных условиях; подбор влажных (45-60%) грубых кормов из валка или с прокоса, измельчение и погрузка в транспортное средство для заготовки сенажа.

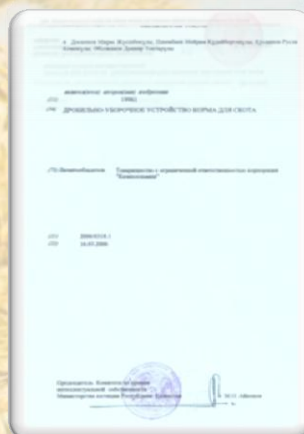
Агрегатируется тракторами тягового класса 1,4.

Преимущества: при заготовке измельченного сена удельные эксплуатационные затраты снижаются в 2,5-2,7 раза по сравнению с заготовкой сена в рулонах или малогабаритных тюках; техническая новизна защищены патентами РК №9472 «Подборщик-измельчитель кормов для скота», №19961 «Дробильно-уборочное устройство корма для скота», №27286 «Подборщик к кормоуборочным и зерноуборочным комбайнам».

Реализация: в 2013-2015 годах изготовлены и реализованы в крестьянские хозяйства Алматинской и Ақмолинской областей 4 единиц машины.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Құрғақ шөпті дестеден жинап ұсақтағандағы өнімділігі Производительность при подборе и измельчении валков сухого сена	т/сағ т/час	8,0...9,0
Ылғал шөпті жинап ұсақтағандағы өнімділігі Производительность при подборе и измельчении валков влажного сена	т/сағ т/час	4,5..5,0
Шөпті шабындықтан жинағандағы өнімділігі Производительность при подборе сена с прокоса	т/сағ т/час	3,5...4,5
Шөпті тұрақты жағдайда ұсақтағандағы өнімділігі Производительность при измельчении сена на стационаре	т/сағ т/час	1,0...1,5
Массасы Масса	кг	2000,0

ДИК-1,5 кішігірім мал азығын уатқыш- ұсақтағышы

Арналуы: сабақты және дәнді азықтың барлық түрін, тамыржемістерді және жүгері собығын ұсақтау.

Машина 50 басқа дейін қойы немесе 20 басқа дейін ірі-қарасы бар шаруа қожалықтарында пайдаланыла алады.

Артықшылығы: ұсақтаудың жоғары сапалылығы, әмбебаптығы, энергия үнемшілдігі; техникалық жаңалығы ҚР №11247 «Кішігірім мал азығын ұсақтағыш» патентімен қорғалған.

Таратылуы: 2015 жылы уатқыш-ұсақтағышқа сынақ жүргізіліп оған сәйкестік сертификаты алынды. Кедендік одақтың сәйкестік туралы декларациясының тіркеу нөмірі № KZ.7500317.23.01.07920 20.04.2016 жылы.

2010-2015 жылдары машинаның 40 данасы жасалынып Алматы және Ақмола облыстарының шаруа қожалықтарына сатылды.

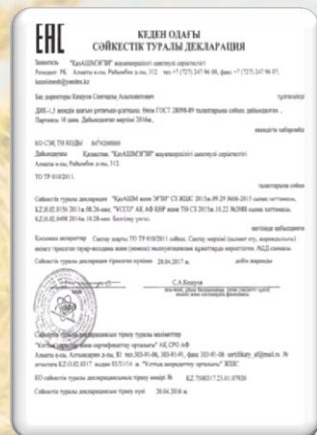
Малогабаритная дробилка-измельчитель кормов ДИК-1,5

Назначение: измельчение всех видов стебельных и зерновых кормов, корнеплодов и кукурузных початков. Дробилка может быть использована в крестьянских и домашних хозяйствах, имеющих до 50 голов овец или до 20 голов КРС. 2014 году проведены сертификационные испытания дробилки. В результате испытаний получен сертификат соответствия на дробилку. Техническая новизна защищена патентом РК № 11247 «Малогабаритный измельчитель кормов для скота».

Преимущества: высокое качество измельчения, универсальность, энергосбережение.

Реализация: в 2010-2015г. на экспериментальном заводе ТОО «КазНИИМЭСХ» изготовлено 40 дробилок. Они реализованы в домашние и крестьянские хозяйства Алматинской и Акмолинской областей. Отзывы хозяйств положительные.

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Сабақты азықтар үшін өнімділігі Производительность для стебельных кормов	кг/сағ кг/час	40-50
Дәнді азықтар үшін өнімділігі Производительность для зерновых кормов	кг/сағ кг/час	300-400
Тамыржемістер үшін өнімділігі Производительность для корнеплодов	кг/сағ кг/час	100-130
Жүгері собығы үшін өнімділігі Производительность для початков кукурузы	кг/сағ кг/час	150-200
Электрқозғалтқыш қуаты Мощность электродвигателя	кВт	1,5
Массасы Масса	кг	52
Сабақты азықтар үшін өнімділігі Производительность для стебельных кормов	кг/сағ кг/час	40-50

ДУ-11 әмбебап уатқышы

Арналуы: сабақты және дәнді азықтың барлық түрін, жүгері собығын ұсақтау; араласазық және құнарлы құрамажем дайындау

Артықшылығы: жоғары сапалы ұсақтау; әмбебаптық; жоғары өнімділік; техникалық жаңалығы ҚР №14433 «Мал азығын ұсақтағыш-араластырғыш» алдын ала патентімен қорғалған.

Таратылуы: 2015 жылы уатқышқа сынақ жүргізіп сәйкестік сертификаты алынды. Кедендік одақтың сәйкестік туралы декларациясының тіркеу нөмірі № KZ.7500317.23.01.07911 20.04.2016 жылы.

2010-2015 жылдары Алматы және Ақмола облыстарының шаруа қожалықтарына машинаның 15 данасы жасалынып сатылды.

Дробилка универсальная ДУ-11

Назначение: измельчение всех видов стебельных и зерновых кормов, кукурузных початков; приготовление кормосмесей и комбикормов.

Преимущества: высокое качество измельчения; универсальность; высокая производительность; техническая новизна защищена патентом РК № 14433 «Измельчитель-смеситель кормов для скота»

Реализация: В 2015 году проведены испытания универсальной дробилки и получен сертификат соответствия. Регистрационный номер декларации о соответствии Таможенного союза № KZ.7500317.23.01.07920 от 20.04.2016 года.

В 2010-2015 годах изготовлено и реализовано в крестьянские хозяйства Алматинской и Ақмолинской областей 15 машин.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Шөп ұсақтағандағы өнімділігі Производительность при измельчении сена	т/сағ т/час	1,0-1,5
Сүрлем немесе сүрлемшөп ұсақтағандағы өнімділігі Производительность при измельчении силоса или сенажа	т/сағ т/час	1,0-1,5
Шөп пен сүрлемді қосып (араласазық) ұсақтағандағы өнімділігі Производительность для совместного измельчения грубых кормов и силоса (кормосмесей)	т/сағ т/час	1,0-1,5
Дәнді азық ұсақтағандағы өнімділігі Производительность при измельчении зерновых кормов	т/сағ т/час	2,0-2,5
Құрамажем дайындағандағы өнімділігі Производительность при приготовлении комбикормов	т/сағ т/час	0,2-0,25
Жүгері собығын ұсақтағандағы өнімділігі Производительность при измельчении кукурузных початков	т/сағ т/час	0,7-0,8
Ұсақтағыш электр қозғалтқышының қуаты Мощность электродвигателя измельчителя	кВт	11,0
Шнек-араластырғыш электр қозғалтқышының қуаты Мощность электродвигателя выгрузного шнека-смесителя	кВт	1,5
Массасы Масса	кг	400

АКМ-5,5 мал азығын дайындау агрегаты

Арналуы: 50-ден бастап 100-ге дейін ірі-қарасы бар немесе 100-ден 500-ге дейін қойы бар шаруа қожалықтары жағдайында сабақты және дәнді азықтың барлық түрін, жүгері собығын, шөпті ұнға айналдырып ұсақтау; құрамажем, шөп және сүрлемнен немесе пішендемеден тұратын араласазық дайындау.

Артықшылығы: жоғары сапалылы ұсақтау; әмбебаптық; жоғары өнімділік; техникалық жаңалығы ҚР №14433 «Мал азығын ұсақтағыш-араластырғыш» алдын ала патентімен қорғалған.

Таратылуы: агрегаттың шаруашылық сынағы Ақмола облысының «Қара Найза» шаруа қожалығында өткізілді; 2010-2015 жылдары Алматы, Ақмола және Атырау облыстарының шаруа қожалықтарына агрегаттың 10 данасы жасалынып сатылды.

Агрегат кормоприготовительный АКМ-5,5

Назначение: измельчение всех видов стебельных и зерновых кормов, кукурузных початков, грубых кормов в муку; приготовление комбикормов и кормосмесей состоящих из грубых кормов, силоса или сенажа в условиях крестьянских хозяйств, имеющих от 50 до 100 голов КРС или от 100 до 500 голов овец.

Преимущество: высокое качество измельчения; универсальность; высокая производительность; техническая новизна защищена предварительным патентом РК №14433 «Измельчитель-смеситель кормов для скота».

Реализация: проведены хозяйственные испытания агрегата в крестьянском хозяйстве «Қара Найза» Ақмолинской области; в 2010-2015 годах изготовлены и реализованы в крестьянские хозяйства Алматинской, Ақмолинской и Атырауской областей 10 агрегатов.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Дәнді азықтар үшін өнімділігі Производительность для зерновых кормов	кг/сағ кг/час	1000-200
Құрамажем үшін өнімділігі Производительность для комбикормов	кг/сағ кг/час	150-200
Жүгері собығы үшін өнімділігі Производительность для кукурузных початков	кг/сағ кг/час	400-500
Сабақты азықтар үшін өнімділігі Производительность для стебельных кормов	кг/сағ кг/час	400-450
Ұсақтағыш электр қозғалтқышының қуаты Мощность электродвигателя измельчителя	кВт	5,5
Шнек-араластырғыш электр қозғалтқышының қуаты Мощность электродвигателя шнека-смесителя	кВт	1,0
Массасы Масса	кг	265
Дәнді азықтар үшін өнімділігі Производительность для зерновых кормов	кг/сағ кг/час	1000-200

ЛПК-1,0 құнарлы құрамажем дайындау тізбегі

Арналуы: шауашылық жағдайында дәнді азықтан және басқа да азық қоспаларынан құрамажем дайындау.

Көлбеу шнектен, ДЗК-7,5 дәнді азық уатқышынан, горизонталь шнектен және құрамажем араластырғышынан тұрады. Көлбеу шнек екі мақсатта пайдаланылады, дәнді азықты уатқыш бункеріне және дайын құрамажемді тасымалдағыш құралға тиеуге.

Артықшылығы: құрама жем дайындауды тікелей шаруашылықтың өзінде жасау мүмкіндігі; алынатын азықтың жоғары сапалылығы; техникалық жаңалығы ҚР №11247 «Кішігірім мал азығын ұсақтағыш» патентімен қорғалған.

Таратылуы: линия Ақмола облысы Есіл ауданы «Агротехсервис Жаса» шаруа қожалығында шаруашылық сынағын өтті; 2013-2015 жылдары 4 дана тізбек жасалынып, Алматы және Ақмола облыстарының шаруашылықтарына сатылды.

Линия приготовления комбикормов ЛПК-1,0

Назначение: приготовление комбикормов непосредственно в хозяйствах из зерновых кормов и различных кормовых добавок.

Состоит из наклонного шнека, дробилки зерновых кормов ДЗК-7,5, горизонтального шнека и смесителя комбикормов. Наклонный шнек имеет двойное назначение и обеспечивает загрузку зерновых кормов в бункер измельчителя и готового комбикорма в транспортное средство.

Преимущество: возможность приготовления комбикормов непосредственно в хозяйствах; высокое качество получаемого корма; техническая новизна защищена патентом РК №11247 «Малогабаритный измельчитель кормов для скота».

Реализация: линия прошла хозяйственные испытания в КХ «Агротехсервис Жаса» Есильского района Акмолинской области; в 2013-2015 годах изготовлено и реализовано в хозяйства Алматинской и Акмолинской областей 4 линии.



Өнімділігі Производительность	т/сағ т/ч	0,8...1,0
Қойылған электрқозғалтқыштардың қуаты Установленная мощность электродвигателей	кВт	15,15
Жалпы массасы Общая масса,	кг	900

ЛВМ-0,35 шөптің жапырағынан витамин-көк шөп ұнын дайындау линиясы

Арналуы: шөптің жапырағынан витамин-көк шөп ұнын дайындау.

Артықшылығы: дайындалған витамин-көк шөп ұнындағы каротин мөлшері мемлекеттік стандартта белгіленген шамасынан 1,6 есе артық; меншікті эксплуатациялық шығындары АВМ-0,4 агрегатының осы көрсеткішінен 7,2 есе төмен; жылдық экономикалық нәтижелілігі 3,03 млн. теңге; техникалық жаңалығы №20100 «Витаминді шөп ұнын дайындау әдісі және елексіз ұсақтағышта ұсатылған шөптің жапырақ бөлшегін елегіш» алдын ала патентімен және №30197 «Дәруменді-шөп ұнын дайындау тәсілі» инновациялық патентімен қорғалған.

Таратылуы: линия 2014 жылы Алматы облысы Іле ауданы «Жанико» шаруа қожалығында шаруашылық сынағынан өтті; 2012-2014 жылдары Алматы облысы шаруашылықтарына линияның 2 данасы жасалып сатылды.

Линия приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав ЛВМ-0,35

Назначение: приготовление витаминно-травяной муки из листьев трав.

Преимущество: содержание каротина в полученной витаминно-травяной муке в 1,6 раз выше значения установленного государственным стандартом; удельные эксплуатационные затраты в 7,2 раза ниже аналогичного показателя агрегата АВМ-0,4; годовой экономический эффект 3,03 млн. тенге; техническая новизна защищена предварительным патентом РК № 20100 «Способ получения витаминизированной травяной муки и сито для просеивания листовой части в безситовом измельчителе» и №30197 «Способ приготовления витаминно-травяной муки».

Реализация: в 2014 году линия прошла хозяйственные испытания в крестьянском хозяйстве «Жанико» Илийского района Алматинской области; в 2012-2014 годах изготовлены и реализованы в хозяйства Алматинской области 2 линии.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Тізбектің өнімділігі Производительность линии	т/сағ т/ч	0,3...0,35
Қойылған барлық электрқозғалтқыштардың қуаты Установленная мощность всех электродвигателей	кВт	39,7
Тізбектің барлық жабдықтарының массасы Общая оборудования линии	кг	1500

VP-1 MB бақ дәрі сепкіші

Арналуы: аурулар және зиянкестермен күресу үшін бақ ағаштары мен жүзімдіктерді химиялық өңдеу; жұмыстық сұйықты бағытталған тозаңдату әдісімен далалық ауылшаруашылық дақылдарын өңдеу; учаскілер аралықтарын, жол жиегін, жеке тұрған биік ағаштар мен бұталарды профилактикалық өңдеу.

Тарту классы 0,9-1,4 тракторларымен агрегатталады.

Артықшылығы: жоғары өңдеу деңгейі; икемділік; пайдаланудың оңтайлылығы.

Таратылуы: 2014-2015 жылдары бақ дәрі сепкіші Алматы облысы шаруашылықтарында баққа дәрі себу жұмыстарына пайдаланылды.

Опрыскиватель садовый VP-1 MB

Назначение: химическая обработка садов и виноградников для борьбы с вредителями и болезнями; опрыскивание полевых сельскохозяйственных культур способом направленного распыла рабочей жидкости; профилактическая обработка меж, обочин дорог, одиночных высоких деревьев и кустарников.

Агрегатируется с тракторами класса 0,9-1,4.

Преимущества: высокое качество обработки; маневренность; удобство эксплуатации.

Реализация: в 2014-2015г.г. садовые опрыскиватели применялись при обработке садов в хозяйствах Алматинской области.



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Өнімділігі	га/сағ	9 дейін
Производительность	га/час	до 9
Алым ені	м	10 дейін
Ширина захвата		до 10
Қажетті қуаты	кВт	20 дейін
Потребляемая мощность		до 20
Жұмыстық жылдамдығы	км/сағ	9 дейін
Рабочая скорость	км/час	до 9
Тасымалдау жылдамдығы	км/сағ	15 дейін
Транспортная скорость	км/час	до 15
Массасы	кг	200
Масса		
Ауа ағынының қысымы	кПа	2,1 дейін
Напор воздушного потока		до 2,1
Жұмыстық сұйықтың қысымы	мПа	5 дейін
Напор рабочей жидкости		до 5
Қызмет ету мерзімі	жыл	7
Срок службы	лет	
Өнімділігі	га/сағ	9 дейін
Производительность	га/час	до 9
Алым ені	м	10 дейін
Ширина захвата		до 10

ВВ-5Т желсукөтергіші

Арналуы: құбырлы және шахталы құдықтардан жел энергиясын пайдалану арқылы су тартып шаруа қожалықтарын, саяжай телімдерін және агроөнеркәсіптік кешенінің жеке объектілерін автономды түрде сумен қамтамасыз ету.

Желсукөтергішінің өнімділігі 2000 бас ұсақ малды немесе 400 бас ірі қараны және шаруа отбасының сумен қажеттілігін күнделікті қамтамасыз етуге жеткілікті.

Артықшылығы: желдің орташажылдық жылдамдығы 3,0-5,5 м/с өңірлерде жұмыс жасай алады; техникалық жаңалығы ҚР №21342 «Дулей желден қорғанышы бар су шығаруға арналған жел қондырғысы» инновациялық патентімен қорғалған; желсукөтергішіне ұйым стандарты жасалынды және ҚР сәйкестік сертификаты алынды.

Таратылуы: 2005-2006 жылдары желсукөтергіштің тәжірибелік партиясы 10 данамен шығарылды және Қарағанды, Ақмола, Алматы және Шығыс Қазақстан облыстарының 9 шаруашылықтарында енгізілді.

Ветроводоподъемник ВВ-5Т

Назначение: подъем воды из трубчатых и шахтных колодцев с использованием энергии ветра для автономного водоснабжения фермерских хозяйств, дачных участков и отдельных объектов агропромышленного комплекса.

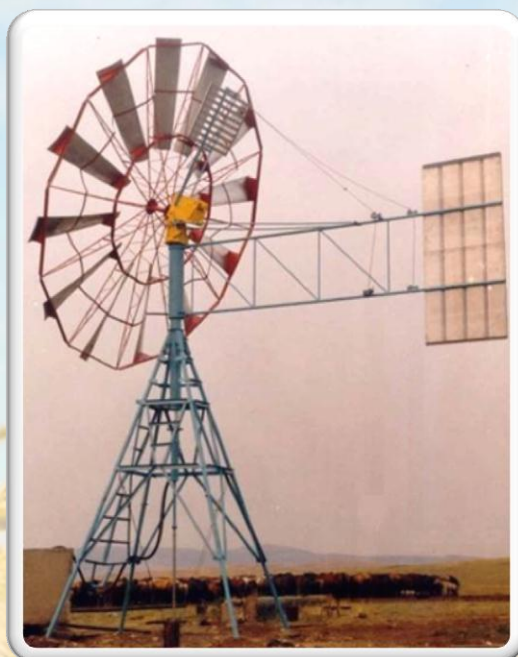
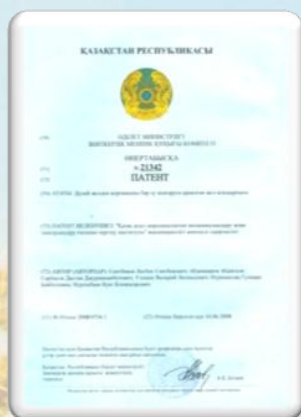
Производительность ветроводоподъемника достаточна для ежедневного обеспечения потребности в воде одной фермерской семьи и 2000 голов мелкого рогатого скота или 400 голов крупного рогатого скота.

Преимущества: способен работать при среднегодовой скорости ветра 3,0-5,5 м/с; техническая новизна защищена инновационным патентом РК №21342 «Ветроустановка для подъема воды с защитой от ураганных ветров»; на ветроводоподъемник разработан стандарт организации и получен сертификат соответствия РК.

Реализация: в 2005-2006 годах выпущена опытная партия ветроводоподъемника в количестве 10 единиц и внедрена в 9 хозяйствах Карагандинской, Ақмолинской, Алматинской и Восточно-Казахстанской областей.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Желдің жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость ветра	м/с	2,0...12,0
Суды көтеру биіктігі Высота подъема воды	м	20 дейін до 20
20 м тереңдіктен су тартқанда және жел жылдамдығы 8 м/с болғандағы сағаттық өнімділігі Часовая производительность при подъеме воды с глубины 20 м и скорости ветра 8 м/с	м ³ /сағ м ³ /ч	3,3...4,0
20 м тереңдіктен су тартқанда және желдің орташа жылдық жылдамдығы 3,5-5,5 м/с болғандағы орташа тәуліктік өнімділігі Среднесуточная производительность при подъеме воды с глубины 20 м и среднегодовой скорости ветра 3,5-5,5 м/с	м ³ /тәулік м ³ /сут	20 дейін до 20
Дүлей желден қорғауы Защита от ураганных ветров		автоматты түрде автоматическая
Жел доңғалағының диаметрі Диаметр ветроколеса	м	5,0
Дінгек биіктігі Высота мачты	м	6,0
Қондырғының жұмыс мерзімі Период работы установки		көктем- күз весенне-осенний

ВЭ-5Т-2М екі модульды желэлектр қондырғысы

Арналуы: жел энергиясын электр энергиясына түрлендіру арқылы шаруа қожалықтарын және агроөнеркәсіптік кешенінің жеке объектілерін энергиямен автономды түрде қамтамасыз ету.

Өндірілген электрэнергия қуаты 1 кВт-тан аспайтын жарық аспаптарының, тоңазытқыштың, теледидардың, компьютердің және т.б. тұрмыстық электраспаптарының жұмысын қамтамасыз етеді. Электрсорабты пайдалану суды 40 м және одан да астам тереңдіктен (пайдаланылатын сорабтың түріне байланысты) шахталы және құбырлы құдықтардан көтеруді қамтамасыз етеді.

Артықшылығы: желдің орташажылдық жылдамдығы 3,0-5,5 м/с өңірлерде жұмыс жасай алады; техникалық жаңалығы ҚР №18480 «Дүлей желден қорғайтыны бар жел агрегаты» патентімен қорғалған; қондырғыға ұйым стандарты жасалынды және ҚР сәйкестік сертификаты алынды.

Таратылуы: 2005-2006 жылдары қондырғының тәжірибелік партиясы 20 данамен шығарылды және Қарағанды, Ақмола, Ақтөбе, Алматы және Шығыс Қазақстан облыстарының 19 шаруашылықтарында енгізілді.

Установка ветроэлектрическая двухмодульная ВЭ-5Т-2М

Назначение: автономное энергоснабжение крестьянских хозяйств и отдельных объектов агропромышленного комплекса путем преобразования энергии ветра в электрическую энергию.

Вырабатываемая электроэнергия обеспечивает работу: осветительных приборов, холодильника, телевизора, компьютера, и др. бытовых электроприборов мощностью не более 1 кВт. Применение электронасоса позволяет обеспечить подъем воды с глубины до 40 м и более (в зависимости от типа используемого насоса) из шахтных и трубчатых колодцев.

Преимущества: способен работать при среднегодовой скорости ветра 3,0-5,5 м/с.; техническая новизна защищена патентом РК №18480 «Ветроагрегат с защитой от ураганных ветров»; на установку разработан стандарт организации и получен сертификат соответствия РК.

Реализация: в 2005-2006 годах выпущена опытная партия установки в количестве 20 единиц и внедрена в 19 хозяйствах Карагандинской, Ақмолинской, Ақтүбінской, Алматинской и Восточно-Қазақстанской областей.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Желдің жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость ветра	м/с	3-15
Генератордың орнатылған қуаты Установленная мощность генератора	кВт	4,0
Желдің орташажылдық жылдамдығы 3,5-5,5 м/с болғандағы есепті орташатәуліктік электрэнергияның өндірілуі Расчетная среднесуточная выработка электроэнергии при среднегодовой скорости ветра 3,5-5,5 м/с	кВт·сағ/тәулі к кВт·ч/сут	21 дейін до 21
Аккумулятор батареяларының сыйымдылығы Емкость аккумуляторных батарей	А·сағ А·час	800
Дүлей желден қорғауы Защита от ураганных ветров		автоматты түрде автоматическая
Жел доңғалағының диаметрі Диаметр ветроколеса	м	5,0
Діңгек биіктігі Высота мачты	м	6,0
Қондырғының жұмыс мерзімі Период работы установки		жыл бойы в течение года

ВВУ-7,5Т желсукөтергіш қондырғысы

Арналуы: құбырлы және шахталы құдықтардан жел энергиясын пайдалану арқылы су тартып шаруа қожалықтарын, саяжай телімдерін және тағы да агроөнеркәсіптік кешенінің жеке объектілерін автономды түрде сумен қамтамасыз ету.

Желсукөтергіш қондырғысының өнімділігі 1500 бас ұсақ малды немесе 300 бас ірі қараны және шаруа отбасының сумен қажеттілігін күнделікті қамтамасыз етуге жеткілікті.

Артықшылығы: желдің орташажылдық жылдамдығы 3,0-5,5 м/с өңірлерде жұмыс жасай алады; техникалық жаңалығы ҚР №25487 «Желсукөтергіш қондырғы» патентімен қорғалған.

Таратылуы: тәжірибелік үлгісі Алматы облысында байқаудан табысты және қабылдау сынақтарынан ҚР түрлі өңірлерінде сынақтарды әрі қарай жүргізу ұсынысымен өтті.

Ветроводоподъемная установка ВВУ-7,5Т

Назначение: подъем воды из трубчатых и шахтных колодцев и автономное водоснабжение фермерских хозяйств, дачных участков и отдельных объектов агропромышленного комплекса с использованием энергии ветра.

Производительность ветроводоподъемной установки достаточна для ежедневного обеспечения потребности в воде одной фермерской семьи и 1500 голов мелкого рогатого скота или 300 голов крупного рогатого скота.

Преимущества: способен работать при среднегодовой скорости ветра 3,0-5,5 м/с.; техническая новизна защищена патентом РК №25487 «Ветроподъемная установка».

Реализация: опытный образец установки успешно прошел апробацию и приемочные испытания в Алматинской области с рекомендацией проведения дальнейших испытаний в различных регионах РК.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Желдің жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость ветра	м/с	3,0-12,0;
Суды көтеру биіктігі Высота подъема воды	м	40 дейін до 40
40 м тереңдіктен су тартқанда және жел жылдамдығы 8 м/с болғандағы сағаттық өнімділігі Часовая производительность при подъеме вод с глубины 40 м и скорости ветра 8 м/с	м ³ /сағ м ³ /ч	2,5-3,0
40 м тереңдіктен су тартқанда және желдің орташа жылдық жылдамдығы 3,5-5,5 м/с болғандағы орташа тәуліктік өнімділігі Среднесуточная производительность при подъеме воды с глубины 40 м и среднегодовой скорости ветра 3,5-5,5 м/с	м ³ /тәулік м ³ /сут	до 15 15 дейін
Дүлей желден қорғауы Защита от ураганных ветров		автоматты түрде автоматическая
Жел доңғалағының диаметрі Диаметр ветроколеса	м	7,5
Діңгек биіктігі Высота мачты	м	9,0
Қондырғының жұмыс мерзімі Период работы установки		көктем-күз весенне-осенний

ВЭУ-8Б желэлектр қондырғысы

Арналуы: жел энергиясын электр энергиясына түрлендіру арқылы шаруа қожалықтарын және агроөнеркәсіп кешенінің жеке объектілерін энергиямен автономды түрде қамтамасыз ету.

Қондырғы жалпы қуаты 1,2 кВт-тан аспайтын жарық аспаптарының, тоңазытқыштың, теледидардың, компьютердің және тағы басқа тұрмыстық электр аспаптарының жұмысын қамтамасыз етеді. Электрсорабты пайдалану суды 40 м және одан да астам тереңдіктен (пайдаланылатын сорабтың түріне байланысты) шахталы және құбырлы құдықтардан көтеруді қамтамасыз етеді.

Артықшылығы: желдің орташа жылдық жылдамдығы 3,0-5,5 м/с өңірлерде жұмыс жасай алады; техникалық жаңалығы ҚР №25486 «Қалақтарды реттейтін қысым-инерциялық құрылғысымен жабдықталған желэлектр қондырғысы» патентімен қорғалған.

Таратылуы: қондырғының тәжірибелік үлгісі Алматы облысында сынақтардан табысты өтіп, ҚР әртүрлі өңірлерінде онан арғы сынақтарды жүргізу ұсынылды

Ветроэлектрическая установка ВЭУ-8Б

Назначение: автономное энергоснабжение крестьянских хозяйств и других отдельных объектов агропромышленного комплекса путем преобразования энергии ветра в электрическую энергию.

Установка обеспечивает работу осветительных приборов, холодильника, телевизора, компьютера, центробежного насоса и других бытовых электроприборов общей мощностью не более 1,2 кВт. Применение электронасоса позволяет обеспечить подъем воды с глубины до 40 м и более (в зависимости от типа используемого насоса) из шахтных и трубчатых колодцев.

Преимущества: способен работать при среднегодовой скорости ветра 3,0-5,5 м/с; техническая новизна защищена патентом РК №25486 «Ветроэлектрическая установка с инерционно-напорным устройством для регулирования лопастей».

Реализация: опытный образец установки успешно прошел испытания в Алматинской области с рекомендацией проведения дальнейших испытаний в различных регионах РК.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Желдің жұмыс жылдамдығы Рабочая скорость ветра	м/с	3-15
Генератордың орнатылған қуаты Установленная мощность генератора	кВт	5,0
Желдің орташа жылдық жылдамдығы 3,5-5,5 м/с болғандағы есепті орташа тәуліктік электр энергияның өндірілуі Расчетная среднесуточная выработка электроэнергии при среднегодовой скорости ветра 3,5-5,5 м/с	кВт·сағ/тәу кВт·ч/сут	29 дейін до 29
Аккумулятор батареяларының сыйымдылығы Емкость аккумуляторных батарей	А·сағ А·час	1600
Дүлей желден қорғауы Защита от ураганных ветров		автоматты түрде автоматическая
Жел доңғалағының диаметрі Диаметр ветроколеса	м	8,0
Діңгек биіктігі Высота мачты	м	12,0
Қондырғының жұмыс мерзімі Период работы установки		жыл бойы в течение года

МБУ-10 модульді биогаз қондырғысы

Арналуы: малшаруашылығындағы қалдықтарды қайта өңдеп және зарарсыздандыру және экологиялық таза органикалық тыңайтқыш пен биогаз алу.

Алынған тыңайтқыш топырақтағы гумустың мөлшерін жоғарылатады, ал оның құрамындағы азот, фосфор және калийді өсімдіктер тез сіңіреді.

Қолданылу аумағы - 50 басқа дейінгі сиыры бар фермерлік және шаруа қожалықтары.

Артықшылығы: құрамалы араластырғыш автоматты түрде басқарылады; құрылымы қарапайым; органикалық тыңайтқышты 10 тәулік ішінде жылдамдатып шығарады; қалдықтарды зарарсыздандыру дәрежесі жоғары (95% кем емес); эксплуатациялық шығындары төмен; өзін-өзі ақтау мерзімі 2-3 жыл; техникалық жаңалығы ҚР №27321 «Модульді биогаз қондырғысы» және ҚР №29956 «Модульді биогаз қондырғысының құрама араластырғыш» инновациялық патенттерімен қорғалған.

Таратылуы: 2014 жылы, Алматы облысының шаруа қожалығына 1 дана жасалып сатылды.

Модульная биогазовая установка МБУ-10

Назначение: переработка и обеззараживание отходов животноводства (навоз, помет и другое) и получение экологически чистых органических удобрений и биогаза.

Полученное удобрение повышает содержание гумуса в почве, а содержащиеся в нем азот, фосфор и калий легко усваиваются растениями.

Область применения – фермерские и крестьянские хозяйства с поголовьем до 50 коров.

Преимущества: автоматическое управление комбинированной мешалкой; простая конструкция; ускоренное получение органических удобрений в течение 10 суток; высокая степень обеззараживания навоза (не менее 95%); низкие эксплуатационные затраты; срок окупаемости 2-3 года; техническая новизна защищена инновационными патентами РК №27321 «Модульная биогазовая установка» и РК №29956 «Модульная биогазовая установка с комбинированной мешалкой».

Реализация: в 2014 году изготовлена и реализована в хозяйство Алматинской области 1 установка.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Биореактордың көлемі Объем биореактора	м ³	10
Тыңайтқыш бойынша өнімділігі Производительность по удобрению	т/тәу т/сут	1,0
Биогаз бойынша өнімділігі Производительность по биогазу	м ³ /тәу м ³ /сут	12
Температуралық режим Температурный режим	°C	25-45
Биогаздың қысымы Давление биогаза	кПа (кг/см ²)	5 (0,05) дейін до 5 (0,05)
Массасы Масса	кг	4600±50

ГЭТУ-25 гелиоэлектрлік жылу қондырғысы

Арналуы: сүт-тауар фермаларындағы технологиялық процестерді ыстық сумен және бумен қамтамасыз ету; сүт-тауар фермаларындағы өндірістік бөлмелерді жылыту; будың көмегімен сүт жабдықтарын санитарлық өңдеу.

Қолданылу аумағы – 100-200 бас сиыры бар сүт-тауар фермалары.

Артықшылығы: көпфункционалдық–бір қондырғыдан ыстық су, бу және жылу алынады; жұмыс режимдері микропроцессорлық жүйемен басқарылады; жылыту құбырлары бар вакуумдандырылған гелиоколлекторлары күн энергиясын жазда ғана емес қыста да пайдалануға мүмкіндік береді, осының арқасында жылына 7500 кВт·сағ электрэнергиясы үнемделеді; өзін-өзі ақтау мерзімі 4-5 жыл; техникалық жаңалығы ҚР №27943 «Үш фазалы бу генераторы» және ҚР №27944 «Гелиоэлектрлі бу генераторы» патенттерімен қорғалған.

Таратылуы: 2014 жылы Алматы облысының шаруа қожалығына 1 дана жасалып сатылды.

Гелиоэлектрическая тепловая установка ГЭТУ-25

Назначение: горячее водоснабжение и пароснабжение технологических процессов; отопление производственных помещений на молочно-товарных фермах; санитарная обработка молочного оборудования паром.

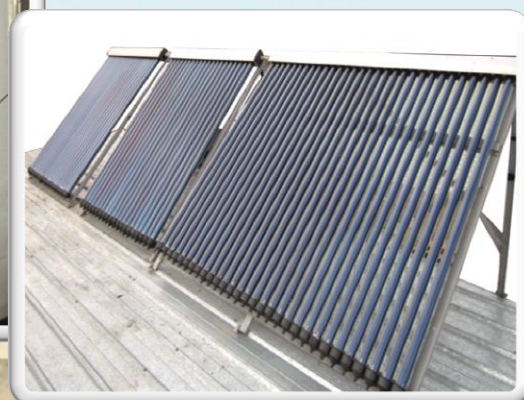
Область применения - молочно-товарные фермы с поголовьем 100-200 коров.

Преимущества: multifunctionality – получение горячей воды, пара и теплоты для отопления одной установкой; управление режимами работы микропроцессорной системой; вакууммированный гелиоколлектор с тепловыми трубками, позволяющий использовать солнечную энергию не только летом, но и зимой, что экономит до 7500 кВт·ч электроэнергии в год; срок окупаемости 4-5 лет; техническая новизна защищена инновационными патентами РК №27943 «Трехфазный парогенератор» и РК №27944 «Гелиоэлектрический парогенератор».

Реализация: в 2014 году изготовлена и реализована в хозяйство Алматинской области 1 установка.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Электрбугенераторының қуаттылығы Мощность электропарогенератора	кВт	25
Номиналды кернеу Номинальное напряжение	В	380
Судың номиналды меншікті кедергісі оминальное удельное сопротивление воды	Ом·м	30
Бу өнімділігі Паропроизводительность	кг/сағ кг/ч	33 ± 2
Будың температурасы Температура пара	°C	100± 5
Бойлердің көлемі Объем бойлера	л	500
Бойлердегі ыстық судың температурасы Температура горячей воды в бойлере	°C	70
Гелиоколлектордың қуаттылығы Тепловая мощность гелиоколлектора	кВт	7
Электрбугенераторындағы ПӘК КПД электропарогенератора		0,96
Қондырғының салмағы Масса установки	кг	160

Жаңғыртылатын энергия көздерін біріктіре пайдаланатын жылулық сорғы

Арналуы: тез бұзылатын өнімді салқындату және сақтау; ғимаратта микроклиматты қамтамасыз ету; жаңғыртылатын энергия көздерін біріктіре пайдаланып өндірістік объектілерді ыстық сумен және жылумен қамтамасыз ету.

Қолдану саласы - сүт-тауар фермалары, көкөніс және бақша шаруашылықтары.

Артықшылығы: энергия және қор үнемдеуді қамтамасыз етеді; автоматты режимде жұмыс істейді; пайдалану кезінде сенімді және қызмет көрсетуде ыңғайлы; өтеу мерзімі 1-2 жыл; техникалық жаңалығы ҚР №30004 «Жылулық сорғы» патентімен қорғалған.

Таратылуы: 2015 жылы тәжірибелік үлгісі Алматы облысының «Астан» шаруа қожалығының сүт-тауар фермасында шаруашылық сынаулардан өтті.

Тепловой насос с интегрированным использованием энергии возобновляемых источников

Назначение: охлаждение и хранение скоропортящейся продукции, обеспечение микроклимата в помещениях, отопление и горячее водоснабжение производственных объектов с использованием возобновляемых источников энергии.

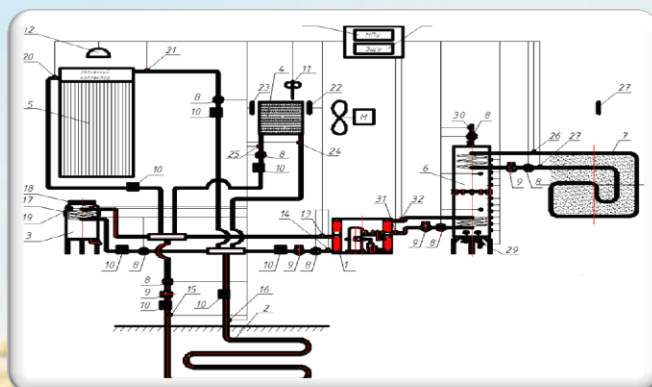
Область применения - молочно-товарные фермы, овощеводческие и садоводческие хозяйства.

Преимущества: обеспечивает энерго- и ресурсосбережение; работает в автоматическом режиме; надежен в эксплуатации и удобен в обслуживании; срок окупаемости составляет 1-2 года; техническая новизна защищена патентом РК №30004 «Тепловой насос».

Реализация: в 2015 году опытный образец прошел хозяйственные испытания на молочно-товарной ферме крестьянского хозяйства «Астан» Алматинской области.

Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства

050005, г.Алматы, пр. Райымбека 312. тел.: +7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс: +7(727)247-96-07
e-mail: kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz



Техникалық сипаттамалары Технические характеристики

Сорғының салқындатудағы қуаты Мощность насоса при охлаждении		кВт	15-20
Сорғының қыздырғандағы қуаты Мощность насоса при нагревании		кВт	20-25
Өнімді салқындату температурасы Температура охлаждения продукции	сүтті молока	°C	5-8
	жемістер мен көкөністерді фруктов и овощей		0-5
Суды қыздыру температурасы Температура нагрева воды		°C	40-50
Мал шаруашылығы ғимаратының ауа көрсеткіштері Параметры воздуха животноводческого помещения	температурасы температура	°C	5-11
	ылғалдылығы влажность		70-80
Жылулық сорғы жұмысы Работа теплового насоса			жыл бойы в течение года

**Қазақ ауылшаруашылығын механикаландыру
және электрлендіру ғылыми-зерттеу
институты**

050005, Алматы қ-сы, Райымбек д-лы, 312. тел.:

+7(727) 247-96-00, +7(727)247-96-02, факс:

+7(727)247-96-07

e-mail:kazniimesh@yandex.kz; www.kazars.kz