



Государственное предприятие
«Экспериментальный завод»

*РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по механизации сельского хозяйства»*

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кнорина, 1А
Тел. +375 17 280 13 64

Техника для посадки и обработки картофеля

Линия для закладки на хранение

Линия для предпродажной подготовки корнеклубнеплодов



Мы создаём современную
высокопроизводительную технику, позволяющую:

- повысить рентабельность картофелеводства,
- достичь максимальной доходности в бизнесе.

www.eznan.by

Полевая техника	2 ... 4
Закладка на хранение	5 ... 13
Предпродажная подготовка	14 ... 34

Картофелесажалка полунавесная 4-рядная СК-4

Для профессионального использования



- Предназначена для рядковой посадки непророщенных откалиброванных клубней картофеля с междурядьями 70, 75, 90 см с одновременным:
 - протравливанием клубней
 - внесением минеральных удобрений.
- Применяется на почвах всех типов во всех зонах возделывания картофеля.

Технические характеристики

Тип машины	полунавесная
Транспортная скорость, км/ч,	не более 15
Рабочая ширина захвата, м	2,8-3,6
Количество высаживаемых рядов	4
Ширина междурядий, см	70, 75, 90
Рабочая скорость движения на основной операции, км/ч	5-8
Производительность за 1 час основного времени, га:	
на междурядьях 70 см	1,4-2,2
на междурядьях 90 см	1,8-2,9
Вместимость бункера для картофеля, кг	не менее 2500
Суммарная емкость 2 баков для протравливателя, дм ³	не менее 500
Суммарная емкость бункеров для минеральных удобрений, дм ³	не более 500
Масса машины, кг	не более 3100
Габаритные размеры, мм, не более:	
в рабочем положении: длина / ширина (с подножкой) / высота	5200 / 4500 / 3000
Густота посадки, тыс.шт./га	37-70
Глубина посадки, см	5-15
Глубина заделки удобрений, см	5-15
Расход жидкости протравливателя, л/га	35-200
Доза внесения минеральных удобрений, кг/га	50-400

Посадка картофеля в сжатые сроки

Картофелесажалка СК-4

- комплектуется высаживающими аппаратами немецкой фирмы GRIMME,
- агрегируется с тракторами МТЗ 80/82, МТЗ 100/102,
- поставляется с установленным на ней туковысевающим оборудованием
- загрузка сажалки картофелем производится из любых транспортных средств.
- привод высаживающих аппаратов – от опорно-приводных колес.



Высаживающий аппарат

В конструкции картофелесажалки СК-4 используются высаживающие аппараты производства Grimme (Германия).

Отличительной особенностью конструкции этих высаживающих аппаратов является возможность осуществления визуального контроля работы ложечной ленты, что позволяет высаживать картофель без пропусков даже при работе с крупным семенным материалом и проводить посадку с точным расстоянием между клубнями в рядке.

Особенности:

- Верхний большой барабан гарантирует качественный захват и чёткую передачу клубней, в том числе при посадке продолговатых сортов картофеля.
- Вместе с тем он обеспечивает чёткий привод и точное ведение ложечной ленты. Благодаря двум линиям направляющих выступов на внутренней стороне ленты, гарантируется изменение направления её движения на верхнем барабане (в том числе при посадке крупного картофеля).
- Нижний, малый направляющий ролик гарантирует быстрое открытие и тем самым точную укладку клубней в рядке.
- Обеспечение обзора: большое окно на высаживающем аппарате машины.
- Ложечный элеватор закладывает посадочный материал из питающего отсека и бережно укладывает в почву.
- Чистая работа: решётчатая заслонка (опция) - вместо сплошной заслонки - предотвращает накопление грязи в питающем отсеке и ложечках.
- Просто и комфортно: ложечные ленты, посредством быстронатяжного устройства, могут быть натянуты или ослаблены - в короткий срок и без инструмента.
- Эффективно: механический встряхиватель, устанавливаемый за ложечной лентой, предотвращает заполнение ложечек двумя клубнями.
- Для любых семян - мелких, крупных, порезанных и пророщенных: благодаря использованию различных ложечек и ложечных вставок возможна посадка всех существующих сортов картофеля.



Культиватор-гребнеобразователь фрезерный КГФ-75-4



Современная машина для возделывания картофеля, позволяющая качественно производить уход за посадками картофеля

- Предназначен для нарезки гребней, рыхления почвы в междурядьях посадок картофеля с одновременным формированием высокопрофильных гребней.

Технические характеристики

Тип машины	навесной
Масса, кг	1400
Габаритные размеры в рабочем положении, мм:	
длина	2245
ширина	3300
высота	1415
Рабочая ширина захвата, м	3
Ширина междурядий, см	75
Производительность за час, га/ч	1,00-1,40
Количество установленных зубьев, шт.	
для обработки не засоренных камнями почв	66-74
для обработки каменистых почв	38

Оптимальные условия для роста



Комплексная линия оборудования для закладки картофеля и овощей на хранение в хранилища, контейнера и выемки с хранения

Послеуборочная доработка картофеля – важное связующее звено между процессами уборки и хранения картофеля. Основополагающим является особая аккуратность в обращении с картофелем во избежание травмирования клубней при сохранении высокой точности операций и проведении их в кратчайшие сроки.

Комплексная линия оборудования построена по блочно-модульной схеме, позволяет комплектовать линию по различным технологическим схемам.



Комплекс включает следующее оборудование:

1. Пункт приемно-сортировочный ППС 20-60
2. Стол переборочный ленточный СПЛ
3. Конвейер наклонный КН-650
4. Скутер-подборщик картофеля (крот) СКП-40
5. Устройство наполнения универсальное УНБ-2
6. Загрузчик телескопический ЗТ-40
7. Конвейер телескопический КТ-40

*Из предлагаемого перечня техники
каждый производитель картофеля
может скомпоновать свою
собственную систему машин с
учетом индивидуальных
технологических потребностей!*

Полная механизация-автоматизация работы овоще-, картофелехранилища, склада (закладка-затарка)

**Быстрый бережный прием продукта с поля –
залог успешной уборки урожая**

Пункт приемно - сортировочный ППС 20-60



Пункты приемно-сортировочные предназначены для приема картофеля, лука репчатого и столовых корнеплодов от самосвальных транспортных средств с задней выгрузкой, частичного отделения почвенных примесей, отделения мелкой и (или) семенной фракции и загрузки клубней в контейнеры или подачи на загрузочные конвейеры. Пункты могут применяться во всех зонах возделывания картофеля, корнеплодов и лука.

Технические характеристики	
Производительность, т	до 50
Габаритные размеры, мм , не более	
длина	8300
ширина	3 100
высота	3 100
Вместимость пункта, м ³	16,0
Загрузочная высота, см	85-100
Ширина подающего конвейера, мм	2000
Длина подающего конвейера, мм	6000
Скорость перемещения подающего конвейера, м/мин	0,5-4,0
Количество валцов сепаратора, шт.	14
Ширина сепаратора, мм	2000
Количество фракций, ед.	3/4
Мощность двигателя, кВт	11



Пункты ППС благодаря своей универсальности применяются не только при закладке плодоовощной продукции, но и при предпродажной подготовке и сортировке.

Основные преимущества пунктов приемно-сортировочных ППС:

Глубокие, мягкие карманы полотна транспортёра обеспечивают:

- бережное обращение с продуктом
- равномерную, быструю разгрузку с минимальным обратным скатыванием картофеля
- быстрое очищение от остатков

Массивная цепь донного транспортёра с большими роликами гарантирует:

- длительный срок службы
- низкое сопротивление качению
- минимальное тех. обслуживание

Мягкие полиуретановые вальцы обеспечивают:

- бережное обращение с продуктом
- более эффективное отделение примесей чем на стальных спиральных вальцах
- высокую производительность

Профиль вальцов предотвращает залипание камней между витками и бережное обращение с продуктом (частая проблема стальных спиральных вальцов). Материал вальцов износостойкий и долговечный.



Регулировка числа оборотов вальцов

- Бесступенчатая регулировка скорости вращения вальцов
- Независимое управление групп вальцов 1-3-5 и 2-4-6
- Для обеспечения бережного отделения земли и бережной транспортировки продукта, очень важно выдерживать низкое число оборотов при сухих условиях работы
- Для обеспечения бережного обращения с продуктом и эффективного отделения земли, очень важно выдерживать высокую разницу скорости вальцевых групп при липких условиях работы
- Оптимальное использование при различных условиях работы (например степень засоренности продукта)
- Регулировка наклона секции
- Большой наклон >> высокая пропускная возможность / снижает точность сортировки
- Маленький наклон >> уменьшает пропускную возможность / более высокая точность сортировки
- Регулировка наклона является важнейшим установочным параметром для достижения непрерывного потока продукта



Пункты приемно-сортировочные ППС универсальны и надежны. Бережно и аккуратно работают не только с картофелем различной формы, но и с луком, морковью и столовой свеклой:

- смена обрабатываемого продукта у приемных бункеров не требует замены дноочистительных модулей;
- применение эластичных материалов позволяет не травмируя продукт лучше очистить ворох при этом устойчиво работать на ворохе, засоренном камнями;
- благодаря гидравлическому приводу всех рабочих органов регулировка производится практически мгновенно и бесступенчато, что позволяет подбирать оптимальные режимы для конкретных параметров продукта;
- использование оригинальной системы очистки обеспечивает надежную работу с продуктом убранным при большой влажности почвы.
- применение в базовой комплектации спиральных полиуретановых вальцов позволяет работать на различных типах продукта не зависимо от его формы (круг, овал, цилиндр), производя сортировку без травмирования. а наклон является важнейшим установочным параметром для достижения непрерывного потока продукта

Конвейер наклонный КН-650

Конвейер наклонный предназначен :

- для загрузки в хранилища картофеля и овощей,
- для загрузки продукции в транспортные средства или в контейнеры.



Прост в обращении,
характеризуется высокой производительностью.

Технические характеристики

Длина ленты	5800+760 мм
Ширина ленты	650 мм
Профиль	Chevron 35 мм
Высота приема	800 мм
Высота отгрузки max	3600 мм
Высота отгрузки min	1000 мм
Радиус поворота	60 град
Регулировка высоты	Гидронасос
Скорость ленты	18/36 м/мин
Привод	0,75/1,5 кВт
Шины	145/80 R13
Длина	6750 мм
Ширина	2130 мм
Вес	950 кг



Универсальный конвейер для разных задач

Скутер-подборщик картофеля (крот) СКП-40

Скутер-подборщик картофеля предназначен:

- для забора сельскохозяйственной продукции (картофель, лук, морковь, свекла, капуста и т.д.)
- транспортировки его по телескопическому конвейеру к следующему конвейеру линии или в тару для упаковки.



Благодаря опорной вращающейся платформе телескопического конвейера машина может поворачиваться в любом направлении.

- Функция поворота обеспечивает большую площадь захвата.
- Место приемки продукта на скутере находится в центре над вращающейся платформой, способствуя беспрепятственному перемещению тары к следующему транспортировочному конвейеру.

Технические характеристики

Тип машины	самоходный
Производительность за 1 час основного времени, т	не менее 40
Площадь захвата, м ²	130
Установленная мощность, кВт, не более в том числе:	2,95
электродвигатель мотор-барабана подборщика	0,75
электродвигатель мотор-барабана конвейера телескопического	1,1
электродвигатель привода колес	0,55
Масса скутера, кг, не более	1200
Габаритные размеры скутера, мм:	
длина / ширина, не более / высота	от 6790 / до 9240 / 1750
Максимальная высота разгрузки, мм	1400
Скорость движения ленты подборщика, м/с	1100
Скорость движения ленты скутера, м/с	0,84
Скорость самопередвижения, м/с	1

Со скутером-подборщиком СКП-40 выгрузка овощей с хранения станет проще

Конвейер телескопический КТ-40

Конвейер телескопический предназначен:

- для транспортировки и подачи картофеля и овощей на телескопический загрузчик
- для загрузки продукции в контейнеры.



Привод рабочих органов конвейера от электропривода переменного тока 380 В.

Компоновка конвейера телескопического и его составных частей обеспечивает:

- рациональное использование производственной площади,
- удобство работы погрузочных и транспортных средств при транспортировке продукции и распределении ее в нужном направлении.

Технические характеристики

Тип машины	стационарно-передвижной
Производительность за 1 час основного времени, т,	не менее 40
Установленная мощность электродвигателей, кВт, не более	3
в том числе: верхнего транспортера	1,5
нижнего транспортера	1,5
Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т, не более	0,06
Масса конвейера, кг, не более	3250
Габаритные размеры конвейера, мм:	
длина	10900-17500
ширина, не более	1580
высота	1590-2200
Ширина ленты, мм, не менее	650
Скорость движения ленты, м/с	0,18-1,00

Магистраль для Ваших овощей

Загрузчик телескопический ЗТ-40



- Загрузчик телескопический предназначен для загрузки в хранилища картофеля и овощей, а также для загрузки продукции в транспортные средства или в контейнеры.
- Компоновка загрузчика телескопического и его составных частей обеспечивает рациональное использование производственной площади и удобство работы погрузочных и транспортных средств при загрузке продукции и распределении ее в нужном направлении.
- Управление загрузчиком в технологическом режиме осуществляется оператором с пульта управления.

Технические характеристики

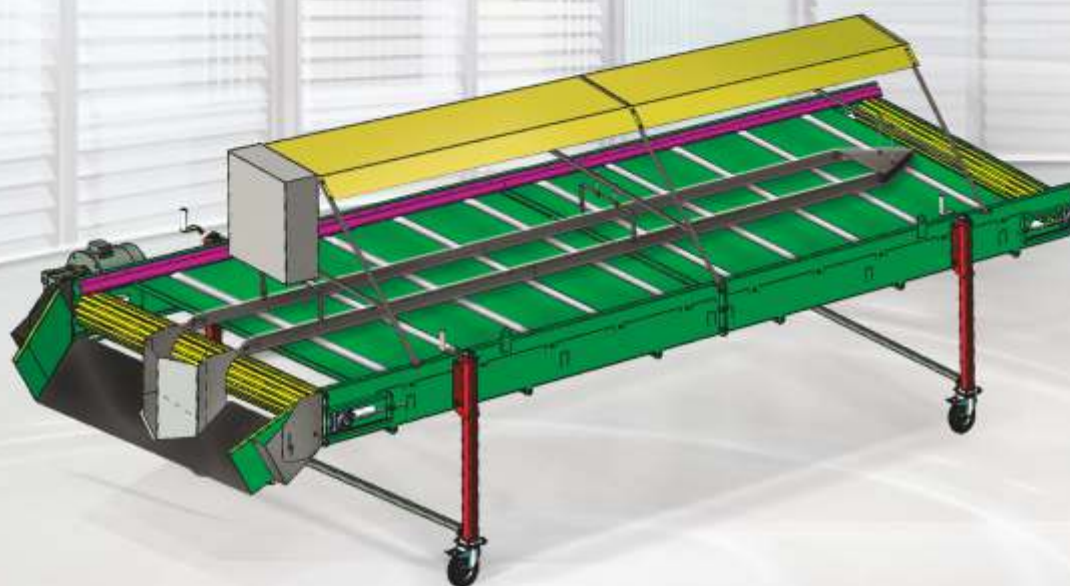
Тип машины	самопередвижной
Производительность за 1 час основного времени, т	до 40
Установленная мощность электродвигателя, кВт, не более	5,35
Масса, кг, не более	3500
Габаритные размеры загрузчика, мм:	
длина	7500-12000
ширина, не более	3240
высота, от – до	400-5600
в транспортном положении	1900
в рабочем положении	5570
Ширина ленты, мм, не менее	650
Скорость движения ленты, м/с	0,5 – 0,9

Бережная автоматическая укладка овощей на хранение

Стол переборочный ленточный СПЛ

Стол переборочный ленточный предназначен для ручной инспекции овощей.

Некачественные, битые, подгнившие, нестандартные, овощи помещаются в разделитель, находящийся в центральной части конвейера, откуда автоматически попадают на отводящий транспортёр или в специальную тару.



- В зону сортировки овощи подаются автоматически с помощью движущейся ленты.
- Стол переборочный ленточный установлен на колёсных опорах (мобильный).
- Имеется плавная регулировка конвейера по высоте.
- Дополнительная опция: транспортёр для удаления мусора.

Технические характеристики

Тип машины	передвижной
Габаритные размеры, мм	6000 x 1800
Лента ПВХ бесконечная толщина, мм	3
Рабочая высота стола, мм	1270-1900
Установленный электродвигатель, кВт	3

Быстрая инспекция при больших объёмах

Устройство наполнения универсальное УНБ-2

Устройство предназначено:

- для автоматического наполнения мешков
- или контейнеров овощами.



Устройство оборудовано:

- автоматическим переключением с мешка на мешок,
- гасителем падения управляемого датчиком.

Технические характеристики

Тип устройства	Стационарный
Производительность за час основного времени, т	до 25,0
Габаритные размеры устройства в комплекте с конвейером подающим, мм, не более	
длина / ширина / высота	4870 / 4060 / 3210
Масса устройства, кг, не более	2680
Высота гасителей, мм	2400
Длина конвейера подающего, мм	4320
Максимальный размер биг-бэгов, мм	950×950×1800
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт, не более	2,54
Производительность за час основного времени, т	до 25,0

Самое деликатное заполнение контейнеров и биг-бегов

Технологическая линия для приема, переработки и предпродажной подготовки плодоовощной продукции

Из предлагаемого перечня техники каждый производитель картофеля может скомпоновать свою собственную систему машин с учетом индивидуальных технологических потребностей!

Технологическая линия выполняет следующие функции:

- прием продукта,
- мойка-сушка-полировка продукта,
- сухая очистка продукта щетками,
- сортировка-переборка продукта,
- калибровка продукта по размеру,
- фасовка и упаковка продукта.

Линия включает следующее оборудование:

1. Накопительный бункер для картофеля и овощей БНК-15
2. Опрокидыватель контейнеров ОК-1
3. Конвейеры приёмно-загрузочные КП-700, КП-1000, бункер приёмный БП-600
4. Машина для сухой очистки МСОК-5
5. Машина для мойки овощей УМК-10
6. Машина для полировки овощей МПК-10
7. Машина для сушки фетровая ФСК-10
8. Машина обрезки лука МОЛ-5
9. Конвейер перегрузочный передвижной КПП-600-01, КПП-600
10. Стол переборочный СПР-10 (роликовый, инспекционный)
11. Установка калибровочная (радиальная) РК-1100
12. Машина калибровочная (сетчатая) МК-900
13. Стол поворотный
14. Машина для затаривания овощей МЗК-2
15. Дозатор весовой (весоупаковщик) ВСП-50
16. Машина автоматическая для упаковки в полиэтилен МАУП-5, МАУП-18
17. Станция компьютерная весовая КВС-10 с подающим транспортером
18. Мешкозашивочная автоматическая упаковочная машина в сетку МАУС-25
19. Укладчик сеток на паллеты УСПА-10

**Экономит время, повышает качество,
увеличивает прибыль!**



Бункер-накопитель БНК-15

- Накопительный бункер БНК-15 предназначен для предварительного накопления картофеля и овощей с целью обеспечения максимальной загрузки линии,
- используется для непрерывной работы линии и повышения производительности.

Технические характеристики	
Вместимость, м ³ , не менее	15
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	8500
ширина	2500
высота	5100
Масса, кг, не более	3200
Количество транспортеров, шт.	2
Параметры рабочей поверхности подающего транспортера, мм:	
длина / ширина	7000 / 700
Параметры рабочей поверхности отводящего транспортера, мм:	
длина / ширина	5000 / 490
Установленная мощность электродвигателей, кВт	2,6



Стол поворотный



Технические характеристики	
Тип	Стационарный
Габаритные размеры, мм, не более:	
диаметр	1575
высота	625-975
Масса, кг, не более	140
Установленная мощность электродвигателя, кВт, не более	0,37

Для работы с большими объемами и максимальной производительности

Опрокидыватель контейнеров ОК-1



Опрокидыватель контейнеров предназначен для выгрузки содержимого контейнеров с продукцией в бункеры –

- накопители,
- приемные бункера,
- конвейера наклонные,
- контейнера
- или другую тару.

Опрокидыватель контейнеров поднимает контейнеры с габаритной шириной до 1600 мм (регулируется) и массой до 1200 кг.

Технические характеристики	
Габаритные размеры:	
длина, мм	2280
ширина, мм	2480
высота, мм	1950 (3500)
Грузоподъемность, кг	1200
Угол поворота, град	140
Масса (вес), кг	650
Высота выгрузки, мм	1100
Погрузочная высота, мм	100
Производительность, т/ч	До 30
Габариты контейнеров, мм	1600x1200x1200 1200x800x800



Уверенное опрокидывание любого контейнера

Бункер приёмный БП-600

Бункер приёмный предназначен для приёма овощей и равномерной и непрерывной подачи их далее по технологическому циклу-линии.



Отличительные особенности:

- загрузка контейнеров с 3 сторон,
- возможность загрузки из биг-бегов,
- удобная ручная загрузка и из навала

Технические характеристики

Тип	стационарно-передвижной
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина / ширина / высота	2970 / 1620 / 2000
Масса, кг, не более	500
Производительность за час основного времени, т/ч	8
Установленная мощность электродвигателя, кВт, не более	0,37
Высота выгрузки, мм	1195...1640
Угол наклона конвейера	40°
Параметры ленточного конвейера:	
длина / ширина ленты, мм	2500 / 600



Связующее звено для любых линий

Конвейеры приёмно-загрузочные КП-700, КП-1000

(к опрокидывателю, к ручной загрузке)

Конвейер приёмно-загрузочный предназначен для приёма овощей и равномерной и непрерывной подачи их далее по технологическому циклу-линии.



Конвейер приёмный устанавливается перед:

- оборудованием сухой очистки,
- установкой моечной,
- роликовым инспекционным конвейером (сортировочный стол),
- установкой калибровочной и т. д.
- Конвейер КП-1000 оснащен ворохоочистителем и отводящим конвейером для мусора.
- На конвейере приемном установлен частотный преобразователь для регулировки скорости движения ленты.



Технические характеристики

Габаритные размеры установки:	КП-700	КП-1000
длина, мм	3400	3800
ширина, мм	2200	2400
высота, мм	1710	1900
Регулировка угла наклона, град.	25	25
Регулировку по высоте, мм	320	320
Ширина ленты, мм	700	1000
Потребляемая мощность, кВт	0,75	2,6
Вес, кг	450	600
Производительность, т/ч	до 10	до 10



Для равномерной загрузки линии

Машина для сухой очистки МСОК-5

Машина сухой очистки предназначена:

- для очистки от земли, грязи, песка, глины;
- для придания товарного вида таким продуктам как: картофель, морковь, свекла, а также лука от отшелушивающейся кожуры.

На машине сухой очистки установлен частотный преобразователь для регулировки скорости движения щеток.



Машина сухой очистки имеет максимальное на рынке количество щеток –16 шт.

Овощи вручную или автоматически с помощью лотка или конвейера приемного КП-700 подаются на вращающиеся круглые капроновые щётки с волнообразным профилем, где очищаются и, с помощью разгрузочного лотка, поступают в упаковочную тару или на инспекционный конвейер (сортировочно-переборочный стол).

Технические характеристики

Тип машины	передвижная
Производительность за 1 ч времени, т/ч, не менее	до 8
Установленная мощность, кВт	1,5
Масса машины, кг, не более	435
Габаритные размеры машины, мм, не более:	
длина / ширина / высота	3020 / 1510 / 1460
Основные параметры машины:	
количество вальцов	16
максимальный диаметр щётки, мм, не менее	136
Высота рабочей поверхности, мм	770-1100



Очистка овощей придаёт товарный вид перед реализацией

Машина для мойки овощей УМК-10

Моечная машина предназначена для мойки овощей (картофеля, моркови, свеклы).



- Продукт моется в барабане, который вращается в емкости с водой.
- Уровень воды в моечной машине регулируется.
- Водяной центробежный насос оmyвает продукт потоком воды через систему форсунок.
- Также имеется система форсунок на выводющем (отводящем) транспортере для ополаскивания мытого продукта.

Технические характеристики

Производительность за 1 час времени, т/ч	
картофель	до 10
морковь, свекла	до 5
Габаритные размеры машины, не более:	
длина, мм	6500
ширина, мм	1350
высота, мм	2400
Высота загрузки, мм	1500
Длина барабана, мм	3000
Ширина барабана, мм	1000
Объем барабана, м ³	2



Повышает рентабельность в 2 раза!

Машина для полировки овощей МПК-10

Машина полировочная предназначена для полировки и финишной мойки овощей (картофеля, моркови, свеклы и др.)



Особенности конструкции

- Изоляция двигателя
- Улучшенная защита подшипников
- Подача свежей и очистка отработанной воды
- Быстрая и бережная подача продукта
- Легкие съемные панели
- Запираемые съемные двери

- Вращающимися щетками удаляется грязь из "глазков" и ямок продукта.
- Продукт ополаскивается из форсунок и поступает на переборочный стол и сушку.

Технические характеристики

Марка машины	МПК-10
Тип машины	стационарный
Производительность за час основного времени, т	до 10,0
Габаритные размеры машины, мм, не более длина / ширина / высота	3000 / 1810 / 2911
Масса машины, кг, не более	2900
Высота загрузки, мм	1970
Внутренний диаметр барабана, мм	592
Длина барабана, мм	2475
Угол наклона барабана, град.	1,4
Диаметр щетки, мм	200
Количество валов барабана, шт.	12
Количество щеток на валу барабана, шт.	31
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт, не более	8,45



Для наилучшей очистки овощей

Машина для сушки фетровая ФСК

Машина для сушки фетровая предназначена для удаления влаги с мытого продукта (картофеля и моркови) в составе линии для переборки и предпродажной подготовки картофеля и моркови, что придаёт им товарный вид.



Особенности конструкции

- Изоляция двигателя
- Улучшенная защита подшипников
- Быстрая и бережная подача продукта
- Легкие съемные панели

Технические характеристики

Марка	ФСК-10
Тип	стационарный
Габаритные размеры, мм, не более длина / ширина / высота	2800 / 1400 / 1810
Масса, кг, не более	450
Высота загрузки, мм / Высота выгрузки, мм	1100-1600 / 600-1000
Ширина рабочей поверхности, мм	910
Количество роликов с фетровым покрытием, шт.	16
Диаметр ролика с фетровым покрытием, мм	110
Количество отжимных роликов, шт.	16
Диаметр отжимного ролика, мм	50
Установленная мощность электродвигателя, кВт, не более	1,5
Производительность за час основного времени, т	до 10,0

Удаление влаги с продукта – залог долгого хранения

Стол переборочный СПР-10

(роликовый, инспекционный)

Сортировочный-переборочный стол предназначен для ручной инспекции овощей.



- Некачественные, битые, подгнившие, нестандартные, овощи помещаются в разделитель, находящийся в центральной части конвейера, откуда автоматически попадают на отводящий транспортёр или в специальную тару.

- Качественные овощи перемещаются далее по линии по переработки овощей или отводятся для упаковки в сетки, мешки, пакеты.

- В зону сортировки овощи подаются автоматически с помощью вращающихся роликов.
- Сортировочный переборочный стол установлен на колёсных опорах (мобильный).
- Имеется плавная регулировка конвейера по высоте.
- На сортировочном столе установлен частотный преобразователь для регулировки скорости движения роликов.

Технические характеристики

Тип машины	передвижной
Производительность за 1 ч основного времени, т	до 10
Установленная мощность, кВт	1,1
Масса стола, кг, не более	300
Габаритные размеры стола, мм:	
длина / ширина / высота	3240 / 1370 / 1800
Основные параметры вальцов:	
скорость движения вальцов, м/с	от 0,04 до 0,24
длина вальцовой поверхности, мм	2160
количество гладких вальцов, шт	100
диаметр вальцов, мм	50
зазор между вальцами, мм	7,15
ширина активной части вальцов, мм	898
частота вращения вальцов, с ⁻¹	0,25-1,6
Высота рабочей поверхности, мм	740-1100



Качественная инспекция – залог успеха

Конвейеры перегрузочные передвижные

КПП-600-01, КПП-600



- Конвейер перегрузочной передвижной КПП 600 предназначен для приема картофеля или других корнеклубнеплодов и равномерной, непрерывной подачи их далее по технологическому циклу.
- Изготавливаются различных модификаций, в зависимости от высоты перегрузки.
- Производительность – до 10 тонн/час (в зависимости от модификации).

Технические характеристики

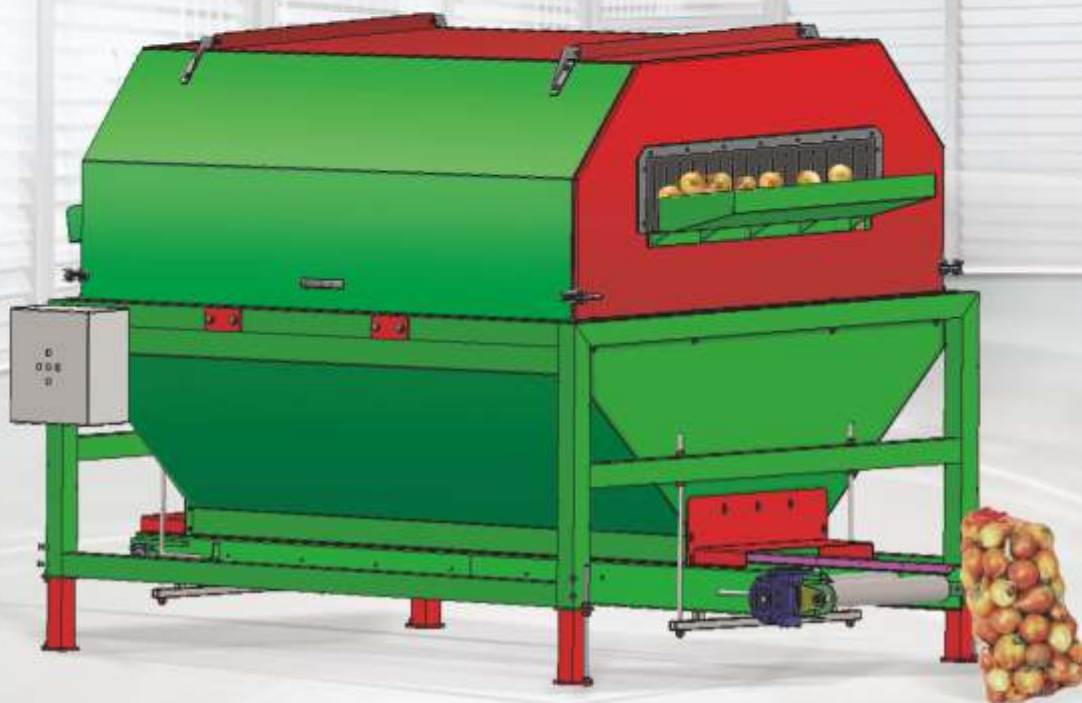
	КПП-600-01	КПП-600
Тип машины	стационарно-передвижной	
Производительность за 1 час рабочего времени, т/ч	8	10
Установленная мощность, кВт	0,75	0,75
Габаритные размеры машины, мм:		
длина / ширина / высота	1800 / 1100 / 1550	2250 / 1100 / 2550
Параметры питающей сети:		
напряжение, В	380±38	380±38
частота, Гц	50	50

Связующее звено для любых линий

Машина обрезки лука МОЛ-5

Машина обрезки лука МОЛ-5 предназначена:

- для обрезки перьев лука,
- для удаления верхнего слоя шелухи высушенного лука.



Технические характеристики

Марка	МОЛ
Тип	стационарный
Габаритные размеры, мм, не более длина / ширина / высота	3750 / 1970 / 1940-2400
Масса, кг, не более	2000
Высота загрузки, мм	1400-1860
Высота выгрузки, мм	1130-1590
Ширина выгрузного лотка, мм	990
Ширина загрузочного лотка, мм	980
Длина машины, мм / Ширина машины, мм	3400 / 740
Длина ленты, мм / Ширина ленты, мм	6740 / 660
Высота лопаток, мм	20
Установленная мощность электродвигателей, кВт, не более, в т.ч.: привод отсекаателя / привод машины / привода вибростолы	8,25 2×3,0 / 0,75 / 2×0,75
Производительность за час основного времени, т	до 10,0

Придать товарный вид луку? Легко!

Машина калибровочная (сетчатая) МК-900

- Предназначена для автоматической сортировки овощной продукции на 2 фракции (по заявке заказчика).
- Минимальный размер овощей – 20 мм, максимальный до 120 мм (отсортированный)



- Калибровочная установка калибрует только круглый продукт (картофель, лук, свекла).
- При калибровке происходит одновременная вибрация для более точной калибровки круглого продукта.
- Скорость работы ленты, вибрационных роликов регулируется на усмотрение заказчика (производительность).
- На установки калибровочной установлен частотный преобразователь.
- Отсортированный продукт попадает в специальную тару или на отводящие транспортеры.

Технические характеристики

Тип	передвижной
Марка	МК-900
Производительность, т/час	10-15
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина / ширина / высота	2800 / 2100 / 2060+-150
Ширина сортировальной ленты, мм	900
Длина выгрузного транспортера, мм	2200
Ширина выгрузной ленты, мм	1080
Масса машины, кг, не более	820
Скорость ленты, м/мин	15-30
Потребляемая мощность, кВт	4,8
Напряжение питающей сети, В	220/380(+/-10%)
Частота, Гц	50
Количество обслуживающего персонала	1



Калибруем круглый продукт быстро и качественно

Установка калибровочная (радиальная) РК-1100

Установка калибровочная радиальная предназначена для автоматической сортировки-калибровки овощной продукции.

- Калибровка происходит за счет зазора между валами.
- Зазор регулируется на усмотрение заказчика.
- Во время движения расстояние между роликами увеличивается, продукт проваливается на ленточный транспортер (либо высыпается по встроенным желобам).
- При калибровке продукт делится на 3 фракции: крупный, средний, мелкий.

Калибровочная установка калибрует как продолговатый продукт (морковь, перец и т.д.), так и круглый продукт (картофель, лук, свекла) от 30 до 130 мм.

Технические характеристики

Производительность т/час	до 10
Габаритные размеры мм,	
длина	4000
ширина	1750
высота	1510 (2170)
Потребляемая мощность установки, кВт	4,12
Количество отводящих транспортеров	3
Длина рабочей поверхности мм	3250
Ширина рабочей поверхности мм	1100

Отличительной чертой радиального калибратора является его универсальность

Откалибровать 20 тонн овощей? Запросто!

Машина для затаривания овощей МЗК-2

Машина для затаривания овощей МЗК-2 производит затаривание овощей (картофеля, морковь, лук, свекла в сетку или мешок).



Два оператора параллельно производят заполнение сеток закрепленных в направляющих лотках при помощи подающего транспортера срабатывающего от нажатия педали-пускателя.

Технические характеристики

Тип	Стационарный
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	3600
ширина	1450
высота с надстройками	2665
Масса, кг, не более	450
Вместимость бункера, м ³ , не более	1,5
Производительность, т/ч	1,4-7,0
Параметры питающей сети:	
напряжение, В	220/380 (± 10%)
частота, Гц	50
Установленная мощность электродвигателей, кВт	0,5
Высота загрузки, мм	2700
Высота разгрузочного желоба, мм	1570
Количество обслуживающего персонала, чел.	2
Количество ленточных конвейеров, шт.	2
Параметры ленточного конвейера:	
длина, мм	1300
ширина, мм	400
ширина ленты, мм	400
скорость движения ленты, м/мин	2,8-8,3



Для быстрого затаривания овощей

Дозатор весовой (весоупаковщик) ВСП-50

Предназначен для взвешивания и расфасовки овощной продукции (картофель, лук, морковь, свекла) в упаковочную тару.



Взвешивающий бункер загружается овощами с помощью ленточного транспортера с лопатками.

Продукт высыпается в сетку рукав, сетки, мешки, пакеты.

На установке фасовочной установлено два транспортера (основной и дозагрузочный).

- Взвешивание обеспечивается высокоточным электронным определителем веса (тензодатчик).
- Величину веса устанавливает оператор от 1 до 50 кг
- Установка может использоваться для работы как в линии по переработке и предпродажной подготовки овощей, так и в автономном режиме (отдельной установкой)

Технические характеристики

Тип	Стационарно-передвижной
Пределы взвешивания, кг	2-50
Производительность за час основного времени, т/ч	0,8-8,0
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	2870
ширина	916
высота	2165
Высота загрузки, мм	900
Ширина конвейерной ленты, мм	435
Масса, кг, не более	450
Потребляемая мощность, кВт	2
Срок службы, лет, не менее	8



Быстрое взвешивание больших объемов

Автоматический фасовочный комплекс ВСП-50 + МАУС-25



Технические характеристики комплекса ВСП-50 + МАУС-25

	ВСП-50 1 шт.	ВСП-50 2 шт.
Тип	Стационарный	
Производительность за 1 час рабочего времени, кг:		
в сетки по 2,5 кг	до 2 000	до 3 000
в сетку по 5 кг	до 3 000	до 4 000
в сетку по 25 кг	до 7 000	до 12 000
Габаритные размеры, мм, не более:		
длина	4800	4800
высота	2900	2900
ширина	2300	3100
Высота загрузки, мм:	1600	1600
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт, не более	6,3	9,1



Автоматическое взвешивание и расфасовка для оптовиков

Станция компьютерная весовая КВС-12 с подающим транспортером

Весовая станция может комплектоваться мешкозашивочной упаковочной машиной МАУС-25 и машиной упаковки в полиэтилен МАУП-5, МАУП-18.



Автоматическая весовая станция КВС-12 предназначена для автоматического-порционного, точного взвешивания в пределах от 0,5 до 25 кг, заполнения сетчатых мешков картофелем или другими овощами, фруктами.

Технические характеристики

Тип	стационарный
Пределы взвешивания, кг	0,5-25
Точность взвешивания, %	0,2-1,5
Производительность за 1 ч осн. времени, т/ч	до 9,0
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	7000
ширина с отводящим транспортером	2910
ширина без отводящего транспортера	2050
высота	3300
Высота загрузки, мм	550
Расход воздуха, л/мин	120
Рабочее давление пневмосистемы, бар	6
Количество лотков (ячеек), шт.	12

Точное взвешивание при фасовке даже малых упаковок

Машина автоматическая для упаковки в сетку МАУС-25

Мешкозашивочная машина МАУС-25 предназначена для автоматической зашивки сетчатых мешков

МАУС-25 может устанавливаться с:

- дозатором весовым ВСП-50,
- компьютерной весовой станцией КВС-10

для работы в полностью автоматическом режиме.

Машина имеет возможность нанесения рекламного БАНДА!



Технические характеристики

Габаритные размеры машины, мм:

длина / высота / ширина 4300 / 1700 / 2000

Модель МАУС-25

Швейная машина двух ниточная New Long

Предел взвешивания от 2,5 кг до 25 кг

Производительность до 12 т/час



Качество – наша работа!

Машина автоматическая для упаковки в полиэтилен МАУП-5, МАУП-18

Машина автоматическая для упаковки в полиэтилен предназначена для упаковки в полиэтилен картофеля, овощей и корнеплодов весом от 0,5 до 18 кг.



Используется как стационарно, так и в линии для предреализационной подготовки корнеклубнеплодов, картофеля, лука, моркови, свеклы и т.д

Технические характеристики

Марка машины	МАУП-5	МАУП-18
Тип машины	стационарно-передвижной	
Габаритные размеры машины, мм, не более		
длина / ширина / высота	4000 / 900 / 1700	4000 / 900 / 2000
Масса машины, кг, не более	850	950
Высота загрузки, мм	1390	1690
Высота выгрузки, мм, не более	670	
Длина конвейера, мм / Ширина конвейера, мм	1490 / 490	
Ширина ленты, мм	220	
Установленная мощность электродвигателей, кВт, не более	1,12	
Производительность за час основного времени, т, не менее:		
в пакеты по 2,5 кг / в пакеты по 5,0 кг	2,0 / 3,0	-
в пакеты по 10,0 кг / в пакеты по 18,0 кг	-	5,0 / 8,0

Красивая упаковка – залог успешной реализации

Укладчик сеток на паллеты УСПА-10

Предназначен для укладки продукции затаренной в мешки и сетки массой 10, 15 и 25 кг на паллеты с целью удобства транспортировки и хранения.



Укладчик
предназначен
для укладки
на паллеты
следующих
размеров:

- 1,60x1,20 м;
- 1,00x1,20 м;
- 1,20x0,80 м.

Благодаря своим небольшим размерам эту модель можно легко и быстро установить в различных помещениях.

Технические характеристики

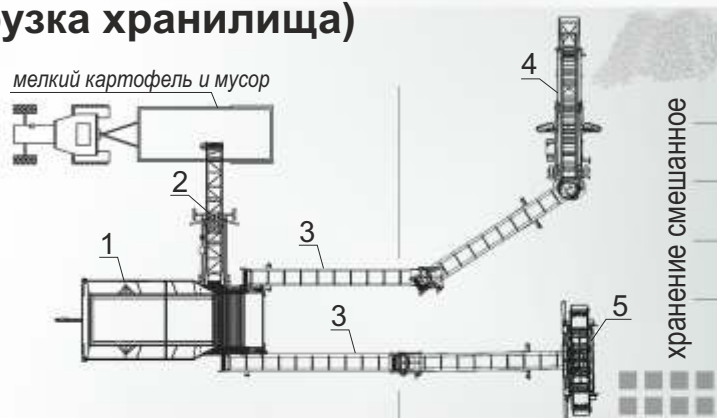
Тип укладчика	Стационарный
Производительность за час основного времени, т:	до 10,0
Габаритные размеры укладчика, мм, не более	
- длина	4030
- ширина	2250
- высота	3860
Масса укладчика, кг, не более	2300
Максимальная высота укладки, мм	2300
Масса переносимого продукта, кг	10-25
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт, не более	10,42

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!

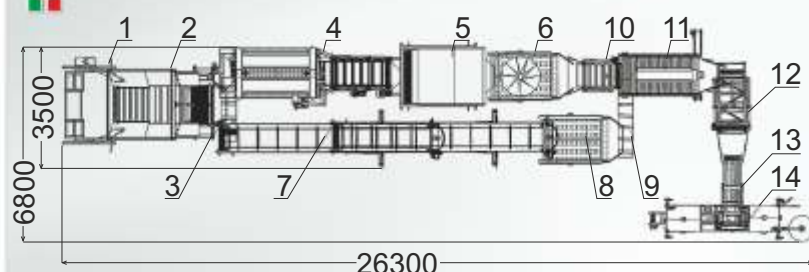
Схема расстановки оборудования при смешанном хранении картофеля (загрузка хранилища)



- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. Пункт приемно-сортировочный | ППС 20-60 |
| 2. Конвейер наклонный | КН-650 |
| 3. Конвейер телескопический | КТ-40 |
| 4. Загрузчик телескопический | ЗТ-40 |
| 5. Устройство заполнения контейнеров | УЗК |



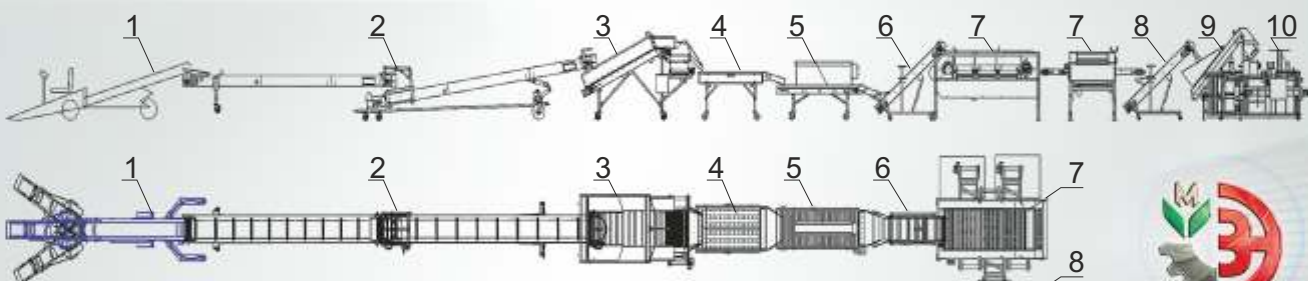
Схемы расстановки оборудования для предпродажной подготовки картофеля, моркови, свеклы, лука



- | | |
|---|------------|
| 1. Опрокидыватель контейнеров | ОК-1 |
| 2. Конвейер приемно-загрузочный | КП-1000 |
| 3. Реверсивный конвейер | УМК-10 |
| 4. Установка для мойки овощей | МПК-10 |
| 5. Машина полировки корнеплодов | УМК-10 |
| 6. Машина для сушки после мойки | ПОС-10 |
| 7. Конвейер телескопический | КТ-40 |
| 8. Машина для сухой очистки картофеля | МСОК-5 |
| 9. Горизонтальный конвейер | КПП-600-01 |
| 10. Конвейер перегрузочный передвижной | СПР-10 |
| 11. Стол переборочный с отводящим транспортером | КПП-600 |
| 12. Конвейер перегрузочный передвижной | ВСП-50 |
| 13. Дозатор весовой | МАУС-25 |
| 14. Машина автоматическая упаковочная в сетку | |



- | | |
|--|------------|
| 1. Скутер-подборщик | СКП-40 |
| 2. Конвейер телескопический | КТ-40 |
| 3. Конвейер перегрузочный передвижной (2 шт.) | КПП-600 |
| 4. Конвейер приемно-загрузочный | КП-1000 |
| 5. Машина моечная барабанного типа | УМК-10 |
| 6. Машина для подсушки овощей | ПОС-10 |
| 7. Сортировочный стол | СПР-10 |
| 8. Конвейер перегрузочный передвижной | КПП-600.01 |
| 9. Машина калибровочная (сетчатая) | МК-900 |
| 10. Дозатор весовой (с частотным преобразователем) | ВСП-50 |
| 11. Машина автоматическая упаковочная в сетку | МАУС-25 |



- | | | | |
|---------------------------------------|---------|---|---------|
| 1. Скутер-подборщик | СКП-40 | 6. Конвейер перегрузочный передвижной | КПП-600 |
| 2. Конвейер телескопический | КТ-40 | 7. Машина калибровочная | РК-1100 |
| 3. Конвейер приемно-загрузочный | КП-1000 | 8. Конвейер перегрузочный передвижной | КПП-600 |
| 4. Машина для сухой очистки картофеля | МСОК-5 | 9. Дозатор весовой (2 шт.) (с частотным преобразователем) | ВСП-50 |
| 5. Стол переборочный | СПР-10 | 10. Машина автоматическая упаковочная в сетку | МАУС-25 |



Государственное предприятие

«Экспериментальный завод»

РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по механизации сельского хозяйства»

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кнорина, 1А

Тел. +375 17 280 13 64, ф. +375 17 280 46 83

E-mail: export@eznan.by



www.eznan.by

Полная автоматизация цикла «посадка - хранение - продажа»
плодоовощной продукции (картофель, лук, морковь, свекла и др.)
- это один из главных механизмов регулятора качества продукта.



Современный аграрный рынок требует **качественного** продукта. Покупатель готов платить более **высокую** цену, но только за **хорошую** плодоовощную продукцию.