

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ СК-4

Картофелесажалка 4-рядная полунавесная СК-4 предназначена для рядковой посадки непророщенных откалиброванных клубней картофеля с междуурядьями 70, 75 и 90 см с одновременным проправлением клубней и внесением минеральных удобрений на почвах всех типов во всех зонах возделывания картофеля.

Картофелесажалка используется во всех зонах республики Беларусь на всех типах почв. Машина не предназначена для работы в горных районах.

Картофелесажалка агрегатируется с тракторами класса 1,4.

Картофелесажалка в соответствии с рисунком 1 состоит из следующих составных частей: рамы 1, сницы с прицепным устройством 2, бункера

для семян 3, высаживающих аппаратов 4, сошников 5, бороздозакрываем 6, колесного хода 7, передних ходовых колес 8, оборудования для проправления картофеля 9, механизма привода 10, оборудования для внесения минеральных удобрений 11, маркеров 12, навески с культивирующими лапами 13, сошников для внесения минеральных удобрений 14 и светосигнального оборудования.

Привод высаживающих аппаратов картофелесажалки – от передних опорных колес. Перемещение бункера и подъем-опускание ходовых колес – гидроприводом с питанием от гидросистемы трактора.

Загрузка семенных клубней производится в опускающийся

бункер самосвальными транспортными средствами. Ленточный высаживающий аппарат дозированно подает клубни из питательного бункера на ложечки и далее в сошник, посредством которого они укладываются в почву. Укрытие клубней почвой с образованием гребня производится бороздозакрывающими. При посадке клубней с одновременным проправлением посадочный материал обрабатывается непосредственно перед укладкой в землю путем распыления проправляющего средства двумя форсунками, установленными в нижней части высаживающего аппарата.

При посадке картофеля с одновременным внесением минеральных удобрений тук вносят локально под формируемый гребень по тукопроводу туковызывающего аппарата перед укладкой клубня.

При посадке картофеля без предварительной нарезки гребней картофелесажалка в агрегате с трактором направляется по маркерам.

Привод высаживающих аппаратов осуществляется от передних опорных колес.

Форма и размер посадочного материала могут быть различными. Чтобы не допустить попадания в ложечки двух клубней, можно устанавливать ленты с ложечками разных размеров: для посадочного материала нормального размера и вытянутости (30-50 мм); для особенно крупного и/или вытянутого материала (больше 50 мм) и ложечки под материал короче 45 мм.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование показателя	Значение
Марка	СК4
Тип машины	полунавесная
Транспортная скорость, км/ч	15
Ширина междуурядий, см	70, 75, 90
Производительность за 1 час осн. времени, га:	
- на междуурядьях 70, 75 см	1,4-2,2
- на междуурядьях 90 см	1,8-2,9
Обслуживающий персонал, чел.	1 тракторист
Вместимость бункера для картофеля, кг	2500
Масса машины конструкционная, кг,	2900
Габаритные размеры, мм, длина, ширина, высота	5200, 4400, 2990
- в транспортном положении длина, ширина, высота	4750, 4000, 3700
Глубина посадки, см	5-15

ТЕХНИКА  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»



САЖАЛКА  
КАРТОФЕЛЬНАЯ  
ПОЛУНАВЕСНАЯ  
СК-4

## РЕГУЛИРОВКИ

**1. Установка нормы высадки** калиброванного материала осуществляется согласно таблице перестановкой цепи на соответствующие звездочки первичного и вторичного валов цепного редуктора.

**2. Регулировка уровня заполнения питателей высаживающих аппаратов**

В режиме посадки высаживающий отсек (питатель) постоянно должен быть заполнен посадочным материа-

лом до определенного уровня. Ложечная лента проходит по высаживающему отсеку. Для этого с помощью управляющего устройства в тракторе водитель должен постепенно приподнимать опрокидывающийся бункер.

Положение регулирующей заслонки 1 в соответствии с рисунком 2 должно зависеть от формы и размера посадочного материала. Тем самым регулируется поступление материала в питающий отсек. Заполнение питателей

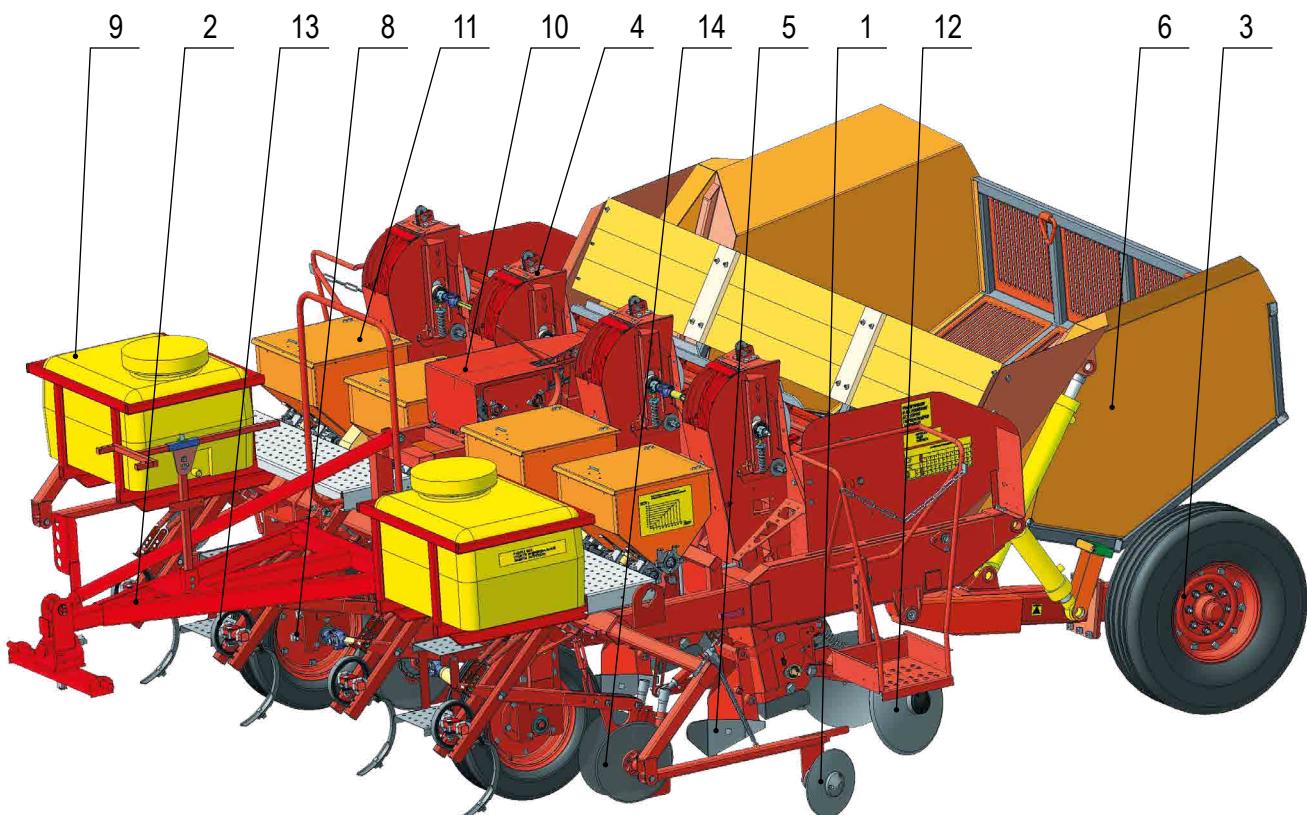
также зависит от положения щита 2. Для уменьшения поступления клубней в питатель ограничивающий щит необходимо повернуть в сторону бункера.

### 3. Регулировка сошников

Каждый сошник ограничивается установочной растяжкой, посредством чего определяется глубина посадки посадочного материала.

Настройка глубины посадки производится в поле.

Все четыре сошника должны находиться на одном



1 – рама; 2 – сница с прицепным устройством; 3 – бункер для семян; 4 – высаживающий аппарат; 5 – сошник; 6 – бороздозакрыватели; 7 – колесный ход; 8 - передние ходовые колеса; 9 – оборудование для проправливания картофеля; 10 – механизм привода; 11 - оборудование для внесения минеральных удобрений; 12 – маркеры; 13 – навеска с культивирующими лапами; 14 – сошник для внесения минеральных удобрений.

Рисунок 1. – Сажалка картофельная полуавесная СК-4



Рисунок 2. – Заполнение питателей

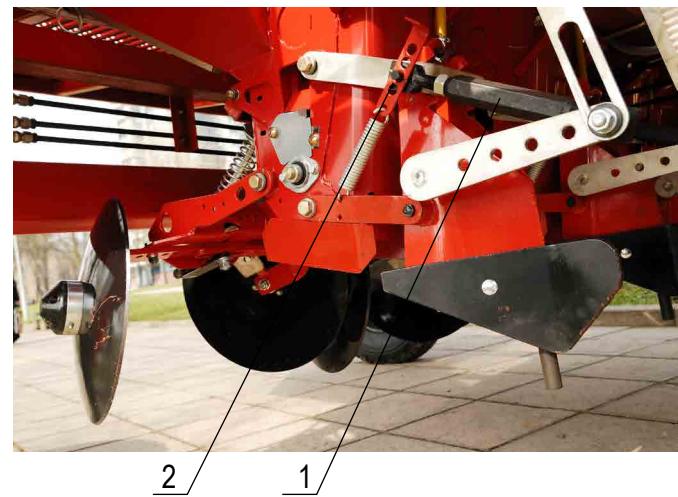


Рисунок 3. – Регулировка сошников

уровне, этим обеспечивается одинаковая глубина посадки картофеля. В соответствии с рисунком 3 регулировка положения сошников и глубины посадки осуществляется при помощи талрепов 1 на каждом сошнике.

Для оптимального заглубления сошников предусмотрены выдвижные штыри 2.

#### 4. Регулировка глубины заделки клубней

Глубину заделки клубней регулировать путем изменения угла атаки бороздозакрывающих дисков, а также изменением усилия сжатия пружин.

#### 5. Регулировка встрихивателей

Чтобы избежать пропуски и двойники клубней, необходи-

мо осуществлять регулировку встрихивателей высаживающих аппаратов. Интенсивность вибрации ленты в соответствии с рисунком можно отрегулировать, увеличив или уменьшив с помощью рычага давление нажима нажимных роликов на ложечную ленту. С помощью маховика можно произвести точную настройку.

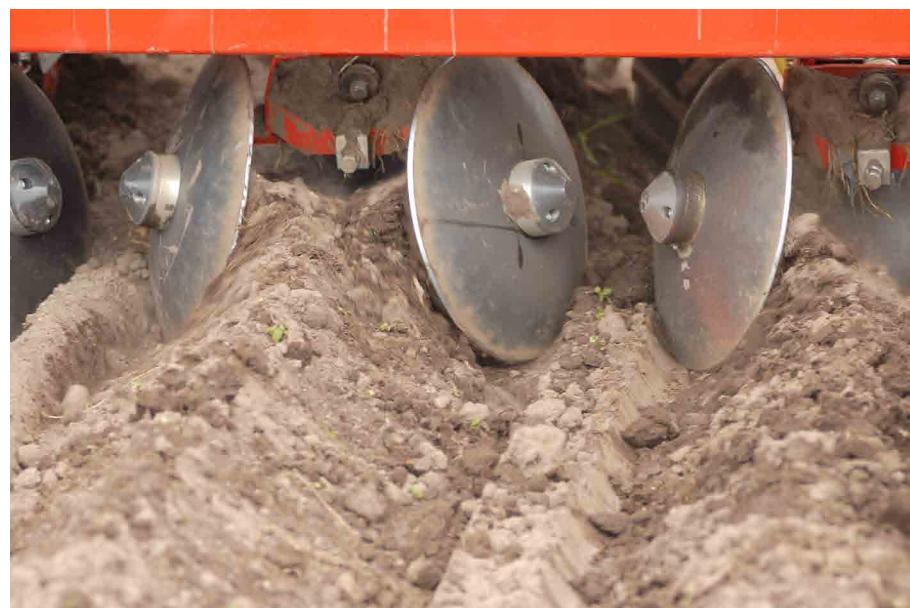
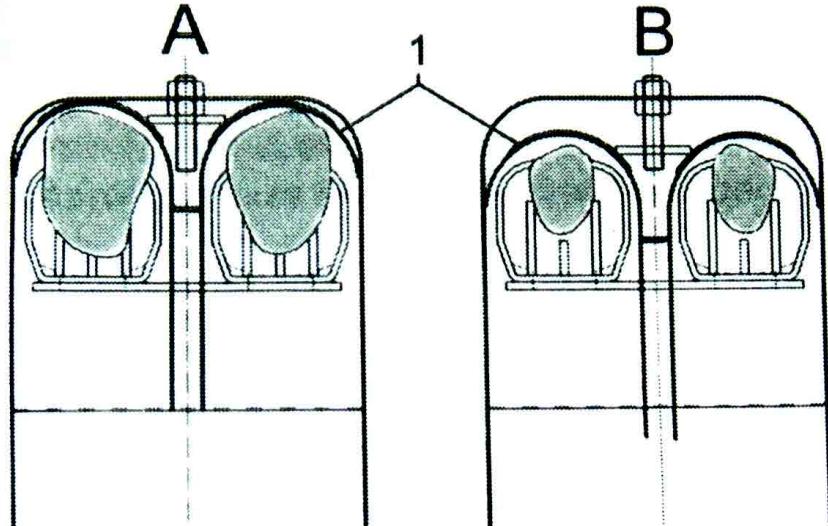


Рисунок 4. – Регулировка глубины заделки



Рисунок 5. – Регулировка встрихивателей



1 – насадка высаживающего аппарата встрихивателей

Рисунок 6. – Регулировка насадок высаживающего аппарата встрихивателей

## 6. Насадки клубнепровода

Высаживающие аппараты в соответствии с рисунком 6 оборудованы насадками клубнепроводов. С их помощью высаживающий аппарат можно настроить в соответствии с диаметром посадочного материала.

Регулировка производится с помощью верхнего и нижнего установочных винтов.

Данную настройку необходимо производить только для очень крупного посадочного материала.

Очень важно, чтобы между насадкой клубнепровода, захватывающей ложечкой и посадочным материалом всегда было оптимальное расстояние.

## Порядок работы

1. Остановив трактор на поле в начале гона, снять упоры гидроцилиндров бункера и балки колес и перевести

картофелесажалку в рабочее положение.

Засыпать в бункера удобрения и посадочный материал. Загружающим транспортным средствам следует подъезжать вплотную к бункеру посадочного материала.

2. Заправить жидкость в баки согласно «Руководству по эксплуатации ОПК-4-2».

3. После загрузки картофелесажалки и отъезда транспортного средства поднять загрузочный бункер в рабочее положение и начать работу.

4. Во избежание потерь и повреждения клубней, а также переполнения питательных бункеров высаживающих аппаратов не рекомендуется доводить подъем бункера до крайней верхней точки (подъем производить в процессе работы за несколько приемов по мере необходимости).

5. Во время работы гидросистема подъема бункера должна находиться в «запертом» положении, гидросистема подъема картофелесажалки и навеска трактора – в «плавающем» положении.

6. При разворотах и сдаче картофелесажалки назад необходимо выглублять сошники и бороздозакрыватели (поднять картофелесажалку в транспортное положение).

7. Для полного засыпания посадочного материала и удобрений необходимо за несколько метров до конца гона приподнять навеской трактора передние опорные колеса картофелесажалки, тем самым обеспечив отключение высаживающих аппаратов посадочного материала и удобрений, доехать до конца гона и перевести картофелесажалку в транспортное положение.

Комлач Д.И.,  
Голдыбан В.В.

ТЕХНИКА  
РУП «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»



КОМБАЙН  
ТЕРЕБИЛЬНОГО  
ТИПА  
ДЛЯ УБОРКИ  
МОРКОВИ КТМ-1