ПООО "Техмаш" 231300, Республика Беларусь,

г. Лида, ул. Притыцкого 22

Тел/факс +375 15 611 584

Генеральный директор +375 15 611 580

Коммерческий отдел +375 15 611 581

+375 15 611 582

+375 293 152062

http://www.tehmash.by
E-mail: info@tehmash.by

САЖАЛКИ ПРОРОЩЕННОГО КАРТОФЕЛЯ СПК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПК 00.000 РЭ



г. Лида 2018

1. Назначение изделия

Техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО) предназначены для изучения устройства, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации сажалки пророщенного картофеля СПК (в дальнейшем сажалка).

Картофелесажалка предназначена для рядковой посадки пророщенных клубней картофеля с междурядьем 70/75 см с одновременным внесением минеральных удобрений на почвах всех типов во всех зонах возделывания картофеля. При снятых высаживающих аппаратах допускается применение сажалки для послевсходового окучивания и подкормки картофеля.

Картофелесажалка агрегатируется с тракторами класса 1,4.

Привод высаживающих аппаратов осуществляется от правого колеса посредством цепной передачи, привод туковысевающих аппаратов - от левого колеса сажалки с помощью цепной передачи.

Картофель на сажалке находится в ящиках, которые располагаются на полках этажерки.

Загрузка картофелесажалки минеральными удобрениями производится вручную с транспортного средства или специально оборудованными автомобилями.

Основные характеристики сажалки представлены в таблице 1.

Влажность минеральных удобрений должна быть не более 20%, величина комков – не более 5мм.

Зона применения – Республика Беларусь и страны СНГ с аналогичными почвенно-климатическими условиями.

Рельеф поля должен быть ровным с уклоном местности не более 8°.

Вид климатического исполнения машины У1 по ГОСТ 15150.

2. Технические данные

Таблица 1- Основные параметры и размеры

Наименование параметра, характеристики		Значение параметра			
		СПК-2	СПК-2-01	СПК-4	СПК-4-01
1	2	3	4	5	6
Тип		Навесная			
Производительность за 1ч основного	га/ч	0.07-0.14	0,08-0,15	0,14-0,23	0,15-0,30
времени	1 a/ 4	0,07-0,14	0,00-0,13	0,14-0,23	0,13-0,30
Скорость движения:	TO 5 /				
- рабочая, не более	км/	0,5-1,0			
- транспортная, не более	Ч	15			
Ширина захвата	M	1,4	1,5	2,8	3,0
Глубина посадки	СМ	5-15			
Macca	ΚΓ	650	730	1080	1150
Ширина междурядий	СМ	70	75	70	75

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	
Количество высаживаемых рядов	ШТ	2	2	4	4	
Габаритные размеры:						
- длина	MM	2550	2550	2300	2300	
- ширина	IVIIVI	1900	2050	3400	3550	
- высота		2050	2050	2050	2050	
Суммарная вместимость ящиков для	КΓ	34	350		700	
картофеля	KI	3.	,	700		
Суммарная ёмкость бункеров для	дм ³	95 190		90		
минеральных удобрений	ди	,M 95 190		70		
Точность посадки, не менее	%	90				
Повреждение клубней, не более	%	5				
Доза внесения минеральных удобрений	кг/га	350-650				
Неравномерность внесения удобрений по	%	20				
длине гребня	70	20				
Количество обслуживающего персонала:	чел					
- тракторист	4011	1				
- сельхозрабочий		4				
Срок службы	лет	8				

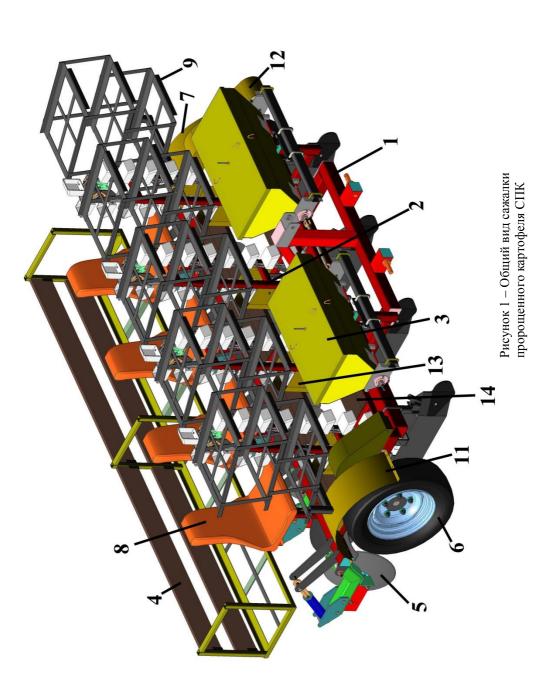
3 Устройство и регулировка машины.

3.1 Сажалка (рис.1) представляет собой навесную машину, состоящую из несущей рамы 1, на которой с помощью хомутов крепятся высаживающие аппараты 2, туковысевающие аппараты 3 с тукопроводами. За высаживающими аппаратами установлены бороздозакрывающие диски 5. Привод вращения высаживающих и туковысевающих аппаратов осуществляется от опорно-приводных колес 6 и 7 при помощи цепных передач. Для размещения пустых ящиков и ящиков с посадочным материалом на машине установлены передний 9 и задний 4 стеллажи.

Для посадки сельхозрабочих во время работы машины на раме устанавливаются стульчики 8, регулируемые по высоте и расстоянию до высаживающего аппарата.

Для предотвращения травмирования рабочих при посадке картофеля на машине установлены защитные ограждения 11, 12, 13 и деревянные помосты 14.

- 3.2 Рама является основной несущей частью машины и представляет собой сварную конструкцию, на которую монтируются основные узлы и детали машины. На переднем брусе рамы закреплено навесное устройство для присоединения машины к задней навесной системе трактора.
- 3.3 Механизм высаживающий (см. рис.2) состоит из сварной рамки 1, на которую монтируются верхний 3 и нижний 2 приводные валы со звёздочками



5, передающими вращение на цепь 6 с высаживающими ложечками 7. В нижней части рамки на двух стойках установлен сошник 8. Регулировка глубины посадки клубней осуществляется перестановкой сошника по отверстиям в стойках 9 и 10. Натяжение цепи с ложечками производится при помощи регулировочных болтов 11. Установка высаживающего аппарата на раме осуществляется с помощью хомутов 4.

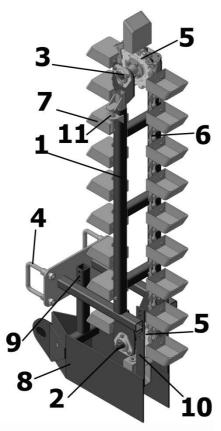


Рисунок 2 – Механизм высаживающий

3.4 Для внесения удобрений при посадке на раме установлено подкормочное приспособление, привод которого осуществляется с помощью цепной передачи от левого опорно-приводного колёса сажалки.

Подкормочное приспособление (рисунок 3) состоит из туковысевающих аппаратов 1; рамки 2, которая с помощью хомутов 4 крепится на кронштейнах рамы; валика соединительного 3, при помощи которого передается вращение от одного вала туковысевающего аппарата на другой; натяжного устройства 5, предназначенного для натяжения приводной цепи 6.

Удобрения из аппарата попадают в тукопроводы 7, по которым поступают в раструб сошника 8 и заделываются в почву бороздозакрывающими дисками.

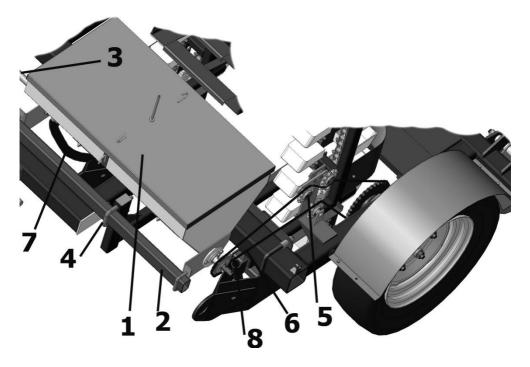


Рисунок 3 – Аппарат туковысевающий

3.5 Бороздозакрывающие диски предназначены для заделки удобрений и посадочного материала на заданную глубину и образования гребня над высаженным рядком. Основными деталями бороздозакрывателя является рамка 3, которая устанавливается на заднем брусе рамы в ушах 1 и 2 при помощи втулок и резьбовых соединений, к рамке крепятся бороздозаделывающие диски 4 в сборе с осями и подшипниками. Для выглубления дисков при наезде на препятствие на рамке бороздозакрывателя установлена тяга с пружиной 5.

Изменение угла атаки дисков для увеличения или уменьшения высоты насыпаемого гребня осуществляется перестановкой пластины 6 крепления диска к рамке по отверстиям 7. Заглубление дисков регулируется перестановкой тяги с пружиной 5 по отверстиям 8 и 9.

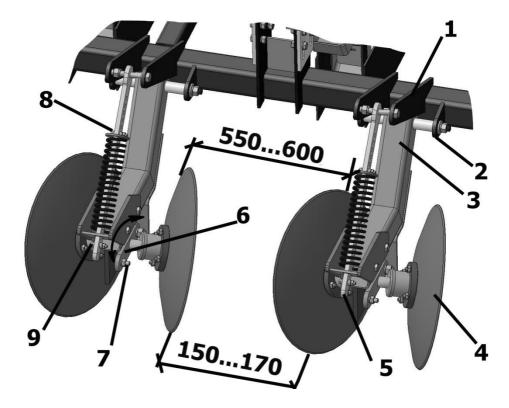


Рисунок 4 – Диски бороздозакрывающие

3.6 Опорно-приводные колеса (рис.5) обеспечивают возможность передвижения машины в процессе работы и осуществляют привод туковысевающего и высаживающего механизмов.

Привод высаживающего механизма осуществляется от правого колеса 1. Крутящий момент от сменной ведущей звездочки 3 (z1) передаётся через промежуточный блок 4 со звёздочкой z3=13 на звездочку z2=11 нижнего вала 5 высаживающего механизма. Для установки требуемого шага посадки необходимо отпустить болты крепления 6 и произвести замену звездочки 3 согласно таблице 2. Регулировка натяжения цепи при смене приводной звездочки осуществляется с помощью регулировочного механизма 7.

Туковысевающий аппарат приводится от левого колеса 2. Момент передаётся с ведущей сменной звёздочки 8 (z4) приводного колеса через натяжной промежуточный блок 10 на ведомую звездочку z5 вала туковысевающего аппарата. Установка требуемой нормы высева (таблица 3) осуществляется заменой звёздочки 8 (z4) на колесе и звёздочки 9 (z5) на валу туковысевающего аппарата.

Регулировка натяжения цепи привода туковысевающего аппарата при замене звездочки осуществляется поворотом натяжника блока 10 по пазам.

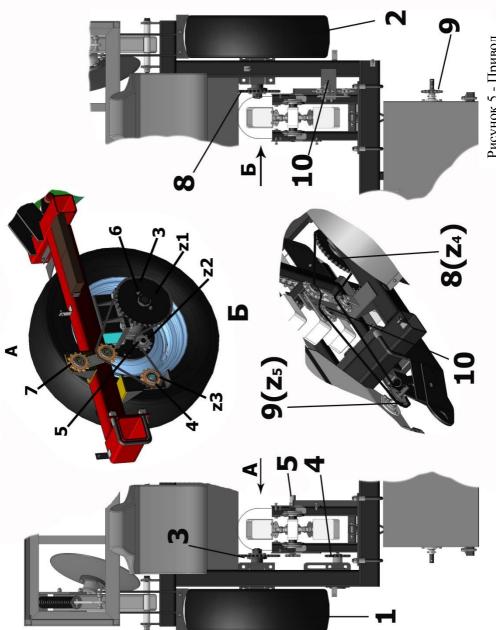
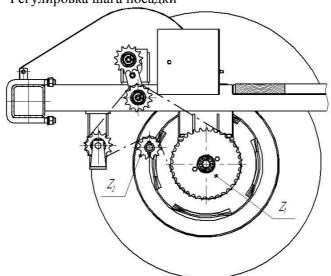
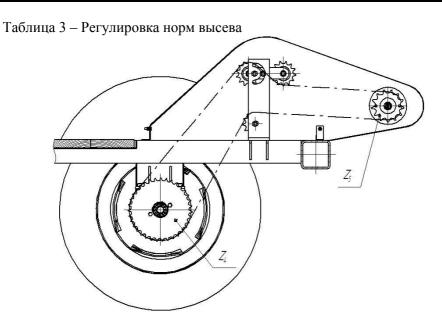


Рисунок 5 - Привод

Таблица 2 – Регулировка шага посадки



Число зубьев сменной звездочки z1	Число зубьев ведомой звездочки z2	Шаг посадки, мм
35	11	200
28		250
23		300
20		350



Число зубьев сменной звездочки z4	Число зубьев ведомой звездочки z5	Норма высева кг/га
35		650
28	11	520
23	11	430
20		350
35	15	475
28		380
23	15	315
20		255
35	20	355
28		285
23		235
20		190

- 3.7 При перестановке шага посадки с минимального (200 мм) на максимальный (350 мм) для обеспечения натяжения цепи необходимо разъединить цепь привода высаживающего аппарата и снять 5 дополнительных звеньев.
- 3.8 Нормы высева удобрений в табл. 3 указаны для амиачной селитры с учётом плотности 0,87 кг/дм³. При использовании других видов удобрений необходимо производить корректировку норм в зависимости от плотности применяемых удобрений.
- 3.9 При использовании картофелесажалки для послевсходового окучивания картофеля с подкормкой минеральными удобрениями необходимо произвести демонтаж высаживающих аппаратов, рамок и стеллажей для размещения ящиков с картофелем, а также стульчиков, помостов и приводных механизмов высаживающего аппарата.

Схема машины для окучивания представлена на рисунке 6.

4. Принцип работы картофелесажалки

4.1 Технологический процесс, выполняемый картофелесажалкой, протекает следующим образом:

После заезда в борозду картофелесажалка переводится гидравлической системой трактора в рабочее положение. Ящики с картофелем вручную устанавливаем на стеллажи. Загрузка бункеров туковысевающих аппаратов производится вручную.

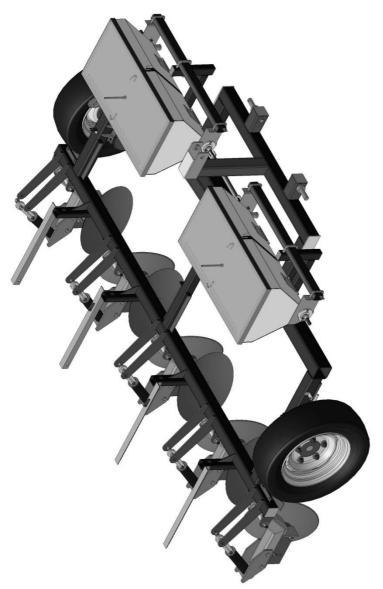


Рисунок 6 – Схема работы сажалки при окучивании картофеля

Рабочие занимают свои места, после подачи сигнала трактористу старшим рабочим начинается движение. Клубни картофеля из ящиков рабочие укладывают в ложечки высаживающих аппаратов, которые перемещаясь к сошнику, выкладывают посадочный материал в образовавшуюся за сошником борозду. После чего происходит закрытие борозд с высаженными клубнями при помощи дисков.

Когда клубни в ящике расположенном перед рабочим заканчиваются, он производит замену пустого ящика на полный. Пустой ящик устанавливается на место полного.

В конце поля трактор останавливается, рабочие покидают свои места. Картофелесажалка гидравлической системой трактора переводится в транспортное положение. После заезда в последующую борозду технологический процесс повторяется в той же последовательности.

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

5. Досборка, наладка и обкатка машины на месте её применения

- 5.1 Машина поставляется потребителю в собранном или частично разобранном виде.
- 5.2 Произвести расконсервацию. Удалить защитную смазку, нанесенную на поверхность деталей.
- 5.3 Изучить руководство по эксплуатации, обратив особое внимание на меры безопасности при работе с машиной.
- 5.4 Произвести внешний осмотр машины на отсутствие механических повреждений, коррозии. Обнаруженные повреждения устранить.
- 5.5 Проверить крепление составных частей машины и ограждений, затяжку резьбовых соединений. Ослабленные соединения подтянуть.
- 5.6 Проверить натяжение цепей привода и при необходимости отрегулировать требуемый шаг посадки картофеля и норму высева минеральных удобрений.
- 5.7 Проверить и при необходимости произвести смазку подшипников приводных валов и опорно-приводных колёс.
- 5.8 Навесить машину на трактор. Соединение машины с трактором производить согласно пункту 6.2
 - 5.9 Произвести обкатку машины в течение 20-30 мин на холостом ходу.
- 5.10 При обнаружении во время обкатки неисправностей в работе машины (чрезмерный нагрев подшипников, течь смазки, излишний шум и др.) выяснить причину и устранить.
- 5.11 Обкатку машины под нагрузкой производить в поле, используя ее в работе в течение 2 ч при рабочей скорости ниже допустимой на 30-40% и с загрузкой машины семенным материалом и удобрениями на 20-30%. Периодически проверять внешним осмотром техническое состояние машины и при обнаружении неисправностей необходимо выяснить причину и устранить.
- 5.12 При поставке машины в частично разобранном виде досборку производить в следующем порядке (рисунок 7):
 - установить сажалку на ровную площадку.

Сборка должна производиться с использованием крана грузоподъёмностью 2...3 т min;

- при помощи двух хомутов 2 и гаек M16 закрепить высаживающие аппараты 1 на раме машины;
- соединить приводные валы высаживающих аппаратов поводками 3. Зафиксировать поводки 3 на валах с помощью шплинтов;
- к раструбам в сошниках присоединить тукопроводы и зафиксировать хомутами;
- установить цепь привода высаживающего аппарата и натянуть блоком 4 (см. рис.5);
- в уши 4 на раме с помощью двух болтов М16 поз. 5, 6 и распорных втулок 7 установить три центральных 8 и боковые (левый и правый) 9 дисковые окучники;
- на задних уголках рамы 10 установить с помощью болтов M10 поз. 13 рамку 12.
- между высаживающими секциями и по краям на пластинах 14 с помощью болтов М8 с гайками установить передние рамки 15 под ящики с картофелем.

Две боковые рамки зафиксировать с помощью держателей 16, устанавливаемых на крайние высаживающие аппараты на хомутах поз. 17.

- смонтировать деревянные помосты;
- установить защитные ограждения 20 и 21.

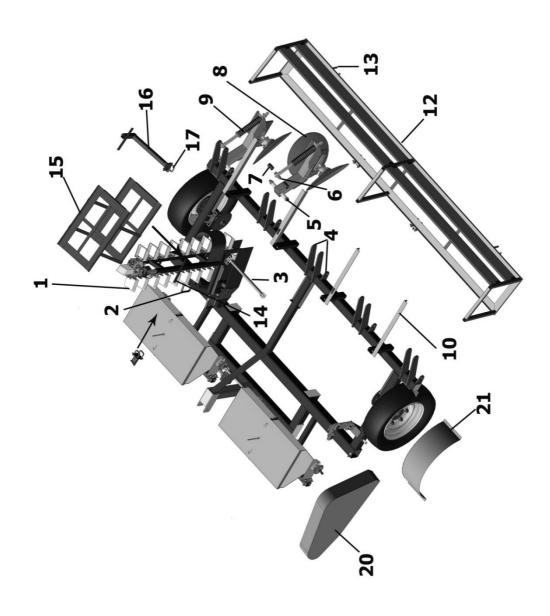


Рисунок 7 – Схема досборки машины

6 Подготовка машины к работе и порядок работы:

- 6.1 Подготовка к работе
- 6.1.1 Проверить техническое состояние трактора. Трактор должен быть исправен.
- 6.1.2 Проверить готовность машины к работе. Машина должна быть подготовлена и обкатана в соответствии с разделом 5.

Произвести регулировку требуемого шага посадки картофеля, норму высева минеральных удобрений, глубину посадки и высоту формируемого гребня (см. п.3).

- 6.2 Навешивание машины.
- 6.2.1 Подвести трактор задним ходом к машине
- 6.2.2 Закрепить оси навески машины в нижних тягах навесного устройства трактора.
- 6.2.3 Присоединить верхнюю тягу навесной системы трактора к верхнему отверстию навески машины.

Рама машины должна быть расположена параллельно поверхности поля в продольном и поперечном направлениях.

- 6.2.4 Стяжками раскосов навесной системы трактора устранить боковое смещение машины.
 - 6.3 Порядок работы.
- 6.3.1 Эксплуатировать можно только технически исправную и правильно отрегулированную машину.
 - 6.3.2 Запустить двигатель трактора.
- 6.3.3 Рычаг распределителя гидросистемы трактора установить в "плавающее" положение и начать поступательное движение машины.
 - 6.3.4 По окончании работы необходимо:
 - -выключить двигатель;
- -очистить машину от грязи, растительных остатков и инородных предметов (пленка, шпагат, проволока и др.).

7. Меры безопасности

- 7.1.Требования безопасности при эксплуатации машины должны соответствовать требованиям системы стандартов безопасности труда и правилам по охране труда при транспортировании, использовании, техническом обслуживании, устранении неисправностей и хранении сельскохозяйственных машин, действующим в каждом хозяйстве.
- 7.2 К работе с машиной допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, ознакомившиеся со всеми устройствами и органами управления машины, а также с их функциями и прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с навесными машинами с активными рабочими органами.

- 7.3 Подъём картофелесажалки в транспортное положение производить только при отсутствии людей.
- 7.4 При разворотах и при сдаче агрегата назад необходимо поднимать картофелесажалку в транспортное положение.

7.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Перевозка людей и грузов.
- При присоединении картофелесажалки к трактору находиться между трактором и картофелесажалкой.
- Производить загрузку ящиков, с картофельными клубнями, и туковысевающих аппаратов в транспортном положении.
- Трогать с места в борозде, производить внезапные остановки агрегата без подачи сигнала.
- Работать без индивидуальных средств защиты при работе с минеральными удобрениями и протравленным семенным материалом.
- Вскакивать и соскакивать с рабочих мест при движении картофелесажалки.
- Транспортировать картофелесажалку по дорогам общего пользования со снятыми световозвращателями.
- Транспортировать картофелесажалку с установленными на ней ящиками с картофелем и заполненными туковысевающими аппаратами.
 - Эксплуатировать агрегат без ограждений.
 - Движение агрегата на скорости более 15 км/ч.
- Находится во время работы впереди трактора, впереди картофелесажалки.
- Использовать верхний стеллаж для размещения ящиков с посадочным материалом.
- 7.6 При дальних переездах транспортная скорость по дорогах с твердым покрытием не должна превышать 15 км/ч. При транспортировании агрегата по выбитым дорогам, на крутых поворотах и мостах скорость не должна быть более 5 км/ч.
- 7.7 Перед агрегатированием необходимо произвести наладку заднего навесного устройства трактора.
- 7.8 При подготовке картофелесажалки для транспортировки по автодорогам, населенным пунктам и дорожным сооружениям необходимо установить дорожный просвет не менее 300 мм. Для этого необходимо произвести регулировку центральным и боковыми винтами навесного механизма трактора.
- 7.9 При проведении технического обслуживания и ремонта машины трактор должен быть заторможен стояночным тормозом, картофелесажалка опущена на грунт или устойчивые, достаточной прочности твердые подставки, двигатель трактора заглушен.
- 7.10 При ТО и сборке картофелесажалки пользоваться только исправным инструментом.

8. Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание производится при эксплуатации и при постановке на хранение.

- 8.1 Техническое обслуживание при обкатке производится в поле в течение 2 часов. При этом необходимо:
- -произвести визуальный осмотр картофелесажалки, при необходимости подтянуть крепления;
 - -отрегулировать натяжение цепей, произвести необходимые регулировки;
- -произвести загрузку картофелесажалки посевным материалом и удобрениями на 20-30% и произвести обкатку в поле.
- -следить за функционированием передач, сохранением осуществлённых регулировок.
- 8.2 **Ежесменное техническое обслуживание** включает следующие операции:

8.2.1 Перед работой:

- -проверить резьбовые и шплинтовые соединения;
- -проверить и отрегулировать натяжение цепных контуров;
- -проверить давление в шинах, при необходимости отрегулировать;

8.2.2 Во время работы:

- -периодически очищать сошник и бороздозакрывающие диски от налипшей почвы и растительных остатков;
- -визуально контролировать работу высаживающих и туковысевающих аппаратов;

8.2.3 В конце рабочей смены:

- -очистить туковысевающий аппарат от минеральных удобрений, при необходимости произвести мойку;
- -произвести визуальный осмотр машины, при необходимости устранить неисправности;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** оставлять удобрение в аппаратах, так как возможно их затвердевание, что может привести к заклиниванию или поломке туковысевающих механизмов.
 - 8.3 При постановке картофелесажалки на хранение необходимо:
- -очистить машину от налипшей почвы и растительных остатков, произвести мойку;
- -снять детали, подлежащие хранению на складе (цепи), произвести их консервацию согласно ГОСТ 7751-2009 и сдать на склад;
 - -ослабить все пружины;
- -рабочие поверхности сошников, сферические диски бороздозакрывателей, звёздочки цепных передач, резьбовые и другие неокрашенные поверхности покрыть смазкой ПВК или К-17;
 - -снизить давление в шинах приводных колёс;
 - -установить машину на подставку.

9 Комплект поставки

9.1 Сажалка пророщенного картофеля должна поставляться потребителю в комплекте согласно таблице 4.

Обозначение	Наименование	Кол -	Обозначение	Примечание
		В0	упаковочного	
			места	
СПК	Сажалка пророщенного	1	1/2	Без упаковки
	картофеля СПК			•
СПК 00.000РЭ	<u>Документация</u>			Упакован в
	Руководство по	1	2/2	пакет из
	эксплуатации (с			полиэтилено-
	гарантийным талоном)			вой плёнки
				ГОСТ 10354

Таблица 4 – Комплект поставки машины ботвоуборочной потребителю

9.2 В зависимости от условий транспортирования допускается поставка машины в частично разобранном виде. При этом комплект поставки должен соответствовать комплектовочной ведомости, приложенной к руководству по эксплуатации.

10 Транспортирование и хранение

- 10.1 Транспортирование машины по железным дорогам, погрузка и крепление на подвижном составе производится в соответствии с требованиями "Правила перевозки грузов", "Транспорт", М., изд. 1983 г. и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденных Министерством путей сообщения.
- 10.2 Транспортирование машины может производиться автомобильным транспортом при условии обеспечения сохранности в соответствие с правилами перевозки грузов, действующими для этого вида транспорта.
- 10.3 Погрузку и выгрузку машины производите грузоподъемными средствами в соответствии с ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.009-76.
 - 10.4 Хранение осуществлять по ГОСТ 7751-2009.
- 10.5 Машину устанавливайте на хранение в сухом месте в закрытом помещении или под навесом. Не храните вблизи искусственных удобрений.
- 10.6 Машину основательно почистите. Грязь притягивает влагу и приводит к образованию ржавчины.
- 10.7 После окончания сезона работ машина должен быть подготовлена к длительному хранению согласно пункту 8.3 и ГОСТ 7751-2009 «Техника используема в сельском хозяйстве. Правила хранения».

11 Утилизания

- 11.1 Работы по утилизации необходимо проводить в местах, оснащенных соответствующими грузоподъемными механизмами, емкостями сбора отработанных масел и оснащенных средствами пожаротушения.
- 11.2 При разборке машины необходимо соблюдать требования инструкций по технике безопасности и меры безопасности согласно раздела 7 настоящего руководства по эксплуатации.

12 Гарантия изготовителя

- 12.1 Изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.
- 12.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев, со дня получения машины потребителем.
- 12.3 Обязательства изготовителя в период гарантийного срока эксплуатации в соответствии с Положением о гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудованием, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.06 2008г. № 952.
- 12.4 Претензии по качеству предъявляются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь. При поставке на экспорт в соответствии с соглашением о порядке разрешения споров, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности.

13. Свидетельство о приёмке

Сажалка пророщенн	юго картофеля СПК
	<u></u>
соответствует	TY BY 500021957.053-2015
	(Наименование ТНПА)
и признана годной к	эксплуатации.
Дата выпуска	
Штамп контролёра	

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень подшипников качения

Обозна- чение	ГОСТ	Место установки	Кол. на узел	Кол. на машину
180508	8882-75	Колёса приводные	2	4
205	8338-75	Вал нижний высаживающего аппарата	2	8
205	8338-75	Вал верхний высаживающего аппарата	2	8
180206	8882-75	Привод высаживающего аппарата	2	2
180205	8882-75	Привод туковысевающего аппарата	2	2
180205	8882-75	Диск бороздозакоывателя	2	16

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень резинотехнических изделий

Обозначение	ГОСТ	Место установки	Кол. на узел	Кол. на ма- шину
Шина с камерой 7.50L-16	7463-80	Колесо опорно-приводное	1	2
Манжета 1.1-35х58-1	8752-79	Диск бороздозакрывателя	1	8

ПРИЛОЖЕНИЕ В **Быстроизнашивающиеся узлы и детали**



Рисунок 8 – КГО 10.600 Диск в сборе

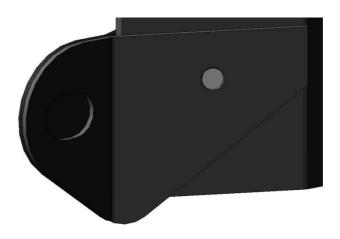


Рисунок 9 – СПК 05.220 Носок сошника

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Сажалка пророщенного картофеля СПК-	
2	
3	
(заводской номер изделия)	
Изделие полностью соответствует чертежам, техничестандартам.	ским условиям и
ТУ ВҮ 500021957.053-2015	
Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в т	ечение 24 месяца
о дня ввода в эксплуатацию. Начало гарантийного срока ис	счисляется со дня
вода изделия в эксплуатацию, но не позднее 12	месяцев со дня
приобретения. Гарантия не распространяется на комплекту пасти), подлежащие периодической замене.	ющие (составные
7	
Начальник ОТК завода Качан И.Ф.	
МП	(подпись)
М.П.	
1	
1 (дата получения изделия на складе предприятия - изготовителя)	
<u>Тиханович А.М. кладовщик</u> (Ф.И.О., должность)	()
(Ф.И.О., должность)	(подпись)
М.Π.	
2	
2(Дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))	
(Ф.И.О., должность)	(подпись)
(*.11.0., Adminoria)	(подпись)
(Дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))	
(Ф.И.О., должность)	(подпись)
3.	
(Дата ввода изделия в эксплуатацию)	
(Ф.И.О., должность)	(подпись)