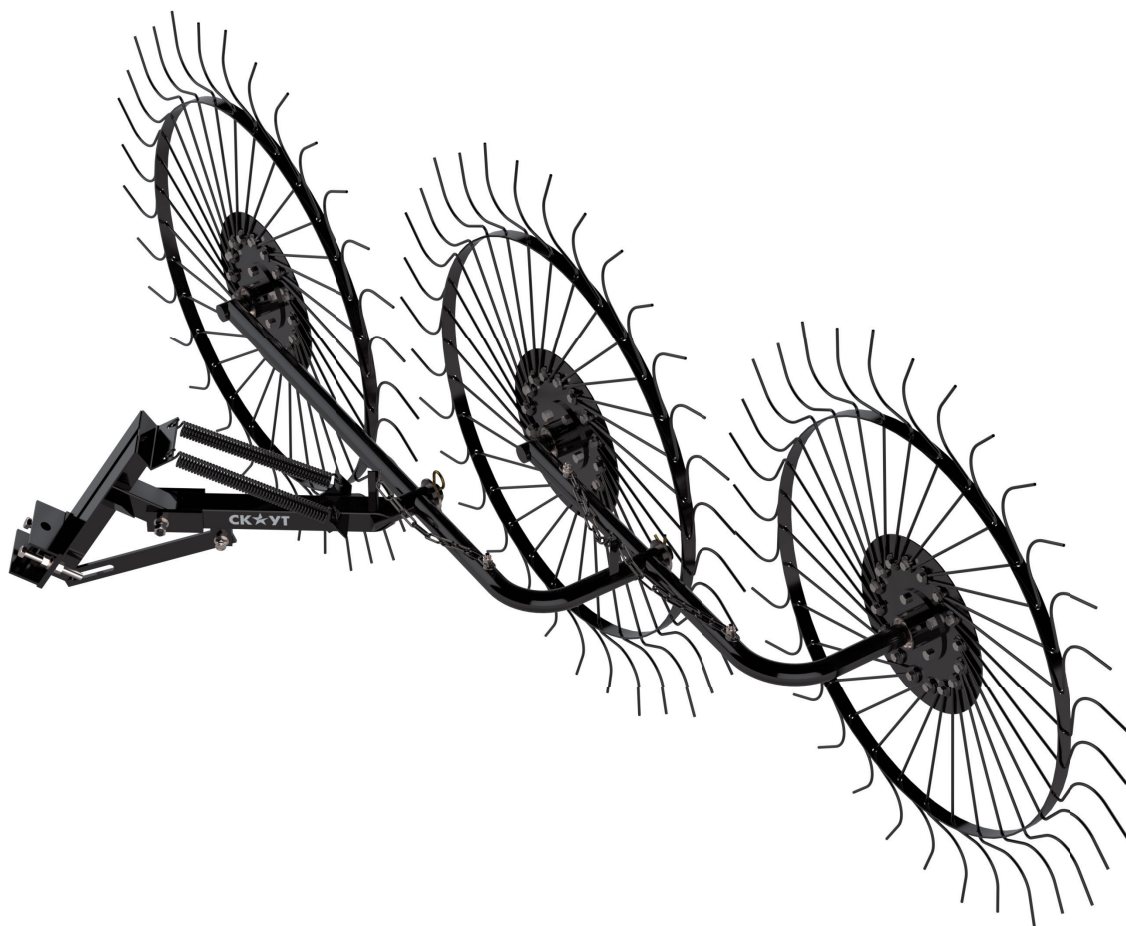


**СК★УТ**

# ИНСТРУКЦИЯ

СБОРКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



**ГРАБЛИ ВОРОШИЛЬНЫЕ PL-3600  
К МИНИ-ТРАКТОРАМ «СКАУТ»**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....</b>	<b>4</b>
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	4
1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	4
1.3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА .....	5
<b>2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....</b>	<b>5</b>
2.1. ВВЕДЕНИЕ АГРЕГАТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	6
<b>3. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АГРЕГАТОМ.....</b>	<b>6</b>
3.1. ОБКАТКА ВОРОШИЛЬНЫХ ГРАБЛЕЙ .....	6
3.2. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	6
3.3. ПЕРЕВОД ГРАБЛЕЙ В ПОЛОЖЕНИЕ «СГРЕБАНИЕ» .....	7
3.4. ПЕРЕВОД ГРАБЛЕЙ В ПОЛОЖЕНИЕ «ВОРОШЕНИЕ» .....	7
<b>4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АГРЕГАТА.....</b>	<b>8</b>
<b>5. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>6. ХРАНЕНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>10</b>

# 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ

Грабли ворошильные PL-3600 предназначены для ворошения скошенных низкостебельных растений (трава, люцерна, клевер), которые просушиваются на поле, а также для сгребания уже сухого сена в продолговатые валы. При помощи ворошильных граблей можно также сгребать остатки растений после уборки урожая, например солому. Грабли ворошильные можно использовать на полях и лугах с небольшим уклоном (не более 12 градусов), в условиях отсутствия крупных камней, неровностей и других крупных препятствий.

Привод рабочих органов (рабочих колёс) осуществляется за счёт сцепления их с почвой. При движении граблей по проколу рабочие колёса за счёт сцепления с почвой вращаются. Благодаря расположению пальцевых колёс под углом к направлению движения и вращению их, провяленная масса, захваченная первым колесом, перемещается на величину захвата этого колеса. Затем оно подхватывается вторым и третьим колёсами. Таким образом, после прохода всех колёс образуется валок.

Процесс ворошения производится за счёт изменения положения секций граблей, когда каждое рабочее колесо, перемещаясь и вспушивая массу, не подаёт её в зону действия следующего колеса. При движении секции вдоль валка - последний сдвигается в сторону и оборачивается.

Грабли могут агрегатироваться со всем модельным рядом мини-тракторов «Скаут». В связи с постоянной работой по совершенствованию агрегата в его конструкцию могут быть внесены изменения, не влияющие на технические характеристики.

Технические характеристики граблей приведены в таблице 1.

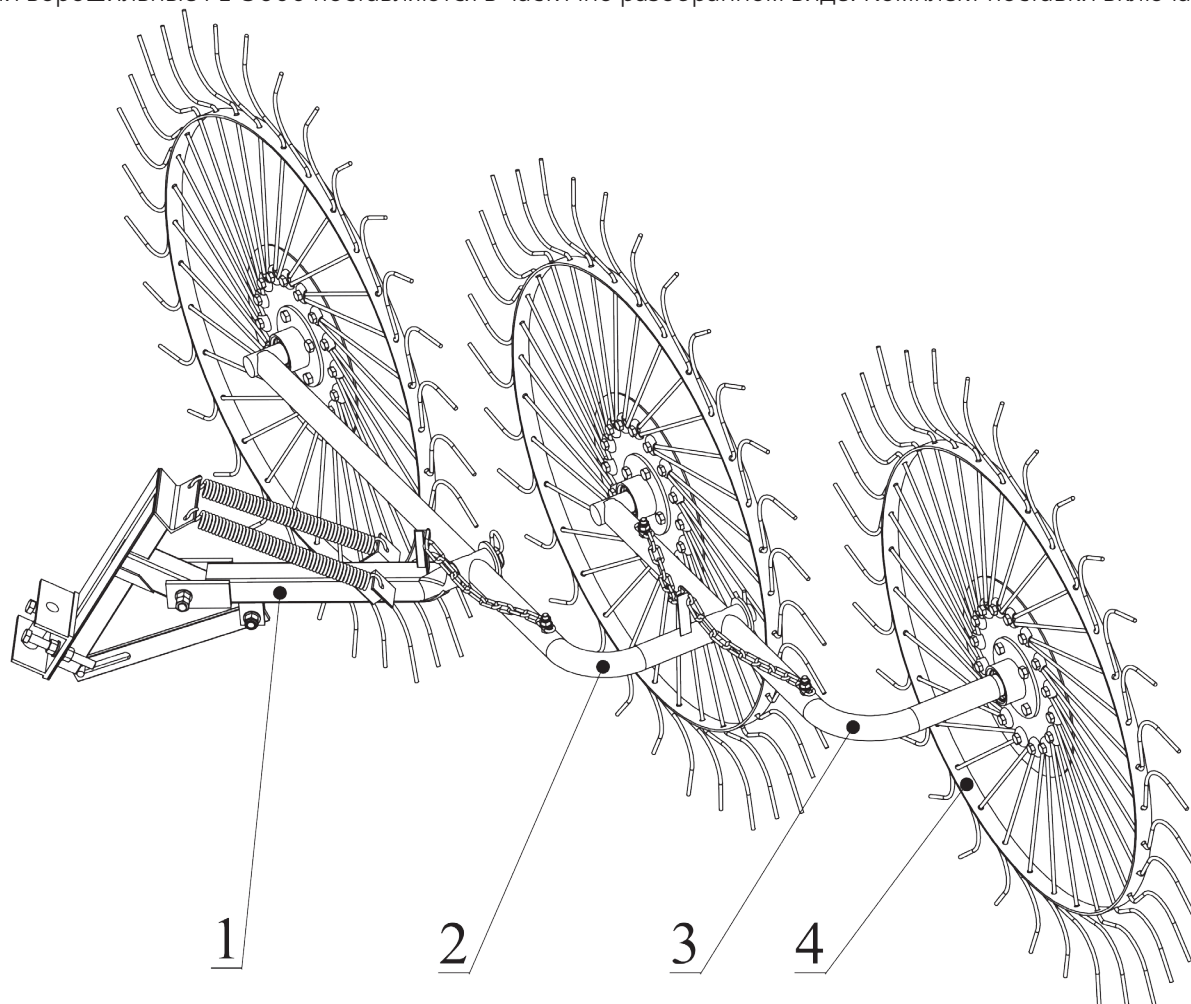
## 1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Таблица 1.**

Название параметра и размера	Ед. изм.	Величина
Способ агрегатирования		Навесной
Ширина захвата	мм	1800
Рабочая скорость	Км/час	7-10
Производительность	Га/час	0,9-1,3
Количество ворошильных колес	шт	3
Длина	мм	1900
Ширина	мм	1900
Высота	мм	1200
Вес	кг	65
Рекомендуется для использования со следующими моделями мини-тракторов «Скаут»		Весь модельный ряд

### 1.3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Грабли ворошильные PL-3600 поставляются в частично разобранном виде. Комплект поставки включает:



**Рисунок 1.**  
**Главные конструктивные узлы.**

1. Подпружиненное сцепное устройство - 1 шт;
2. Рама - 1 шт;
3. Рама - 1 шт;
4. Ворошильные колеса (в сборе)-3шт.

Грабли ворошильные PL-3600 имеют бесприводные ворошильные колеса, которые поднимаются или опускаются при помощи гидравлического подъемника трактора. Рабочими элементами устройства являются пружинные пальцы ворошильных колес. Пальцы ворошильных колес во время работы должны слегка касаться стерни, в то время как пружины у рамы должны быть соответствующим образом натянуты.

## 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Соблюдение требований эксплуатационной документации при введении агрегата в эксплуатацию, техническом обслуживании и ремонте, с целью охраны труда, жизни и обеспечения исправности агрегата — **обязательно!**

Управлять агрегатом разрешается физически здоровым лицам, достигшим 18-летнего возраста. Работать с агрегатом разрешается только при соблюдении требований настоящего руководства.

## 2.1. ВВЕДЕНИЕ АГРЕГАТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед началом работы следует проверить общее состояние ворошильных граблей. Следует затянуть все гайки, проверить состояние шплинтов. Следует смазать ступицы ворошильных колес.

Для обеспечения нормального качества работы проведите регулировку граблей. С помощью стяжных гаек а также подъёма или опускания прицепного устройства трактора отрегулируйте секции таким образом, чтобы пальцы всех рабочих колёс коснулись почвы (регулировку производите на ровной площадке).

### **ВНИМАНИЕ!**

**При работе агрегата с тракторами «Скаут» обязательно активируйте плавающий режим гидравлического распределителя! (подробнее см. Инструкцию по эксплуатации трактора)**

## 3. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АГРЕГАТОМ

### 3.1. ОБКАТКА ВОРОШИЛЬНЫХ ГРАБЛЕЙ

Перед работой граблей ещё раз проверьте правильность регулировки граблей и обкатайте их без нагрузки. При обкатке внимательно следите за работой граблей и отдельных узлов, и механизмов. Все неполадки устраняйте немедленно. Продолжительность обкатки 5-10 минут.

### 3.2. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Граблями могут быть выполнены следующие виды работ:

- сгребание провяленной массы из прокосов в валки;
- ворошение провяленной массы в прокосах;
- оборачивание валка.

Не делайте крутых поворотов в конце участка. Повороты производите на первой передаче трактора. При необходимости крутых поворотов приподнимите секции с помощью гидравлики трактора.

#### **Примечание:**

*При длительной работе зубья могут сильно деформироваться, от чего может ухудшиться качество сгребания. Для устранения этого недостатка произведите перестановку ворошильных колёс, т.е. поменяйте местами правое и левое колесо. Направление зубьев в верхней части колёс должно быть противоположным рабочему вращению.*

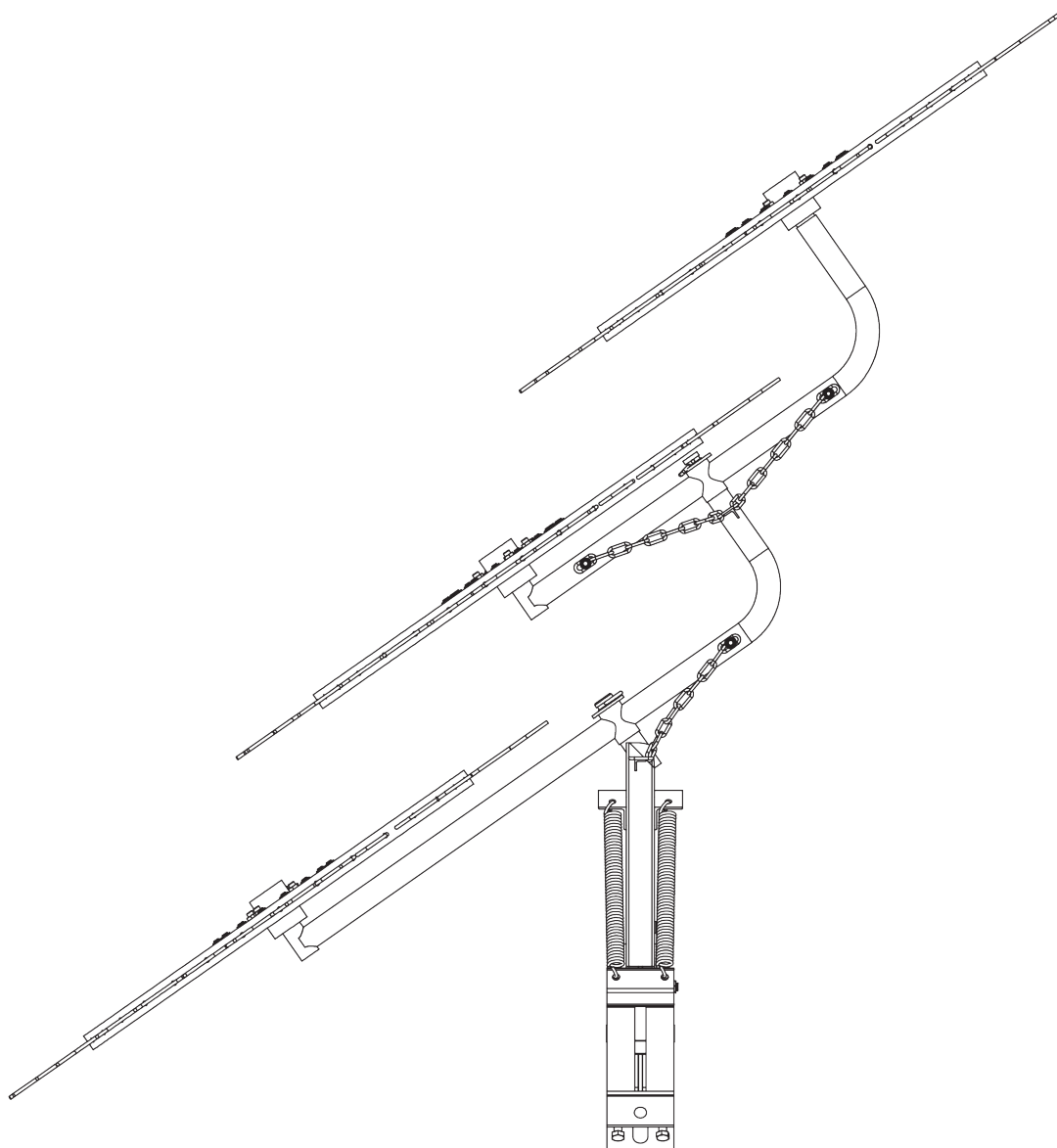
Для переезда граблей к месту стоянки или к новому месту работы произведите перевод граблей из рабочего положения в транспортное с помощью гидравлики трактора.

При переездах на большие расстояния по неудовлетворительным просёлочным дорогам грабли необходимо перевозить автотранспортом в полуразобранном виде с обязательным закреплением в кузове автомашины.

### 3.3. ПЕРЕВОД ГРАБЛЕЙ В ПОЛОЖЕНИЕ «СГРЕБАНИЕ»

Правильное положение устройства для сгребания показано на рисунке 2.

Установленные таким образом ворошильные колеса захватывают провяленную массу и перемещают ее от первого ворошильного колеса ко второму, а затем к третьему, вследствие чего образуется валок. Сгребание рекомендуется проводить загонным способом.



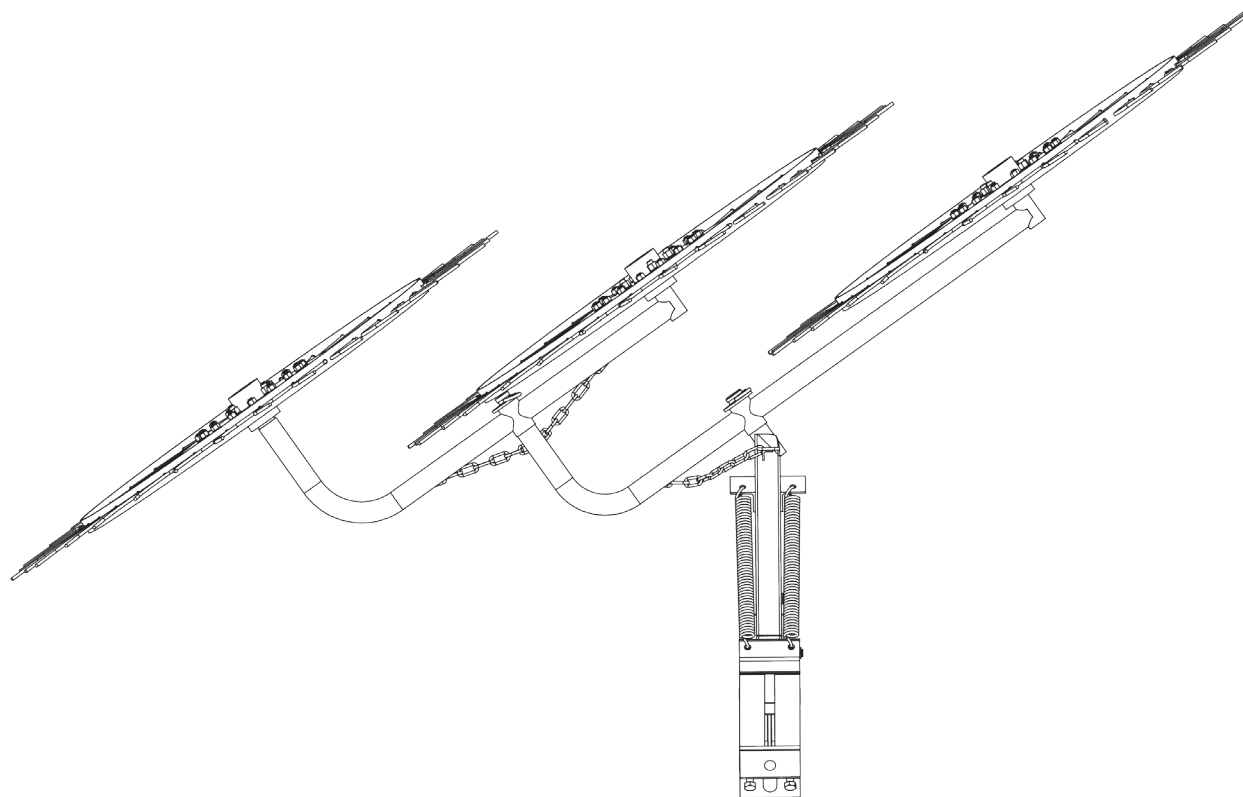
**Рисунок 2.**  
Положение устройство для сгребания.

### 3.4. ПЕРЕВОД ГРАБЛЕЙ В ПОЛОЖЕНИЕ «ВОРОШЕНИЕ»

Правильное положение устройства для ворошения показано на рисунке 3.

Установленные таким образом ворошильные колеса перемещают провяленную массу, не подавая её в зону действия следующего колеса.

Ворошение выполняется окружными проездами граблей.



**Рисунок 3.**  
**Положение устройства для ворошения.**

## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АГРЕГАТА

Прежде, чем приступить к работе, следует изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и рекомендации по технике безопасности, так как грабли ворошильные PL-3600 являются машиной повышенной опасности. Соблюдайте последовательность операций досборки, изложенных в настоящей инструкции. Техническое обслуживание и регулировку машины производить только после установки ее на ровную поверхность или специальные подставки, заглушенном двигателе и заблокированных тормозах. Во избежание несчастных случаев при работе и техническом обслуживании граблей выполните перед началом работы следующие указания:

- Не допускайте присутствия посторонних лиц в непосредственной близости от работающего агрегата;
- В процессе работы машины в тракторе должен находиться только механизатор;
- При работе на склонах строго следуйте инструкциям завода-изготовителя трактора, чтобы избежать опрокидывания. Работать рекомендуется сверху вниз и наоборот;
- Следите за креплением машины к трактору. При затяжке болтов и гаек не пользуйтесь надставками для ключей, работайте только исправным инструментом;
- Производите регулировку, очистку и устранение неисправностей граблей при выключенном двигателе трактора;
- Производите транспортировку граблей со скоростью, обеспечивающей устойчивое движение граблей, но не более 15 км/ч, на поворотах и при преодолении препятствий скорость не должна превышать 5 км/ч;
- Во избежание поломок и деформаций рабочих органов при переездах через препятствие обязательно переведите их в транспортное положение (поднимите рабочие колёса);
- При транспортировке граблей производите дополнительное соединение их с трактором при помощи страховочной цепи или троса.

### **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- **Перевозить при помощи граблей людей, животных и какие-либо предметы;**
- **Использовать агрегат не по назначению.**



## 5. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Бесперебойная и длительная работа граблей в основном зависит от своевременного и качественного проведения технического обслуживания.

Для обеспечения безотказной работы ворошильных граблей PL-3600, продления срока службы советуем производить предложенные ниже процессы технического обслуживания.

Ежесменно:

- Очистите грабли от грязи и растительных остатков;
- Проверьте путем внешнего осмотра комплектность, состояние и крепление деталей, при необходимости подтянуть крепления рабочих органов;
- Проверьте величину отгиба пружинных пальцев, отриховать, или заменить поломанные пальцы (отгиб не должен превышать 20-30мм).

## 6. ХРАНЕНИЕ

Правильное хранение выведенного из эксплуатации агрегата является важной частью технического обслуживания. Агрегат должен храниться в сухом защищенном от влаги помещении.

С целью обеспечения сохранности агрегата необходимо:

- Очистить агрегат от грязи;
- Протереть насухо;
- Смазать рабочие поверхности граблей и ворошильных колес тонким слоем консистентной смазки;
- Разобрать, очистить промыть подшипники осей ворошильных колёс, смажьте и вновь соберите
- Придать агрегату устойчивое положение.
- Поверхности с повреждёнными лакокрасочными покрытиями подкрасить

**Таблица 2.**

**Спецификация комплектующих ворошильных граблей PL-3600.**

Поз.	Обозначение	Описание	Кол-во
1	PL3600-001	Рама (деталь 1)	1
2	PL3600-002	Рама (деталь2)	1
3	PL3600-003	Сцепка (деталь1)	1
4	PL3600-004	Сцепка (деталь2)	1
5	PL3600-005	Сцепка (деталь3)	1
6	PL3600-006	Обод	3
7	PL3600-007	Ступица	3
8	PL3600-008	Диск для крепления зубьев	3
9	PL3600-009	Зуб	48
10	PL3600-010	Крышка зубьев	48
11	PL3600-011	Подшипник 6206-2RS	6
12	PL3600-012	Стопорное кольцо внешнее M30	3
13	PL3600-013	Кольцо стопорное внутреннее M62	6
14	PL3600-014	Шайба пружинная M12	12
15	PL3600-015	Гайка M12	12
16	PL3600-016	Болт M12 x 30	12
17	PL3600-017	БолтM10 x 25	48
18	PL3600-018	Гайка со стопорным кольцом M10	3

19	PL3600-019	Шайба М10	3
20	PL3600-020	Гайка М10	48
21	PL3600-021	Шайба пружинная М10	48
22	PL3600-022	Болт М14 х 120	2
23	PL3600-023	Гайка М14	6
24	PL3600-024	Шайба М14	6
25	PL3600-025	Болт М14 х 40	1
26	PL3600-026	Гайка со стопорным кольцом М14	1
27	PL3600-027	Палец	1
28	PL3600-028	Пружина	2
29	PL3600-029	Цепь	3
30	PL3600-030	Шайба М36	2
31	PL3600-031	Шплинт	2

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации ворошильных граблей PL-3600 — **один год** со дня продажи. Данный товар вы можете приобрести у официальных дилеров компании «СКАУТ». Найти адрес и контакты ближайшего к Вам дилера вы можете на сайте [www.garden-scout.ru](http://www.garden-scout.ru)

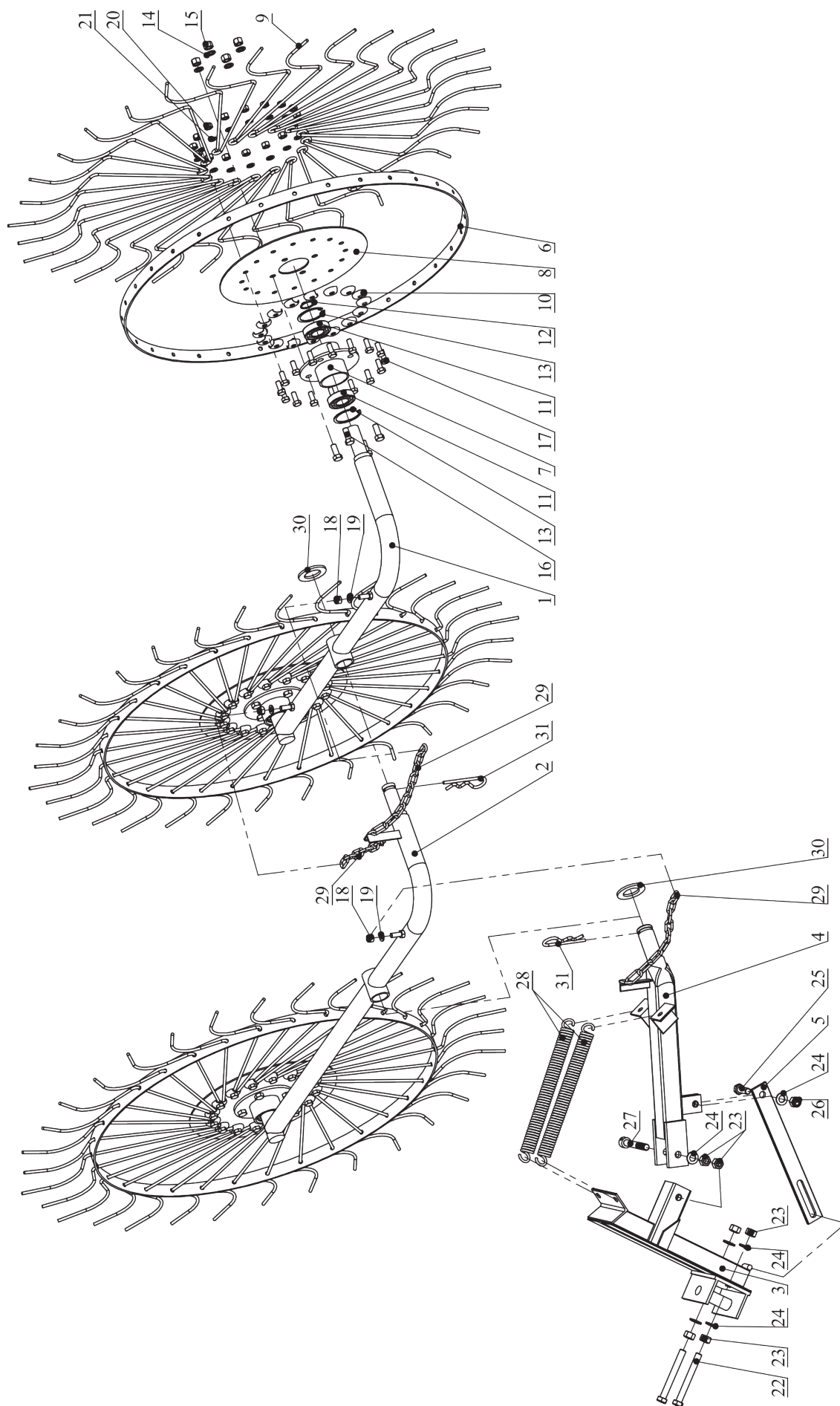


Рисунок.4  
Комплектующие ворошильных граблей РЛ-3600.



г. Санкт-Петербург  
тел.: +7 (812) 407-72-76

г. Москва  
тел.: +7 (495) 663-97-53