

**СК★УТ**

# ИНСТРУКЦИЯ

СБОРКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



**ГРАБЛИ ПОПЕРЕЧНЫЕ PL-1400  
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 .....	4
<b>2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
2.1. ВВЕДЕНИЕ АГРЕГАТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	5
<b>3. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АГРЕГАТОМ</b> .....	<b>6</b>
3.1. ОБКАТКА ПОПЕРЕЧНЫХ ГРАБЛЕЙ PL-1400 .....	6
3.2 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	6
3.3 РАБОТА С ПОПЕРЕЧНЫМИ ГРАБЛЯМИ PL-1400.....	6
<b>4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АГРЕГАТА</b> .....	<b>7</b>
<b>5. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	<b>7</b>
<b>6. ХРАНЕНИЕ</b> .....	<b>8</b>
<b>7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b> .....	<b>9</b>

# 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Грабли поперечные PL-1400 предназначены для сгребания скошенных растений которые просушиваются на поле, в продолговатые валки. С их помощи формируются валки, чья условная ось располагается перпендикулярно (поперек) направлению движения агрегата.

Грабли поперечные можно использовать на полях и лугах с небольшим уклоном (не более 12 градусов), в условиях отсутствия крупных камней, неровностей и других крупных препятствий.

Грабли являются навесным оборудованием и 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	1400
Рабочая скорость	Км/час	7-10
Производительность	Га/час	0,15-0,4
Количество подпружиненных зубьев	шт	18
Длина	мм	1000
Ширина	мм	1480
Высота	мм	600
Вес	кг	41
Рекомендуется для использования со следующими моделями мини-тракторов «Скаут»		Весь модельный ряд

## 1.3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

Грабли поперечные PL-1400 поставляются в частично разобранном виде. Комплект поставки включает:

1. Сцепное устройство — 1 шт.
2. Рама — 1 шт.
3. Грабельный брус — 1 шт.
4. Зуб — 18 шт.
5. Опорное колесо — 2 шт.
6. Талреп (устройство регулировки наклона граблей) — 1 шт.

Основным элементом поперечных граблей PL-1400 являются подпружиненные зубья (поз.4), образующие короб, в котором происходит формирование валка из травы. Зубья соединяются с грабельным брусом (поз. 3) болтами М14. Грабельный брус при сгребании опускается. Агрегатирование с трактором производится посредством сцепного устройства (поз.1). Талреп (поз.6) и опорные колеса (поз. 5) служат для регулировки рабочего положения граблей.

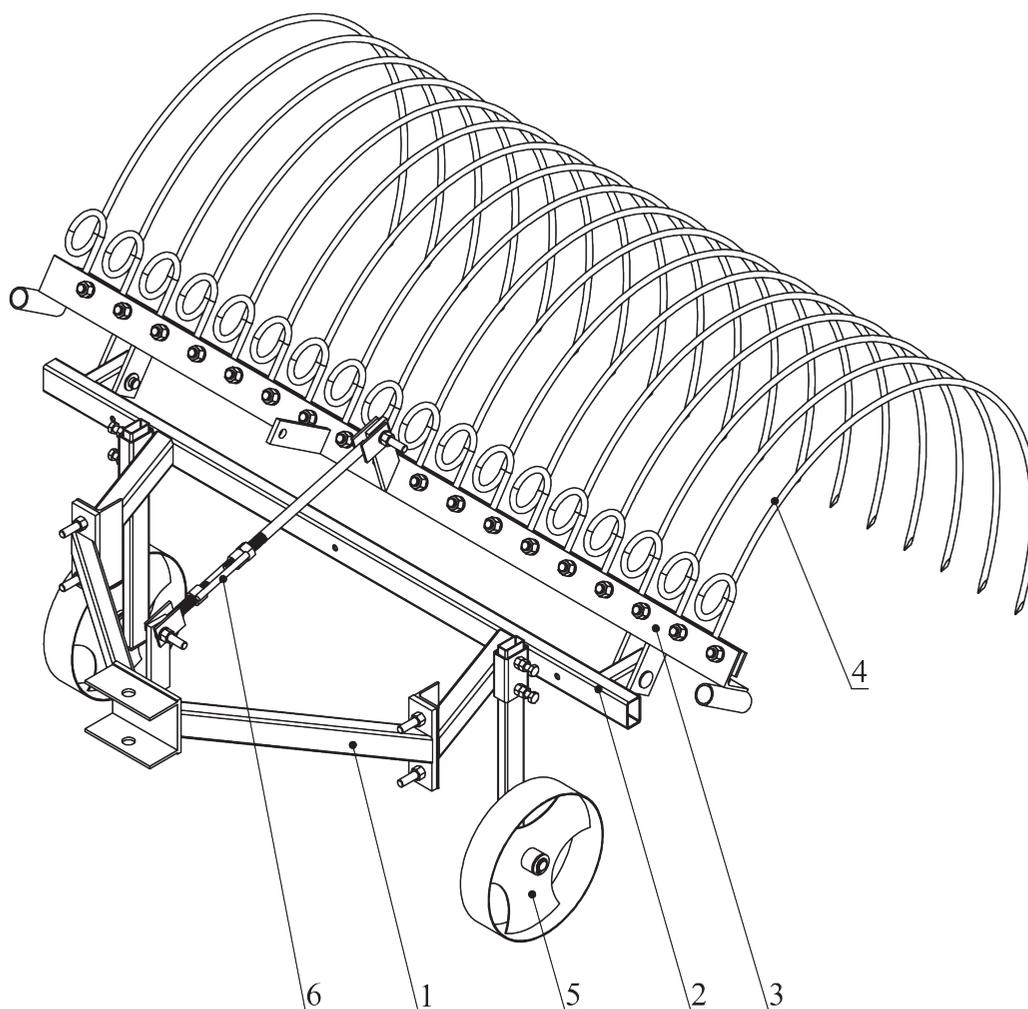


Рисунок.1  
 Главные конструктивные узлы:

## 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 поперечных греблей. Следует проверить натяжение всех болтовых соединений. Следует смазать трущиеся части колес.

Для обеспечения нормального качества работы проведите регулировку греблей. С помощью талрепа а также подъёма или опускания опорных колес отрегулируйте гребли таким образом, чтобы все зубья находились от поверхности поля на расстоянии, не превышающем 10мм (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 ПОПЕРЕЧНЫХ ГРАБЛЕЙ PL-1400

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 3-5 минут.

### 3.2 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Граблями могут быть выполнены следующие виды работ:

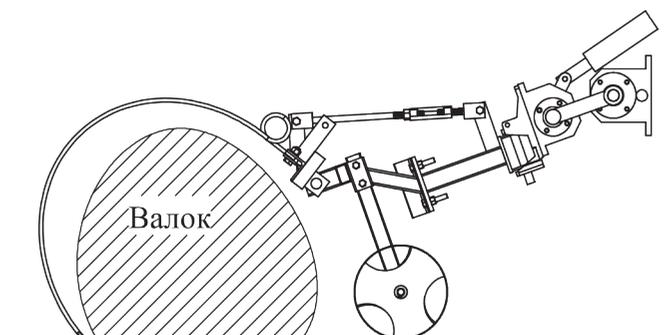
- сгребание провяленной массы из прокосов в валки;

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

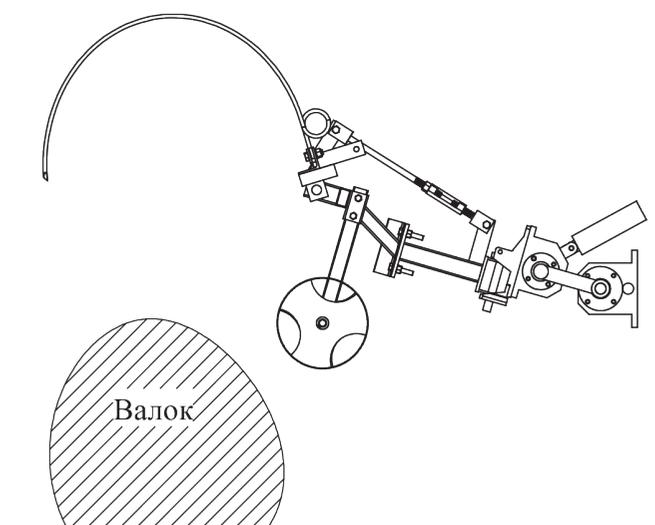
Для переезда граблей к месту стоянки или к новому месту работы произведите перевод граблей из рабочего положения в транспортное с помощью гидравлики трактора.

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

### 3.3 РАБОТА С ПОПЕРЕЧНЫМИ ГРАБЛЯМИ PL-1400



Рабочее положение (сгребание).



Подъем граблей для освобождения вала с травой.

Рисунок 2  
Принцип работы поперечных граблей.

После того, как короб заполнится травой с помощью гидравлики трактора осуществляют поворот грабельного бруса, при этом происходит подъем зубьев и трава остается на поле. После подъема зубья вновь возвращаются в рабочее положение.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АГРЕГАТА

- Прежде, чем приступить к работе, следует изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и рекомендации по технике безопасности, так как грабли поперечные PL-1400 являются машиной повышенной опасности. Соблюдайте последовательность операций досборки, изложенных в настоящей инструкции. Техническое обслуживание и регулировку агрегата производить только после установки его 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 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 агрегата 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 (с помощью гидравлики поднимите грабли);
- При транспортировке граблей производите дополнительное соединение их с трактором при помощи страховочной цепи или троса.

### КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

**Перевозить при помощи грабель 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 поперечных граблей PL-1400, 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 подпружиненных зубьев, отриховать, или заменить поломанные зубья (отгиб зубьев относительно друг друга 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:

1. Очистить агрегат от грязи;
2. Протереть насухо;
3. Смазать рабочие поверхности граблей и опорных колес тонким слоем консистентной смазки;
4. Придать агрегату устойчивое положение.
5. Поверхности с повреждёнными лакокрасочными покрытиями подкрасить

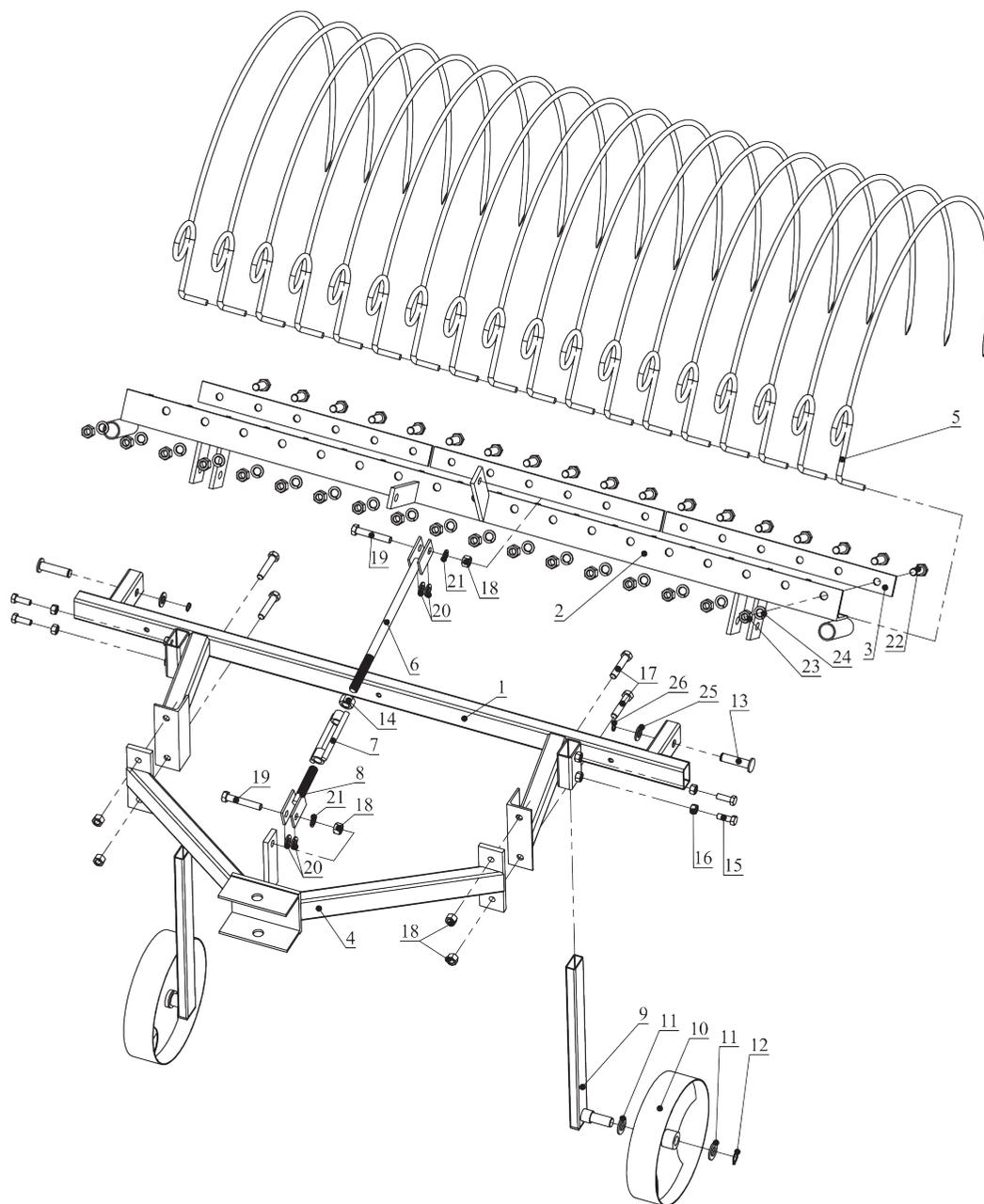


Рисунок 3.  
Комплектующие поперечных граблей PL-1400.

Таблица 2.

Спецификация комплектующих поперечных граблей PL-1400.

Поз.	Обозначение	Описание	Кол-во
1	PL1400-001	Сварная рама	1
2	PL1400-002	Грабельный брус	1
3	PL1400-003	Прижимная планка	3
4	PL1400-004	Сцепка	1
5	PL1400-005	Зуб	18
6	PL1400-006	Талреп (деталь1)	1
7	PL1400-007	Талреп (деталь2)	1
8	PL1400-008	Талреп (деталь2)	1
9	PL1400-009	Стойка колеса	2
10	PL1400-010	Колесо	2
11	PL1400-011	Шайба широкая М18	4
12	PL1400-012	Стопорное кольцо внешнее М18	2
13	PL1400-013	Палец	2
14	PL1400-014	Гайка М16	1
15	PL1400-015	Болт М10 х 30	4
16	PL1400-016	Гайка М10	4
17	PL1400-017	Болт М12 х 60	4
18	PL1400-018	Гайка М12	6
19	PL1400-019	Болт М12 х 70	2
20	PL1400-020	Шайба М12	4
21	PL1400-021	Шайба пружинная М12	2
22	PL1400-022	Болт М14 х 40	18
23	PL1400-023	Гайка М14	18
24	PL1400-024	Шайба пружинная М14	18
25	PL1400-025	Шайба М14	2
26	PL1400-026	Стопорное кольцо внешнее М14	2

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации поперечных граблей PL-1400 – **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)

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Blank page with horizontal dotted lines for notes.





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

**г. Москва**  
**тел.: +7 (495) 663-97-53**