

**Мульчер (измельчитель) навесной с катком
СКАУТ SCQ-100, SCQ-125, SCQ-140, SCQ-180**



Инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. УСТРОЙСТВО.....	5
ПРИНЦИП РАБОТЫ МУЛЬЧЕРА	5
4. УСТАНОВКА МУЛЬЧЕРА НА ТРАКТОР, ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
УСТАНОВКА И ЗАМЕНА НОЖЕЙ	7
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРУДИЯ.....	8
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	10
9. УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	10
СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ.....	11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Навесной мульчер предназначен для уборки поля после сбора урожая. Трактор с мульчером проходит по участку и измельчает все растения, в том числе и сорняки. Затем их частички (мульча) распределяются по полю – создается защитный слой. Это сохраняет влагу, препятствует прорастанию сорняков, перегреванию и переохлаждению земли. Также во время процесса мульчирования происходит интенсивное крошение почвы, перемешивание ее слоев, заделка удобрений и выравнивание поверхности поля.

Навесной мульчирователь оснащен амортизированным устройством, которое копирует рельеф почвы. Ножи молотковой формы с усиленными краями расположены парно. Для безопасности установлена металлическая пластина и каток.

Мульчирователь агрегируется на трехточечные тракторы с валом отбора мощности 540 об/мин и мощностью от 20 л. с.

В связи с постоянной работой по совершенствованию агрегата, в его конструкцию могут быть внесены изменения, не влияющие на технические характеристики и не нарушающие взаимозаменяемость составных частей, без отражения их в данном руководстве.

Технические характеристики мульчеров SCQ приведены в таблице 1.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл. 1. Технические характеристики мульчеров СКАУТ серии SCQ.

Модель	SCQ-100	SCQ-125	SCQ-140	SCQ-180
Ширина захвата, см	1000	1200	1400	1800
Ширина	1180	1380	1620	2120
Высота	730	910	760	880
Длина	1180	1180	1100	1370
Количество ножей, компл.	12	16	18	24
Производительность, га/ч	0,5	0,9	1,2	1,8
Масса, кг	200	220	235	425
Требуемая мощность трактора, л. с.	18	20	24	30
Рекомендуемая скорость движения км/ч	2-5	2-5	2-5	2-5

3. УСТРОЙСТВО

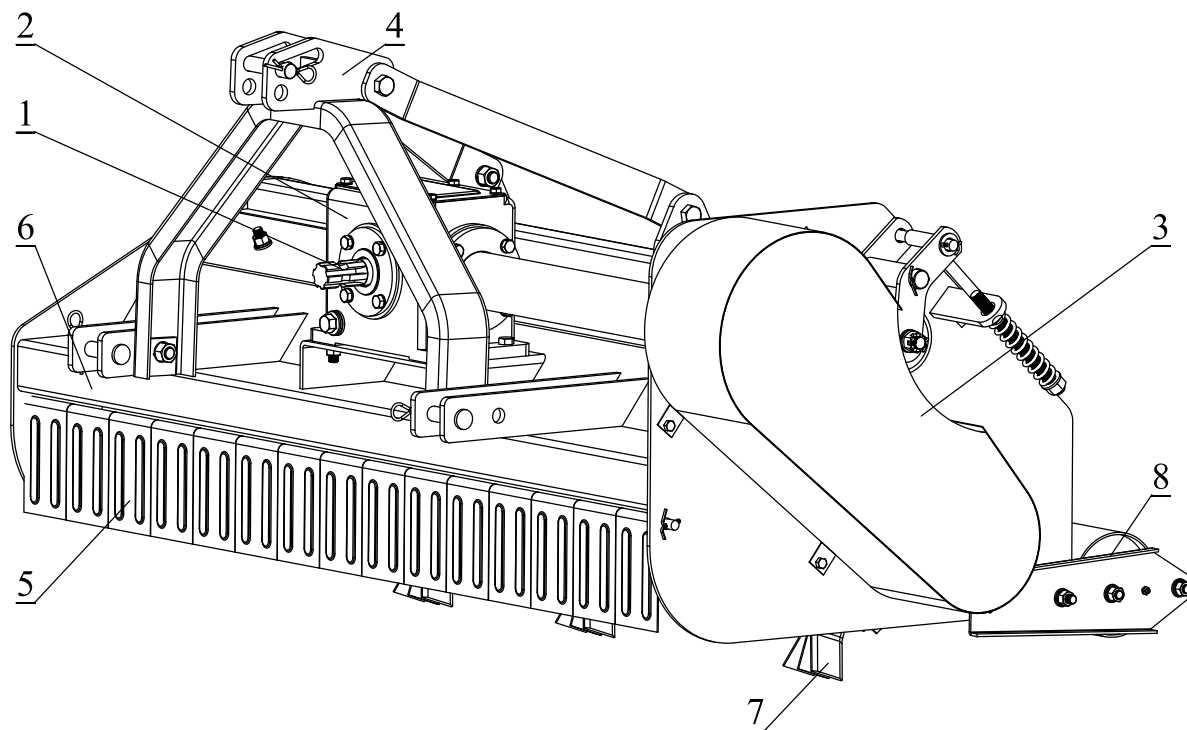


Рис. 1. Основные составные части мульчера.

К основным составным частям мульчера относятся:

- приводной шлицевой вал (1), который служит для передачи крутящего момента от вала отбора мощности (ВОМ) трактора к рабочим органам косилки через редуктор (2) и ременную передачу (3);
- сцепная рама (4), предназначенная для присоединения орудия на систему трехточечной навески трактора;
- защитные пластины (5), предназначенные для защиты оператора от вылетающих кусков мусора;
- корпус (6), на котором закреплены Y-образные ножи (7) (ножи устанавливаются на вал);
- барабан в задней части мульчера для выравнивания почвы.

ПРИНЦИП РАБОТЫ МУЛЬЧЕРА

Крутящий момент от ВОМ трактора передается через карданный вал, конический редуктор и ременную передачу на рабочий вал с закрепленными шарнирно ножами. Они скашивают, измельчают траву и за счет центробежной силы выбрасывают ее на прокос.

4. УСТАНОВКА МУЛЬЧЕРА НА ТРАКТОР, ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Мульчер устанавливается на заднюю трехточечную навесную систему трактора. Для установки необходимо поставить трактор задней стороной к средней части прицепного механизма навесного оборудования и опустить его рычаги до нужной высоты.

Затем необходимо соединить:

- нижние тяги навесного механизма трактора с пальцами навески мульчера (Ø20 мм);
- приводной вал редуктора мульчера с валом отбора мощности трактора при помощи карданного вала;
- верхнюю регулировочную тягу навески трактора с соответствующим отверстием в раме навески мульчера с помощью соединительного пальца (Ø20 мм).

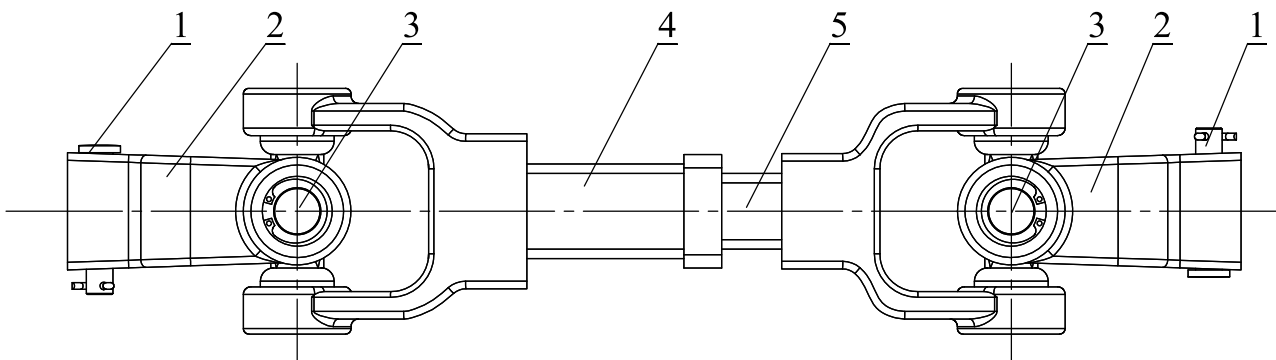


Рис. 2. Карданный вал в сборе.

1. Фиксатор
2. Шарнир универсальный карданный
3. Крестовина
4. Втулка соединительная
5. Вал соединительный

Перед запуском мульчера в работу необходимо:

- Произвести регулировку относительно поверхности земли. Опускайте орудие до тех пор, пока нижний край ножа не достигнет необходимого расстояния (высоты среза).
- Проверить, все ли ножи находятся на одинаковом расстоянии от поверхности земли. Если необходимо, отрегулируйте правую балку для приведения рабочих органов в горизонтальное положение.
- Проверить крепление ножей к рабочему валу мульчера и уровень масла в редукторе. Нормальный уровень масла – 1/2 ... 2/3 от объема. При необходимости добавьте масло ТАД-17.
- Проверить наличие смазки в шарнирах карданного вала, при необходимости добавьте смазку ЛИТОЛ-24 через пресс-масленки.

УСТАНОВКА И ЗАМЕНА НОЖЕЙ

ВНИМАНИЕ! Проверьте, чтобы во время установки или затяжки крепления ножей мульчер был зафиксирован и неподвижен.

Запустите двигатель, поднимите мульчер, зафиксируйте его рычагом управления положения на тракторе, чтобы мульчер не мог опуститься даже в том случае, когда рычаг управления гидравликой перемещен в положение опускания. Зафиксируйте мульчер в поднятом положении цепью или подложите под него опоры.

Ножи устанавливаются на проушины, расположенные на вращающемся валу. Зафиксируйте ножи пальцами, зафиксируйте пальцы шплинтами (рис.3)

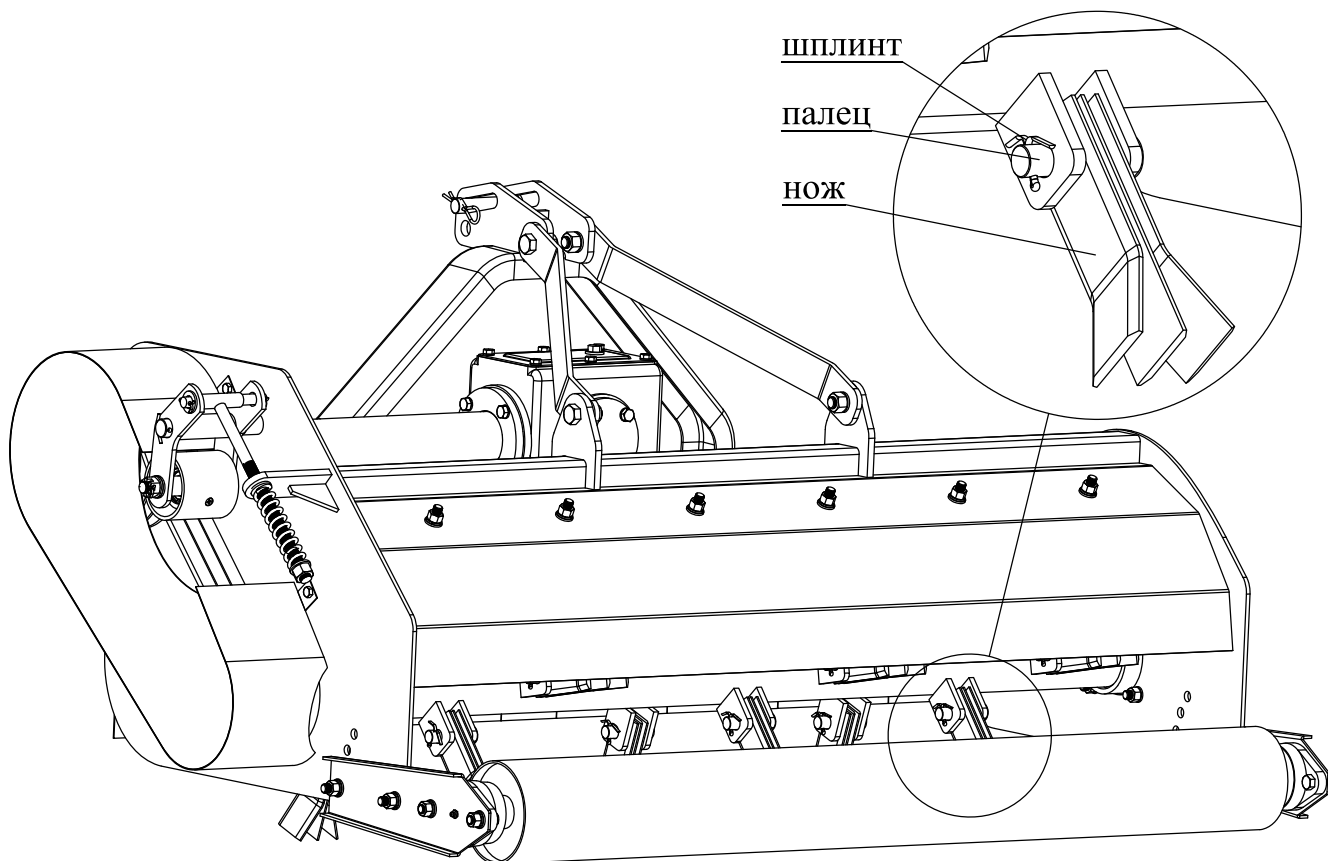


Рис. 3. Установка ножей.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Важно, чтобы во время работы мульчирователя вблизи не находились посторонние люди и предметы.
2. Во время работы поддерживайте номинальные обороты двигателя. Снижение оборотов может отрицательно повлиять на качество мульчирования.
3. Перед подъемом мульчера в транспортное положение, во избежание поломки карданного вала, отключайте ВОМ трактора. Запрещается поднятие навесного оборудования с включенным ВОМ — это является нарушением эксплуатации и приводит к повреждению карданной передачи.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРУДИЯ

ВНИМАНИЕ! Мульчер имеет вращающиеся рабочие органы повышенной опасности.

1. Приступая к работе, машинист должен внимательно прочесть руководство по эксплуатации мульчера и быть знаком с конструкцией трактора.
2. Запрещено работать со снятыми защитными пластинами.
3. Во время запуска и последующей работы мульчера, дети, животные и другие посторонние не должны находиться на расстоянии менее 30 м.
4. Все работы по подключению к трактору и регулировке должны производиться при отключенном двигателе трактора и выключенном вале отбора мощности.
5. Во избежание самопроизвольного отсоединения ножей во время работы, перед пуском мульчера убедитесь в надежности их крепления.
6. Запрещается работа при движении трактора назад.
7. Необходимо соблюдать скоростной режим при работе с мульчером.
8. При разворотах трактора необходимо отключать ВОМ, поднимать мульчер, чтобы не повредить ножи.
9. При обнаружении неисправностей или появлении постороннего шума необходимо заглушить двигатель, отключить ВОМ и проверить навесное оборудование.
10. Необходимо соблюдать особую осторожность при работе на склоне.
11. После каждого использования рекомендуется очищать мульчер от грязи и смазывать рабочие органы маслом для предохранения от коррозии.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для увеличения срока эксплуатации и обеспечения нормальной работы мульчирователя необходимо проводить своевременное техническое обслуживание.

ВНИМАНИЕ! В зависимости от технического состояния оборудования и условий работы периодичность технического обслуживания может меняться.

Ежегодное техническое обслуживание

1. Очистите мульчер от загрязнений.
2. Проверьте затяжки резьбовых соединений.
3. Проверьте шплинты пальцев крепления навески.
4. Проверьте целостность ножей и при необходимости замените.
5. Проверьте оборудование на отсутствие течи масла. При необходимости устраните течь и долейте масло.

Сезонное техническое обслуживание (СТО)

1. Выполните работы ЕТО.
2. Проверьте состояние подшипников и уплотнений редуктора.
3. Замените масло в редукторе.
4. Проверьте и смажьте подшипники рабочего вала.
5. Проверьте и смажьте игольчатые подшипники карданных шарниров.
6. Восстановите поврежденные лакокрасочные покрытия.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Причина возникновения	Способ устранения
Шум в редукторе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попадание посторонних предметов 2. Большой зазор между коническими шестернями 3. Поврежден подшипник 4. Сломан зубец шестерни 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите посторонний предмет 2. Отрегулируйте люфт 3. Замените поврежденный подшипник 4. Замените поврежденную шестерню
Повреждена проушина ножа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жесткое столкновение с предметом 2. Неправильная установка ножа 3. Ножи жестко втыкаются в почву 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите твердые предметы с поля 2. Правильно установите ножи 3. Плавно опускайте мульчер
Вал с ножами вращается неэффективно	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повреждена шестерня или подшипник 2. Нет люфта между коническими шестернями 3. Деформирована боковая пластина 4. Вал забит растительными остатками или почвой 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените поврежденную шестерню или подшипник 2. Отрегулируйте люфт 3. Выправите боковую пластину 4. Очистите ножевой вал
Ножи согнуты или сломаны	<ol style="list-style-type: none"> 1. Столкновение ножей с твердыми предметами 2. Поворот трактора с заглубленным мульчером 3. Резкое опускание мульчера на почву 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите камни и др. твердые предметы с поля 2. Не поворачивайте на тракторе с заглубленным мульчером 3. Плавно опускайте мульчер

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Подготовку мульчера к межсменному, кратковременному хранению (от 10-ти дней до 2-х месяцев) и длительному хранению (свыше 2-х месяцев) произведите в соответствии с ГОСТ 7751-85.

Перед постановкой мульчера на долговременное хранение (более 3-х месяцев) необходимо провести СТО.

Дополнительно:

- ослабьте или снимите приводные ремни;
- смажьте незащищенные места смазкой ЛИТОЛ-24.

Храните мульчер в закрытом помещении или под навесом.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

- Выработавший ресурс, поврежденный или не подлежащий восстановлению мульчер, подлежит сдаче в металлолом.
- Утилизация мульчера должна проводиться после его предварительного полного демонтажа и проверки элементов оборудования. В процессе демонтажа следует группировать детали по типу материала – черный металл. Использованные элементы из черного металла следует передавать в пункты сбора металла. Отработанное масло и смазочные материалы следует передавать в пункты, проводящие их сбор и переработку с целью повторного использования.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации мульчеров – один год со дня продажи.

Данный товар вы можете приобрести у официальных дилеров компании «СКАУТ».

СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ

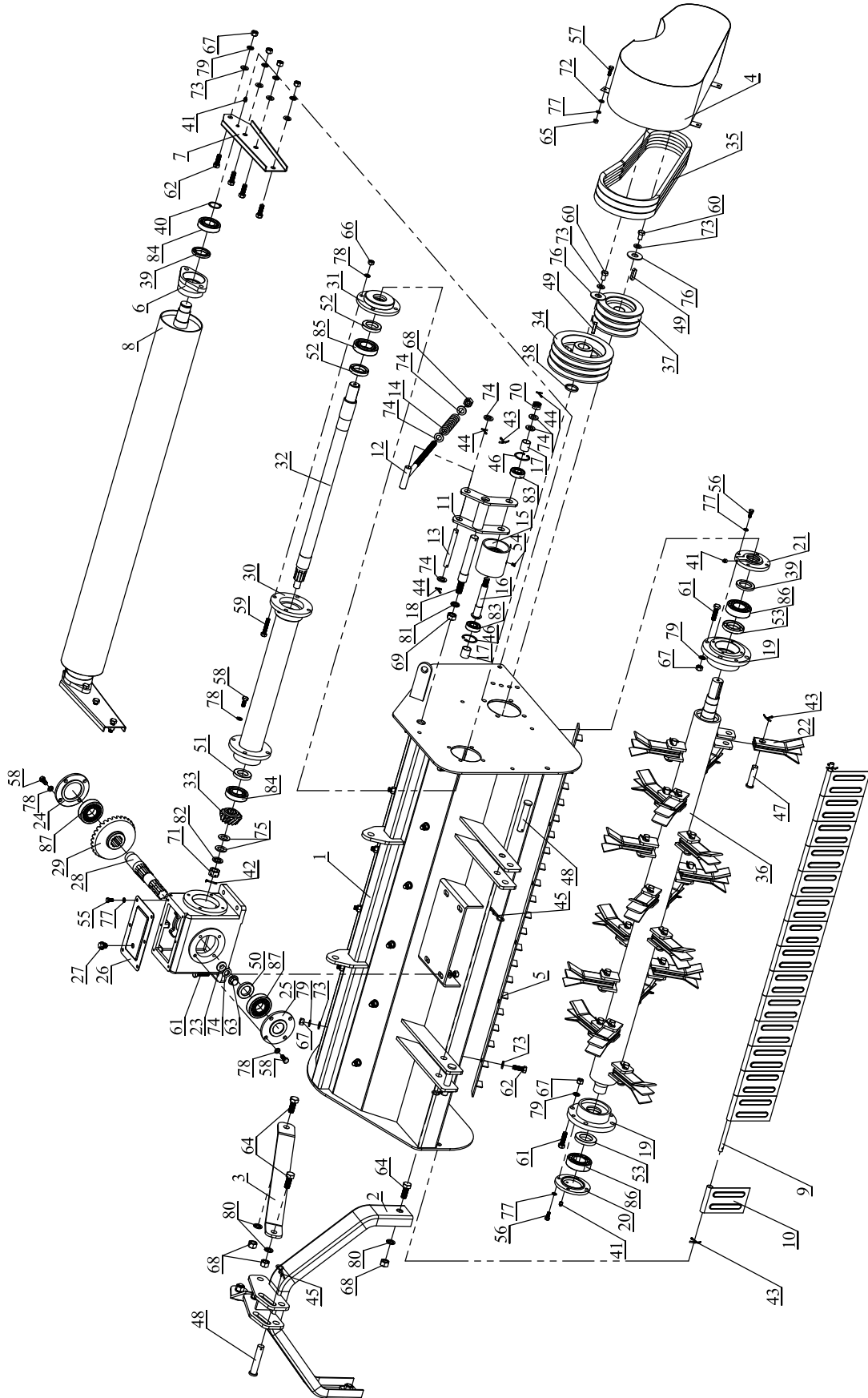


Табл. 2. Список комплектующих мульчера СКАУТ SSQ.

№	Обозначение	Наименование	Кол-во			
			SSQ -100	SSQ -100	SSQ -100	SSQ -100
1	SSQ_01	Кожух			1	
2	SSQ_02	Рама сцепки			1	
3	SSQ_03	Распорка			2	
4	SSQ_04	Кожух ремней			1	
5	SSQ_05	Планка очистки ножей			2	
6	SSQ_06	Ступица катка			2	
7	SSQ_07	Крепление катка			2	
8	SSQ_08	Каток			1	
9	SSQ_09	Вал грязеотбойника			1	
10	SSQ_10	Грязеотбойник	11	13	15	19
11	SSQ_11	Корпус натяжителя			1	
12	SSQ_12	Пружинный вал натяжителя			1	
13	SSQ_13	Палец натяжителя			1	
14	SSQ_14	Пружина натяжителя			1	
15	SSQ_15	Ролик-натяжитель			1	
16	SSQ_16	Вал натяжителя			1	
17	SSQ_17	Втулка вала натяжителя			2	
18	SSQ_18	Вал крепления натяжителя			1	
19	SSQ_19	Ступица ножевого вала			2	
20	SSQ_20	Крышка ступицы ножевого вала правая			1	
21	SSQ_21	Крышка ступицы ножевого вала левая			1	
22	SSQ_22	Нож мульчера, комплект	12	16	18	24
23	SSQ_23	Корпус редуктора			1	
24	SSQ_24	Крышка редуктора (задняя)			1	
25	SSQ_25	Крышка редуктора (передняя)			1	
26	SSQ_26	Крышка редуктора (верхняя)			1	
27	SSQ_27	Сапун			1	
28	SSQ_28	Вал редуктора			1	
29	SSQ_29	Коническое зубчатое колесо Z31			1	
30	SSQ_30	Труба приводного вала			1	
31	SSQ_31	Фланец трубы приводного вала			1	
32	SSQ_32	Приводной вал			1	
33	SSQ_33	Коническая косозубая шестерня приводного вала Z14			1	
34	SSQ_34	Шкив приводного вала			1	
35	SSQ_35	Ремень C1270			1	
36	SSQ_36	Ножевой вал			1	
37	SSQ_37	Шкив оси			1	

№	Обозначение	Наименование	Кол-во			
			SSQ -100	SSQ -100	SSQ -100	SSQ -100
38	SSQ_38	Втулка шкива приводного вала	1			
39	SSQ_39	Сальник 40-60-7	3			
40	SSQ_40	Стопорное кольцо внешнее M35	2			
41	SSQ_41	Пресс-масленка	5			
42	SSQ_42	Шплинт 3,5x35	1			
43	SSQ_43	Шплинт 4x40	15	19	21	27
44	SSQ_44	Шплинт 3,5x30	3			
45	SSQ_45	Шплинт пружинный d3,5мм	3			
46	SSQ_46	Кольцо стопорное внутреннее M47	2			
47	SSQ_47	Палец M18x70	12	16	18	24
48	SSQ_48	Палец M20x100	3			
49	SSQ_49	Шпонка 10x16	2			
50	SSQ_50	Сальник 34x56x8	1			
51	SSQ_51	Сальник 35x58x10	1			
52	SSQ_52	Сальник 40x62x10	2			
53	SSQ_53	Сальник 42x70x10	2			
54	SSQ_54	Винт M6x10 (Масляная заглушка ролика-натяжителя)	1			
55	SSQ_55	Болт M8x16	6			
56	SSQ_56	Болт M8x20	8			
57	SSQ_57	Болт M8x25	4			
58	SSQ_58	Болт M10x25	12			
59	SSQ_59	Болт M10x55	4			
60	SSQ_60	Болт M12x20	2			
61	SSQ_61	Болт M12x45	12			
62	SSQ_62	Болт M12x35	18	19	20	21
63	SSQ_63	Болт M16x12 (заглушка отверстия для заливки масла)	1			
64	SSQ_64	Болт M16x40	6			
65	SSQ_65	Гайка M8	4			
66	SSQ_66	Гайка M10	4			
67	SSQ_67	Гайка M12	30	31	32	33
68	SSQ_68	Гайка M16	7			
69	SSQ_69	Гайка M18	1			
70	SSQ_70	Гайка M16 корончатая под шплинт	1			
71	SSQ_71	Гайка M20 корончатая под шплинт	1			
72	SSQ_72	Шайба M8	4			
73	SSQ_73	Шайба M12	34	36	38	40
74	SSQ_74	Шайба M16	7			

№	Обозначение	Наименование	Кол-во			
			SSQ -100	SSQ -100	SSQ -100	SSQ -100
75	SSQ_75	Шайба M20	2			
76	SSQ_76	Шайба широкая M20	2			
77	SSQ_77	Шайба пружинная M8	18			
78	SSQ_78	Шайба пружинная M10	16			
79	SSQ_79	Шайба пружинная M12	26	27	28	29
80	SSQ_80	Шайба пружинная M16	6			
81	SSQ_81	Шайба пружинная M18	1			
82	SSQ_82	Шайба пружинная M20	1			
83	SSQ_83	Подшипник 6204	2			
84	SSQ_84	Подшипник 6207	3			
85	SSQ_85	Подшипник 6208	1			
86	SSQ_86	Подшипник 2208 ATN	2			
87	SSQ_87	Подшипник роликовый 3030	2			



garden-scout.ru

8 800 500-52-77