

Мульчер навесной с катком
SCOUT SCQ



ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SCOUT

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
УСТРОЙСТВО	5
ПРИНЦИП РАБОТЫ МУЛЬЧЕРА	5
УСТАНОВКА МУЛЬЧЕРА НА ТРАКТОР, ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
УСТАНОВКА И ЗАМЕНА НОЖЕЙ	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРУДИЯ.....	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	10
УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ	12

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл. 1. Технические характеристики мульчеров SCOUT серии SCQ.

Модель	SCQ-125	SCQ-140	SCQ-180	SCQ-220
Необходимая мощность трактора, л. с.	18-40	24-80	50-90	80-130
Категория 3-точечного подвеса	1	1	1-2	2
Скорость ВОМ	540	540	540	540
Карданный вал в комплекте	6x6	6x8	6x8	8x8
Габаритные размеры, мм	1380x1180x910	760x1620x1100	880x2120x1370	880x2120x1370
Вес, кг	200	235	360	410
Ширина среза, мм	1380	1620	2120	2120
Высота среза, мм	150-900	150-900	150-900	150-900
Диаметр рабочего вала, мм	140	140	140	140
Смещение	Нет	Нет	Нет	Нет
Количество ножей	26	28	36	44

УСТРОЙСТВО

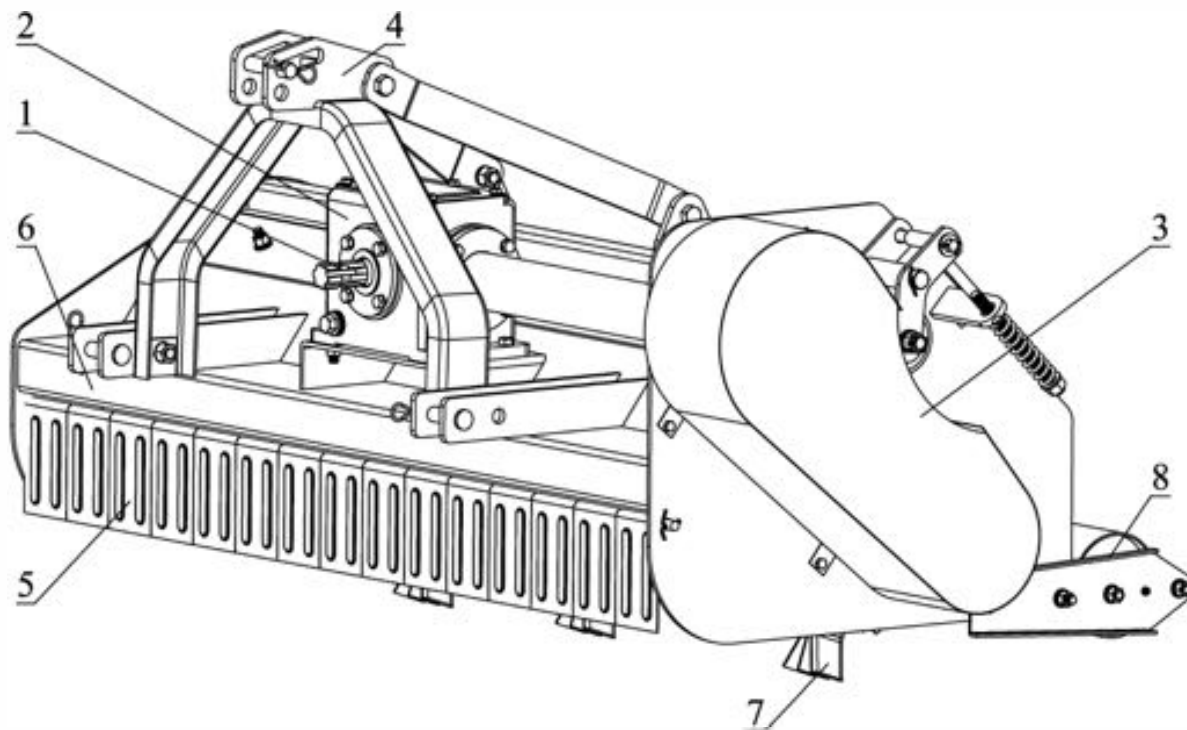


Рис. 1. Основные составные части мульчера.

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.

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).

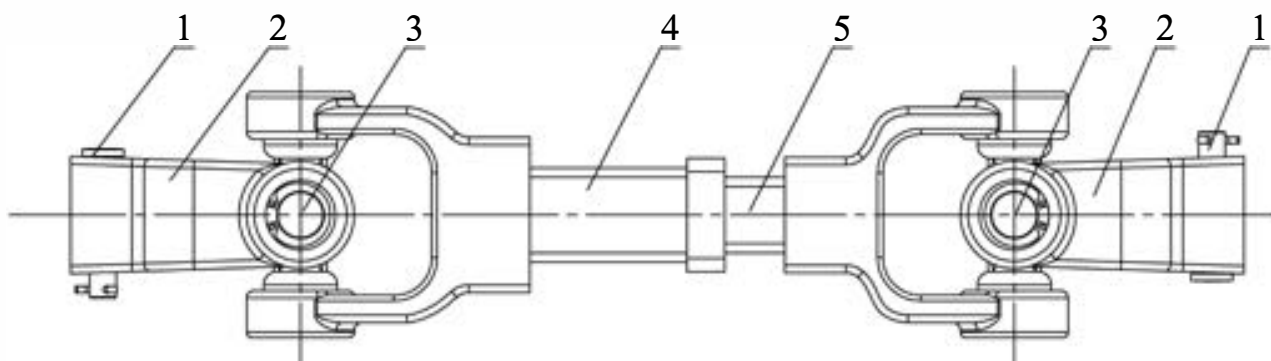


Рис. 2. Карданный вал в сборе.

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)

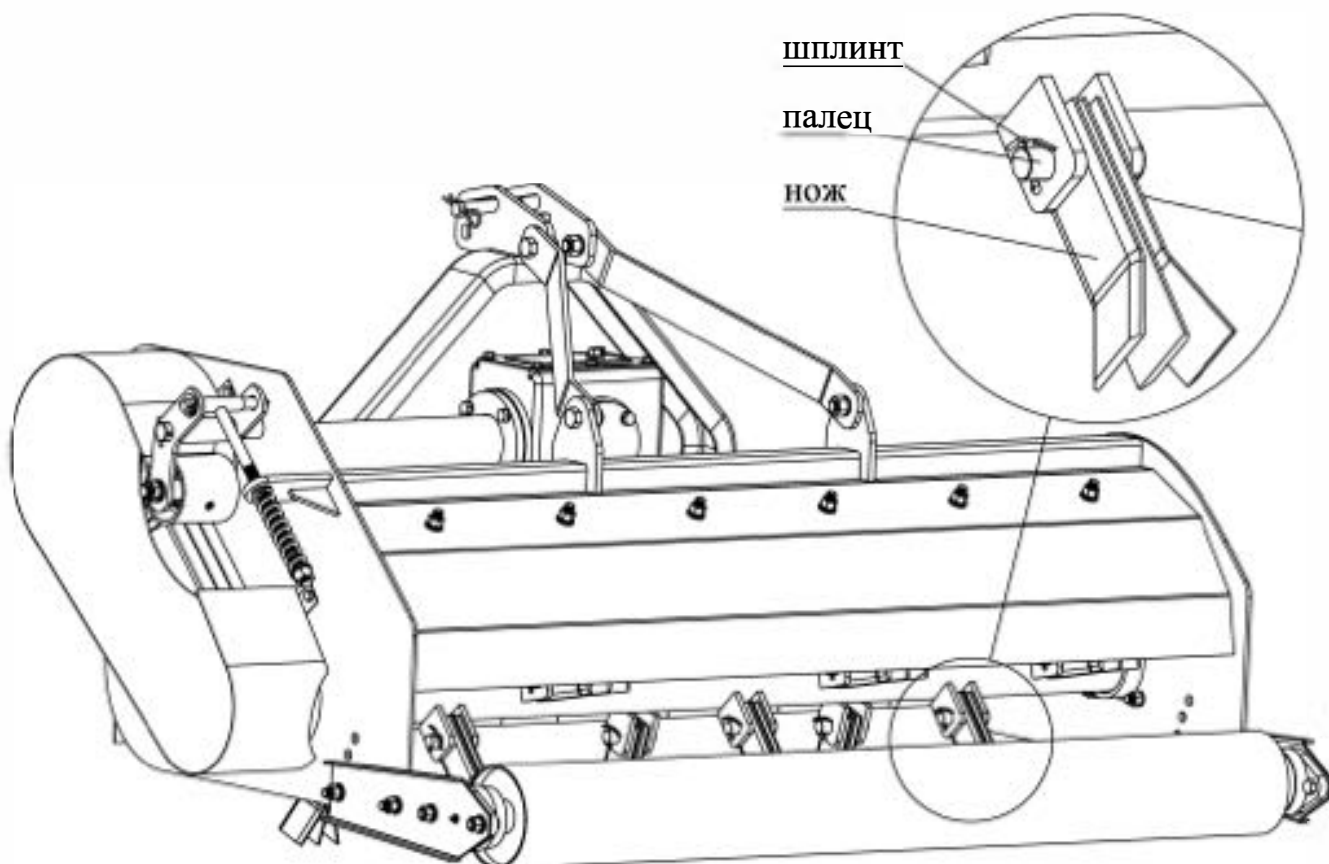


Рис. 3. Установка ножей.

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.

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.

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	1. Попадание посторонних предметов 2. Большой зазор между коническими шестернями 3. Поврежден подшипник 4. Сломан зубец шестерни	1. Удалите посторонний предмет 2. Отрегулируйте люфт 3. Замените поврежденный подшипник 4. Замените поврежденную шестерню
Повреждена проушина ножа	1. Жесткое столкновение с предметом 2. Неправильная установка ножа 3. Ножи жестко втыкаются в почву	1. Удалите твердые предметы с поля 2. Правильно установите ножи 3. Плавно опускайте мульчер
Вал с ножами вращается неэффективно	1. Повреждена шестерня или подшипник 2. Нет люфта между коническими шестернями 3. Деформирована боковая пластина 4. Вал забит растительными остатками или почвой	1. Замените поврежденную шестерню или подшипник 2. Отрегулируйте люфт 3. Выправите боковую пластину 4. Очистите ножевой вал
Ножи погнуты или сломаны	1. Столкновение ножей с твердыми предметами 2. Поворот трактора с заглубленным мульчером 3. Резкое опускание мульчера на почву	1. Удалите камни и др. твердые предметы с поля 2. Не поворачивайте на тракторе с заглубленным мульчером 3. Плавно опускайте мульчер

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.

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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на навесное оборудование SCOUT составляет 12 месяцев с момента покупки. При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков в навесном оборудовании, дистрибьютор через уполномоченные сервисные центры произведет, в соответствии с законом (по усмотрению сервисного центра дистрибьютора, если иное не определено законом), ремонт или замену бесплатно для потребителя при следующих условиях:

- Неисправность не является следствием неправильной эксплуатации, небрежности или неправильной регулировки со стороны пользователя.
- Неисправность не вызвана вследствие попадания внутрь механизмов посторонних предметов, веществ и жидкостей.
- Неисправность не является следствием естественного износа или выработки ресурса детали.
- Изделие не ремонтировалось, не переделывалось, не разбиралось на узлы самостоятельным образом или мастерскими, кроме сервисного центра дилера, осуществляющего продажу, или сервисного центра, который является официальным дистрибьютором.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

1. На неисправности, возникшие вследствие нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, либо использования оборудования, а также действий третьих лиц или обстоятельств непреодолимой силы.
2. На узлы и детали, которые являются расходными. К ним относятся подшипники, ролики-натяжители, цепи, ножи, крепежные элементы, пружины, сальники, ремни, гидравлические шланги, манжеты гидроцилиндров, колесные камеры, покрышки, прокладки, крестовины карданного вала
3. На элементы электрооборудования. К ним относятся лампочки, предохранители, электрические провода, выключатели, клавиши управления электрическим оборудованием.
4. На лакокрасочное покрытие и пластиковые элементы.
5. На узлы и агрегаты, подверженные естественному износу.
6. На повреждения, возникшие в результате ДТП или неосторожного обращения с оборудованием.

СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ

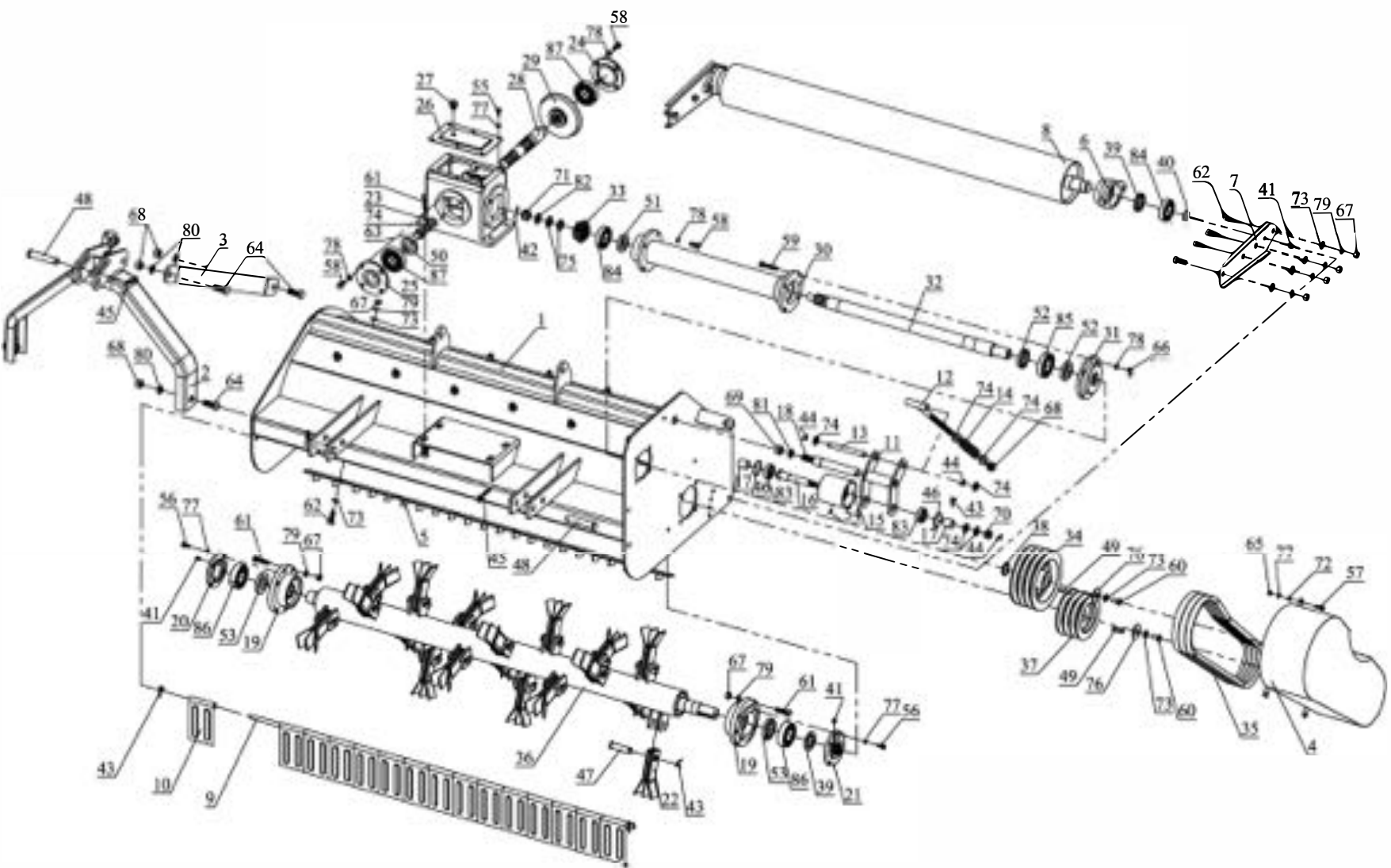


Табл. 2. Список комплектующих мульчера SCOUT SCQ

№	Наименование	Кол-во			
		SCQ 125	SCQ 140	SCQ 180	SCQ 220
1	Кожух		1		
2	Рама сцепки		1		
3	Распорка		2		
4	Кожух ремней		1		
5	Планка очистки ножей		2		
6	Ступица катка		2		
7	Крепление катка		2		
8	Каток		1		
9	Вал грязеотбойника		1		
10	Грязеотбойник	11	13	15	19
11	Корпус натяжителя		1		
12	Пружинный вал натяжителя		1		
13	Палец натяжителя		1		
14	Пружина натяжителя		1		
15	Ролик-натяжитель		1		
16	Вал натяжителя		1		
17	Втулка вала натяжителя		2		
18	Вал крепления натяжителя		1		
19	Ступица ножевого вала		2		
20	Крышка ступицы ножевого вала правая		1		
21	Крышка ступицы ножевого вала левая		1		
22	Нож мульчера, комплект	12	16	18	24
23	Корпус редуктора		1		
24	Крышка редуктора (задняя)		1		
25	Крышка редуктора (передняя)		1		
26	Крышка редуктора (верхняя)		1		
27	Сапун		1		
28	Вал редуктора		1		
29	Коническое зубчатое колесо Z31		1		
30	Труба приводного вала		1		
31	Фланец трубы приводного вала		1		
32	Приводной вал		1		
33	Коническая хвостовая шестерня приводного вала Z14		1		
34	Шкив приводного вала		1		
35	Ремень C1270		1		
36	Ножевой вал		1		
37	Шкив оси		1		

№	Наименование	Кол-во			
		SCQ 125	SCQ 140	SCQ 180	SCQ 220
38	Втулка шкива приводного вала	1			
39	Сальник 40-60-7	3			
40	Стопорное кольцо внешнее M35	2			
41	Пресс-масленка	5			
42	Шплинт 3,5x35	1			
43	Шплинт 4x40	15	19	21	27
44	Шплинт 3,5x30	3			
45	Шплинт пружинный ø3,5мм	3			
46	Кольцо стопорное внутреннее M47	2			
47	Палец M18x70	12	16	18	24
48	Палец M20x100	3			
49	Шпонка 10x16	2			
50	Сальник 34x56x8	1			
51	Сальник 35x58x10	1			
52	Сальник 40x62x10	2			
53	Сальник 42x70x10	2			
54	Винт M6x10 (Масляная заглушка ролика-натяжителя)	1			
55	Болт M8x16	6			
56	Болт M8x20	8			
57	Болт M8x25	4			
58	Болт M10x25	12			
59	Болт M10x55	4			
60	Болт M12x20	2			
61	Болт M12x45	12			
62	Болт M12x35	18	19	20	21
63	Болт M16x12 (заглушка отверстия для заливки масла)	1			
64	Болт M16x40	6			
65	Гайка M8	4			
66	Гайка M10	4			
67	Гайка M12	30	31	32	33
68	Гайка M16	7			
69	Гайка M18	1			
70	Гайка M16 корончатая под шплинт	1			
71	Гайка M20 корончатая под шплинт	1			
72	Шайба M8	4			
73	Шайба M12	34	36	38	40
74	Шайба M16	7			

№	Наименование	Кол-во			
		SSQ 125	SSQ 140	SSQ 180	SSQ 220
75	Шайба M20	2			
76	Шайба широкая M20	2			
77	Шайба пружинная M8	18			
78	Шайба пружинная M10	16			
79	Шайба пружинная M12	26	27	28	29
80	Шайба пружинная M16	6			
81	Шайба пружинная M18	1			
82	Шайба пружинная M20	1			
83	Подшипник 6204	2			
84	Подшипник 6207	3			
85	Подшипник 6208	1			
86	Подшипник 2208 ATN	2			
87	Подшипник роликовый 3030	2			

Мульчер навесной с катком
SCOUT SCQ

scout.kz
+7 (701) 006-39-19
garden-scout.ru
8 800 200 24 97