

Инструкция по эксплуатации

Снегоуборщик УСН 60 ВРМЗ 00.10.01.00.00

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/sadovaya_tehnika/dlya_kultivatorov_i_motoblokov/uborka/roturny_snegouborschik/vrmz/vrmz_snegouborschik_usn_60_00.10.01.00.00/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/sadovaya_tehnika/dlya_kultivatorov_i_motoblokov/uborka/roturny_snegouborschik/vrmz/vrmz_snegouborschik_usn_60_00.10.01.00.00/#tab-Responses



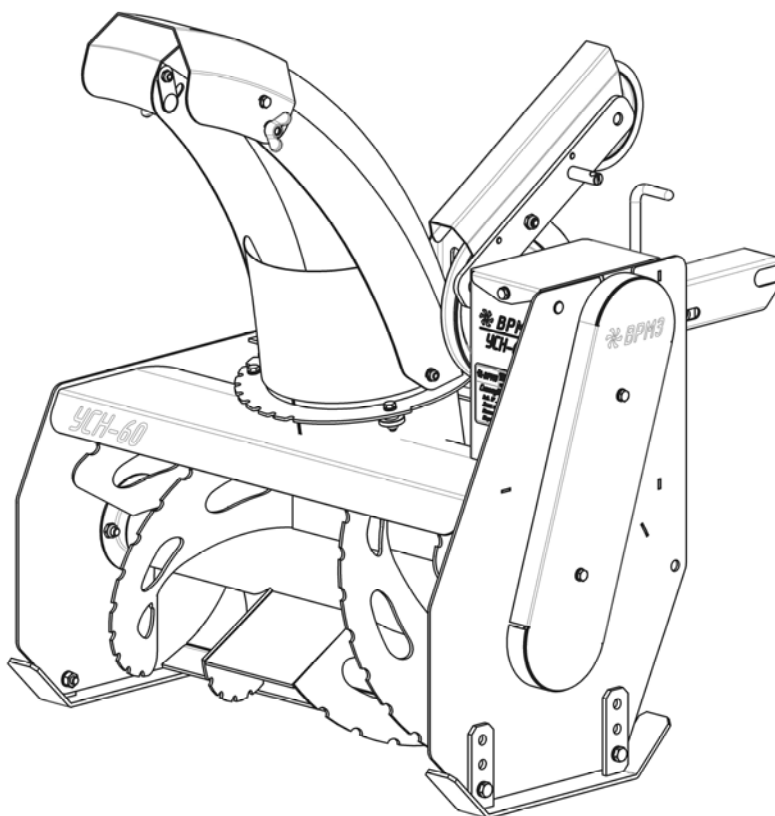
ЗАО "Всеволожский ремонтно-механический завод"
ЗАО "ВРМЗ"

УСН-60

Универсальный навесной снегоуборщик

для мотоблоков
Салют-5, Нева-МБ2 и др.

Руководство по эксплуатации
00.10.00.00.00 РЭ
98.00.00.00.19



г. Всеволожск

Оглавление

1. Общие указания.....	3
2. Основные технические данные	4
3. Требования безопасности	5
4. Устройство снегоборщика	6
5. Подготовка к работе	11
6. Проведение технического обслуживания	15
7. Порядок работы.....	16
8. Правила хранения и транспортировки.....	17
9. Утилизация.....	17
10. Гарантийные обязательства.....	18
11. Свидетельство о приёме и продаже.....	19
12. Комплектность (комплект поставки).....	20
13. Для заметок	21

1. Общие указания

В настоящем руководстве приводятся основные технические данные, описание устройства, правила безопасной эксплуатации и технического обслуживания снегоуборщика УСН-60

Снегоуборщик УСН-60 предназначен для агрегатирования с мотоблоками Нева МБ-2 или Салют-5 и однотипными с ними, с целью уборки снега с дорог с усовершенствованным или естественным покрытием в городской, пригородной или сельской местности.

Агрегатирование универсального снегоуборщика с мотоблоками отличается простотой и удобством проведения операций, выполняется с помощью универсальной сцепки, со встроенным бесступенчатым механизмом натяжения приводного ремня.

Снегоуборщик УСН-60 является навесным агрегатом к мотоблоку для уборки снега шнековым валом с отбрасывающими лопатками, и с поворотным направляющим экраном без дистанционного управления.

Управление включением ременной передачи осуществляется от рукоятки расположенной на корпусе снегоуборщика, и может осуществляться дистанционно, от рукоятки с тросовым управлением (опция), самостоятельно устанавливаемой пользователем на руле мотоблока.

Настройка сцепного устройства снегоуборщика осуществляется без применения дополнительных сменных деталей.

Перед соединением снегоуборщика с мотоблоком, необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

Порядок соединения снегоуборщика с мотоблоком и настройка для работы подробно описан в разделе «Подготовка к работе»

Требования по безопасной работе приведены в разделе «Требования безопасности»

В производстве этого изделия мы применили современное программное обеспечение и передовые технологии обработки металлов лазером. Мы постарались обеспечить пользователю удобство при настройке и регулировке, а также в процессе эксплуатации снегоуборщика с использованием минимального количества инструмента и времени.

2. Основные технические данные

Ширина захвата, м	0,56
Высота убираемого снежного покрова, см	5-25
Дальность выброса снега, при частоте вращения шнекового вала 1200-2500 мин ⁻¹ , м	5-10
Передаточное отношение ременной передачи.....	2,58
Передаточное отношение цепной передачи (изменяемое, перестановкой звездочек)	1,28 (0,78)
Наружный диаметр шнекового вала (шнека), мм.....	290
Ледовая нарезка на витках шнека (для слежавшегося снега)	имеется
Диапазон регулировки по высоте сцепки (адаптация к сцепке мотоблока), мм.....	260-460
Диапазон регулировки смещения сцепки по ширине (адаптация к шкиву мотоблока), мм.....	± 40
Присоединительный размер трубы сцепки, мм	50x50
Диапазон регулировки натяжения ремня сцепкой (настройка натяжения приводного ремня), мм.....	0-20
Габаритные размеры, ДхШхВ, (без сцепного устройства), мм,	470x610x780
Габаритные размеры в упаковке, ДхШхВ, мм,	400x680x700
Вес (без сцепного устройства), кг, не более.....	39,5
Вес полный нетто, кг	42,0
Вес полный брутто, кг	48,0

3. Требования безопасности

1. Перед началом эксплуатации снегоуборщика необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством и руководством по эксплуатации мотоблока.
 2. Очистку и обслуживание снегоуборщика производить только при не работающем двигателе мотоблока.
 3. Перед запуском двигателя проверить надежность соединения снегоуборщика с мотоблоком, при необходимости произвести подтяжку креплений.
 4. Проверить состояние всех болтовых креплений деталей и узлов снегоуборщика, плавность вращения и отсутствие задевания шнекового вала 2 за неподвижные части корпуса 1, при необходимости произвести устранение замеченных неисправностей, - только при остановленном двигателе мотоблока.
 5. Проявлять особую осторожность при маневрировании и движении задним ходом снегоуборщика с мотоблоком.
 6. Запрещается нахождение людей и животных в опасной зоне при работе снегоуборщика.
 7. Опасная зона составляет 25 м в направлении выброса снега, и 10 м со стороны шнека спереди
 8. Предупредите людей находящихся вблизи опасных зон о потенциальной опасности травмирования отскочившим предметом при работе снегоуборщика.
 9. Соблюдайте осторожность при нахождении вблизи от поверхностей стен. Возможно травмирование от рикошетного движения отбрасываемой массы.
 10. Держитесь подальше от застекленных поверхностей, заранее измените траекторию отбрасывания снежной массы наклоном козырька или поворотом направляющего экрана снегоуборщика.
 11. Запрещается работа снегоуборщика со снятым направляющим экраном выброса снега.
 12. Запрещается работа со снятыми защитными кожухами клиноременной и цепной передачи снегоуборщика.
 13. Запрещается прочистка застрявшего снега в направляющем экране руками, ногами или любыми предметами при включенном положении механизма натяжения клиноременной передаче и/или вращении шнекового вала снегоуборщика.
- Примечание: Применяйте для этой цели деревянный или пластиковый скребко-лопатку с рукояткой длиной не менее 500 мм, (в комплект поставки снегоуборщика не входит).

4. Устройство снегоуборщика

Снегоуборщик УСН-60 состоит из металлического сварного корпуса 1, в котором располагаются главный рабочий орган - шнековый вал 2, детали привода рабочего органа, управляющее и сцепное устройства.

Шнековый вал 2 имеющий «ледовую» нарезку на кромках рабочих лопастей, расположен в полости корпуса 1 и вращается на двух шариковых подшипниках 16 установленных в корпусах 3 и закрепленных на стенках корпуса снегоуборщика 1.

Привод шнекового вала 2 осуществляется от ведущего шкива двигателя мотоблока через клиноременную передачу на ведомый шкив 42 снегоуборщика сидящий на промежуточном валу 27 вращающемся на двух шариковых подшипниках 23 установленных в корпусах 24 расположенных внутри корпуса снегоуборщика под крышкой 9.

Цепная передача 14 расположена с левой стороны по ходу рабочего движения снегоуборщика и закрыта кожухом 12.

Конструкцией предусмотрена возможность изменения передаточного числа цепной передачи 14, перестановкой местами зубчатых звездочек 18 и 28

Зубчатые звездочки имеют не одинаковое количество зубьев, но имеют одинаковый посадочный диаметр на вал. Что позволяет при необходимости изменять передаточное число цепной передачи со штатного - 1,28, на ускоренное - 0,78.

Эта возможность добавлена для увеличения скорости вращения шнекового вала 2 снегоуборщика, при малой высоте убираемого снежного покрова.

Натяжение цепной передачи 14 осуществляется перемещением промежуточного вала 27 в пазах корпуса снегоуборщика 1, при ослабленных винтах 31 креплений корпусов подшипников 24 промежуточного вала.

Включение ременного привода снегоуборщика осуществляется поворотной рукояткой 26 механизма натяжения клиноременной передачи. Нижний рычаг 54 расположенный на одной оси с поворотной рукояткой 26 соединен через ось 38 с тягой 25, которая перемещает подпружиненный рычаг 22 натяжного шкива 37, включая при этом ременную передачу привода шнекового вала. На тяге 25 предусмотрено несколько отверстий для регулировки правильного включения ременного привода в зависимости от конструкции агрегатируемого мотоблока.

На оси рычага 22 установлена возвратная пружина 21, которая одновременно с болтом и гайкой 20 предотвращает выпадение оси рычага 22 из посадочных мест.

Для направления отбрасываемой снежной массы на корпусе 1 снегоуборщика установлен поворотный направляющий экран 44.

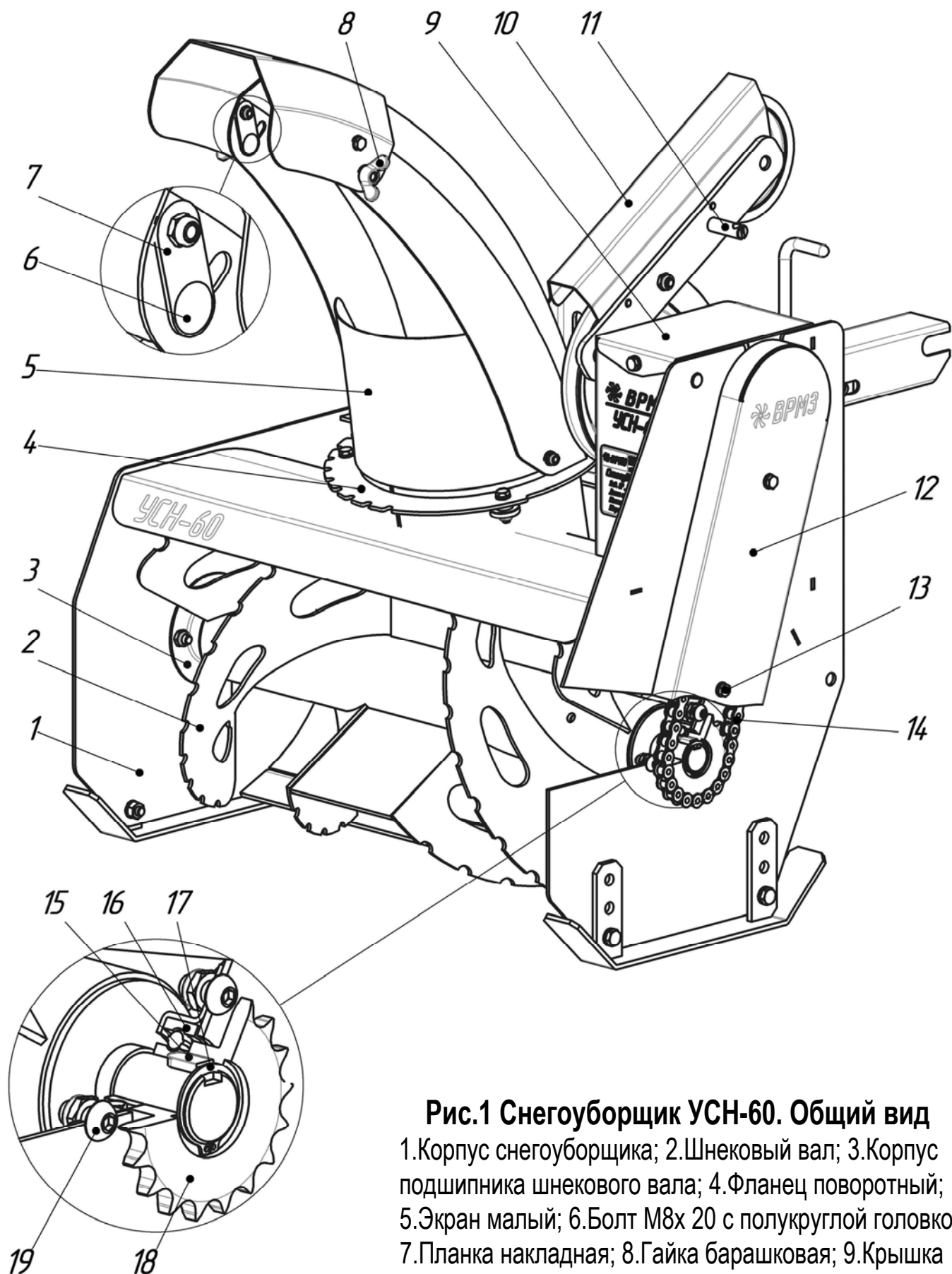


Рис.1 Снегоуборщик УСН-60. Общий вид

1. Корпус снегоуборщика; 2. Шнековый вал; 3. Корпус подшипника шнекового вала; 4. Фланец поворотный; 5. Экран малый; 6. Болт М8х 20 с полукруглой головкой; 7. Планка накладная; 8. Гайка барашковая; 9. Крышка верхняя; 10. Кожух клиноременной передачи; 11. Упор оболочки троса; 12. Кожух цепной передачи; 13. Болт М6х30 крепления кожуха; 14. Передача цепная (цепь ПР-12,7-1820-2 ГОСТ 13568-97); 15. Шпонка 7х8х16; 16. Подшипник 180205 ГОСТ 8882-81; 17. Кольцо стопорное; 18. Звездочка цепная z14; 19. Винты крепления шнекового вала.

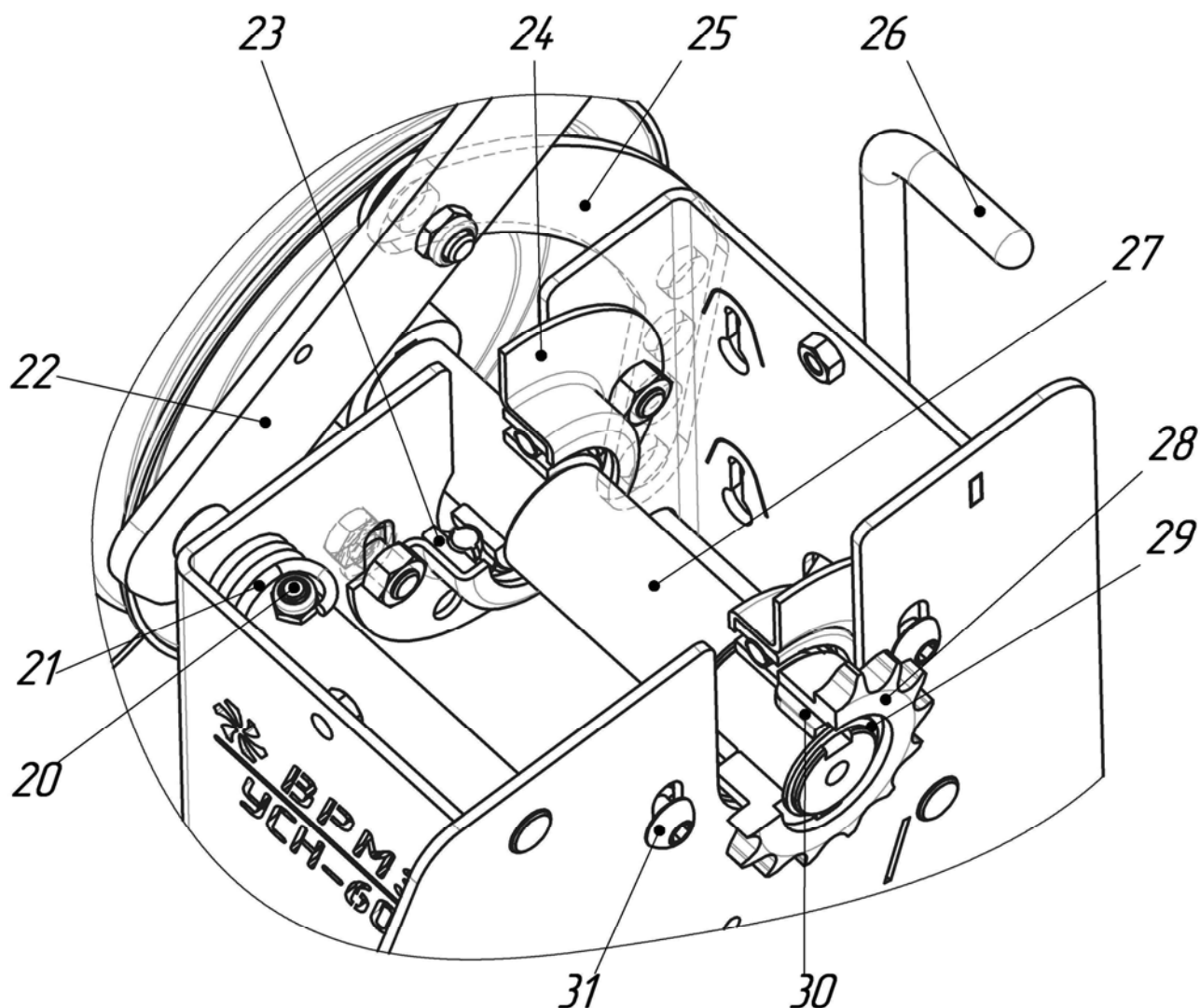


Рис.2 Снегоуборщик УШН-60. Узел промежуточного вала

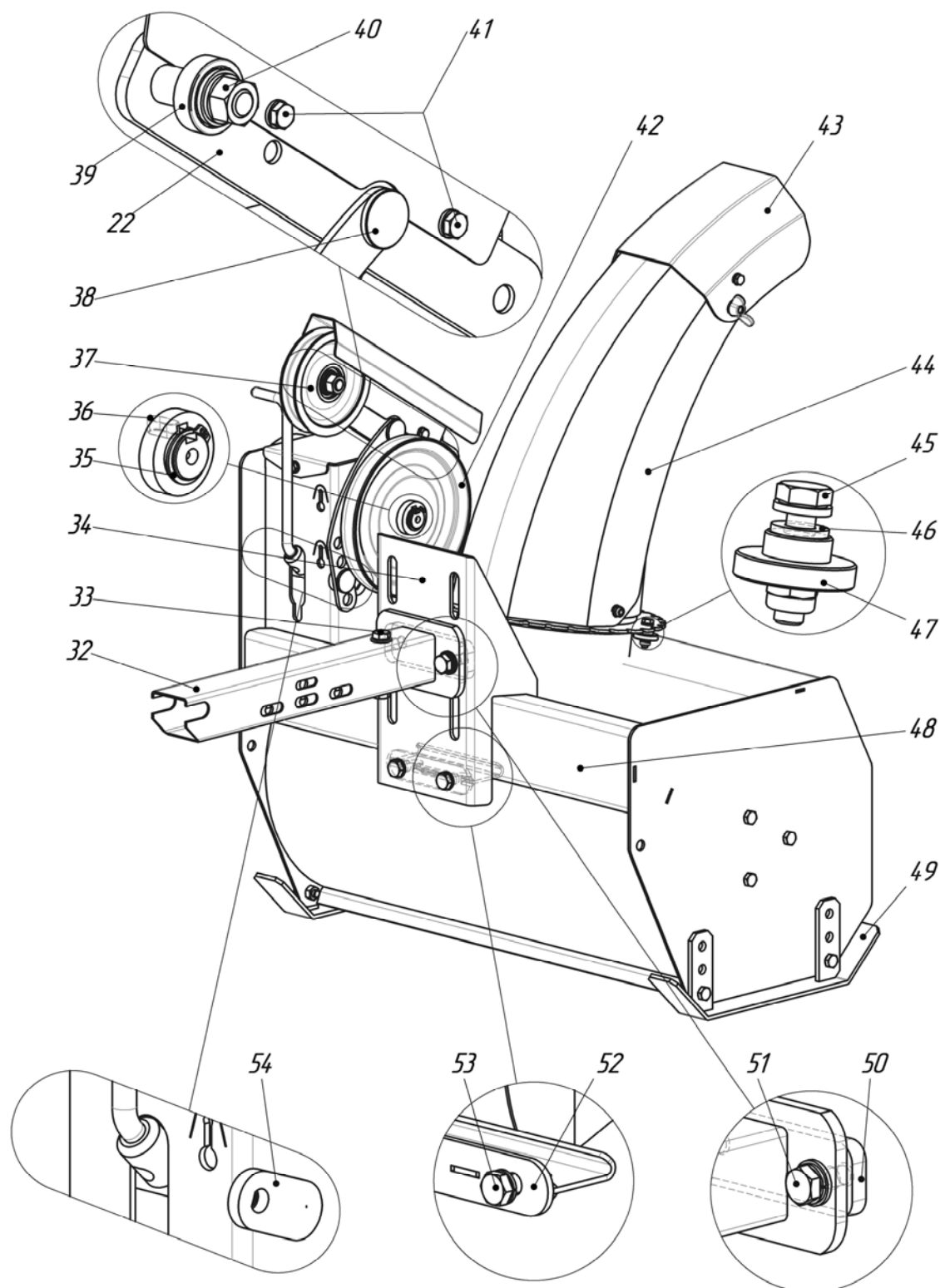
20.Болт М6х25 с гайкой; 21.Пружина возвратная; 22.Рычаг натяжного шкива; 23.Подшипник 180205 ГОСТ 8882-81; 24.Корпус подшипника; 25.Тяга; 26.Рукоятка включения ременного привода; 27.Вал промежуточный; 28.Звездочка цепная z18; 29.Кольцо стопорное; 30.Шпонка 7х8х16; 31.Винты крепления промежуточного вала.

Экран 44 крепится к корпусу 1 с помощью фасонных шайб 47 и болтов с гайками 45. Для правильной сборки экрана с корпусом могут устанавливаться регулировочные шайбы 46.

В верхней части поворотного экрана 44 установлен козырек 43, с помощью которого регулируется дальность и траектория отбрасывания снега.

Фиксация козырька 43 в требуемом положении осуществляется с помощью барашковых гаек 8 и накладных планок 7, предотвращающих проворачивание болтов с полукруглой головкой 6 при закручивании барашковых гаек 8.

С передней стороны экрана 44 предусмотрена установка малого экрана 5 для более полного направления снежной массы в сторону выброса снега.



Деталь поз. 34 условно не показана

Рис.3 Снегоборщик УСН-60. Вид сзади

32.Сцепка универсальная; 33.Болт натяжения клиноременной передачи; 34.Кронштейн сцепки; 35.Кольцо стопорное; 36.Шпонка 6х6х16; 37.Натяжной шкив; 38.Ось с гайкой и шайбой; 39.Подшипник 80201 ГОСТ7242-81; 40.Гайка М12 подшипника натяжного шкива; 41.Болты М6х10 крепления кожуха; 42.Шкив ведомый; 43.Козырек; 44.Экран направляющий; 45.Болт М6х25 с гайкой; 46.Шайба регулировочная; 47.Шайба фасонная; 48.Брус поперечный корпуса снегоборщика; 49.Полосы; 50.Пластина сцепки; 51.Болты М12х30 с шайбами; 52.Зацеп; 53.Болты М10х25 с гайками и шайбами; 54.Нижний рычаг.

С задней стороны корпуса 1 снегоуборщика имеется поперечный брус 48, предназначенный для установки кронштейна 34 универсальной сцепки 32 снегоуборщика.

Конструкцией изделия предусмотрено поперечное смещение кронштейна 34 со сцепкой для регулировки взаимного положения рабочих ручьев клиноременной передачи двигателя и снегоуборщика.

На кронштейне 34 предусмотрены вертикальные пазы для регулировки положения сцепки 32 по высоте в зависимости от высоты сцепки агрегируемого мотоблока.

Универсальная сцепка 32 оборудована встроенным двухсторонним механизмом натяжения клиноременной передачи, с помощью вращения болта 33 происходит изменение длины трубы сцепки, и следовательно, изменение межосевого расстояния между шкивами снегоуборщика и мотоблока.

Примечание: Регулировочные параметры универсальной сцепки приведены в разделе «Основные технические данные».

В конструкции снегоуборщика предусмотрена возможность использования дистанционного управления включением ременной передачи, с помощью троса в оболочке и вынесенной на руль мотоблока рукоятки.

Примечание: Конструкция, некоторых устаревших моделей мотоблоков, не позволяет установить на руль мотоблока рукоятку дистанционного управления включением ременной передачи на привод навесного оборудования. Руководствуйтесь при этом информацией от производителя мотоблока. Трос в оболочке и рукоятка дистанционного управления в комплект поставки снегоуборщика не входит.

5. Подготовка к работе

Для удобства транспортировки съемные части снегоуборщика отсоединены. Необходимо выполнить сборку, используя минимальное количество инструмента.

Для этого потребуется два ключа на «10», один ключ на «13» один ключ на «17» и один ключ на «19»

1. Распакуйте снегоуборщик, удалите транспортную тару, предварительно отсоединив крепежные детали упаковки.

2. Присоедините тягу 25 механизма включения ременной передачи, сначала закрепите ее за верхнее одиночное отверстие на подпружиненном рычаге 22 включения клиноременной передачи с помощью оси 38 и гайки с плоской шайбой из комплекта поставки.

Внимание: Следующая операция может вызвать затруднения, возможно, понадобится снятие ведомого шкива 42 снегоуборщика.

Примечание: На тяге 25 механизма включения ременной передачи, в нижней точке её крепления, предусмотрено несколько отверстий для присоединения к нижнему рычагу 54.

- второе отверстие снизу для мотоблока Нева МБ-2.
- третье отверстие снизу для мотоблока Салют-5.
- остальные отверстия резервные.

Установите ось 38 в необходимое вам положение

3. Установите вторую ось 38 тяги 25 механизма включения ременной передачи на маленьком, нижнем рычаге 54, при этом необходимо удерживать рукоятку 26 и рычаг натяжного шкива 22 в положении, которое позволит вставить ось 38 в отверстие с пазом нижнего рычага 54, и одно из нижних отверстий тяги 25. Затяните гайки осей 38.

Примечание: В конструкции снегоуборщика применяются гайки со стопорным пластиковым кольцом. Это позволяет обходиться меньшим количеством крепежных деталей, однако они имеют ограниченное число заворачиваний, при котором сохраняется возможность надежной фиксации гайки на резьбе от самопроизвольного откручивания. Своевременно заменяйте вышедший из строя крепеж.

4. Установите натяжной шкив 37 в сборе с подшипником 39 и защитный кожух 10 клинового ремня на рычаге 22 включения клиноременной передачи. Установите под болты шайбы и затяните их.

5. Затяните гайку 40 подшипника 39 натяжного шкива.

6. Установите направляющий экран 44 с козырьком 43 и поворотным кольцом 4 на корпусе 1 снегоуборщика, используя крепежные болты с гайками 45, фасонные шайбы 47 и при необходимости регулировочные шайбы 46 из комплекта поставки.

7. Проверьте легкость вращения поворотного направляющего экрана 44 на корпусе снегоуборщика, при необходимости добавьте или удалите плоские регулировочные шайбы между шайбой 47 и фланцем кольца 4 для правильной регулировки. Экран 44 не должен самопроизвольно поворачиваться при работе.

8. При необходимости установите малый экран 5.

Примечание: При уборке тяжелого или мокрого снега может потребоваться снятие малого экрана 5, из-за более частого забивания сопла снегом.

9. Наклоните мотоблок назад, положив его ручки на пол.

10. Снимите с мотоблока Салют-5 переднюю подножку с пружиной и осью, предварительно сняв стопорный шплинт.

11. Снимите с мотоблока Нева МБ-2 передний шток.

12. Установите трубу универсальной сцепки 32 на Ваш мотоблок, скосом на трубе вниз, используйте крепежные детали мотоблока или входящие в комплект поставки снегоуборщика.

Примечание: Универсальная сцепка изготовлена и протестирована для установки на мотоблоки Нева МБ-2 и Салют-5. Завод-изготовитель гарантирует правильное соединение своего изделия только с указанными моделями мотоблоков. Это ограничение действует только до момента получения Вами достаточных данных о возможности присоединения к другим моделям мотоблоков с помощью данной сцепки. Мы будем благодарны Вам за предоставление информации о внесении изменений в конструкцию сцепки, для возможности присоединения к другим маркам мотоблоков. Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами по адресу электронной почты vrnz@mail.ru.

13. Вращая регулировочный болт 33 сцепки, задвиньте полностью внешнюю трубу в мотоблок, при этом крепежные болты мотоблока и сцепки должны быть ослаблены

14. Установите на сцепку 32 кронштейн 34, используйте для этого пластину 50 с резьбовыми отверстиями и крепежные болты 51 с шайбами из комплекта поставки снегоуборщика.

Примечание:

- верхняя пара пазов кронштейна 34 сцепки предназначена - для мотоблока Нева МБ-2;
- нижняя пара пазов - для мотоблока Салют-5;
- средние пазы - резерв.
- перемещением крепежных болтов 51 сцепки в пазах кронштейна 34 можно произвести дополнительную регулировку натяжения ремня, при его вытяжке в процессе эксплуатации.

15. Установите на кронштейн 34 сцепки зацеп 36, зевом кверху, используйте для этого крепежные детали 53 из комплекта поставки снегоуборщика.

16. Подкатите мотоблок с установленной на него сцепкой к снегоуборщику и соедините кронштейн 34 сцепки с поперечным брусом 48 корпуса снегоуборщика, сначала в верхней части бруса 48.

17. Снимите с мотоблока защитный кожух ременной передачи и штатные ограничители клинового ремня мотоблока, руководствуйтесь при этом, инструкцией по эксплуатации мотоблока.

18. Установите необходимый приводной клиновый ремень на шкив мотоблока, см. стр. 20, раздел «Комплектность (комплект поставки)»

19. Установите на двигатель мотоблока с внешней стороны ремня по обе стороны от ведущего шкива двигателя ограничители, входящие в комплект поставки снегоуборщика, используя при этом болты крепления демонтированных штатных ограничителей мотоблока. Не затягивайте крепежные болты ограничителей до окончания регулировочных работ с ремнем.

20. Наденьте приводной клиновый ремень на ведомый шкив 42 снегоуборщика, натяжной шкив 37 должен, находится сверху, на внешней стороне ремня.

Примечание: При работе со снегоуборщиком допускается снятие одного из двух клиновых ремней привода редуктора колес мотоблока. Установку клинового ремня привода снегоуборщика производите на любой свободный ручей шкива двигателя. При необходимости шкив двигателя мотоблока допустимо переставлять на валу двигателя в другое положение. Руководствуйтесь при этом инструкцией по эксплуатации мотоблока.

21. Выровняйте рабочие ручки шкивов в одной плоскости, перемещая снегоуборщик в поперечном направлении.

22. Защелкните зацеп 52 за нижнюю полку поперечного бруса 48 снегоуборщика. Затяните болты 53 зацепа.

23. Поверните рукоятку 26 включения ременного привода в нижнее положение «Включено».

24. Вращая натяжной болт 33 универсальной сцепки 32, натяните приводной ремень до состояния, когда провис ремня будет подобран и составит не более 10-15 мм, под нагрузкой от указательного пальца, составляющей примерно 3-5 кг.

25. Затяните болты двух ограничителей приводного ремня на двигателе мотоблока, выдерживая зазор 1-2 мм между каждым ограничителем, приводным ремнем и ведущим шкивом мотоблока. Допускается небольшой изгиб ограничителей при регулировке.

Примечание: От правильной настройки положения ограничителей, и начального натяжения ремня зависит правильная работа механизма включения-отключения ременного привода снегоуборщика. Правильная работа механизма включения приводного ремня состоит в том, что при включении ременной передачи снегоуборщика, ремень не оказывает заметного влияния на снижение производительность снегоуборщика под нормальной нагрузкой, а при выключении механизма - шнековый вал останавливается. До приработки рабочих поверхностей шкива 42 снегоуборщика, возможно остаточное вращение шнекового вала 2, при выключенном механизме включения приводного ремня.

26. Поверните рычаг 26 включения ременного привода в верхнее положение «Выключено» приводной ремень должен ослабнуть и освободить шкивы.

27. Затяните болты крепления сцепки 32 на раме мотоблока

28. Установите, ранее снятый, защитный кожух клинового ремня привода колес мотоблока. Руководствуйтесь при этом инструкцией по эксплуатации мотоблока.

Примечание: В защитном пластиковом кожухе клинового ремня мотоблока Салют-5, не предусмотрен вырез для прохождения приводного ремня. Необходимо его сделать, используя пилу с мелким зубом и нож. Работа без кожуха запрещается.

29. Отрегулируйте необходимое положение полозьев 49, в зависимости от типа покрытия очищаемой поверхности.

Примечание: Для ровной грунтовой или асфальтобетонной поверхности установите полозья 49 на нижние отверстия. Для щебеночного или неровного покрытия дороги установите полозья 49 на одну пару из двух верхних отверстий. Таким образом, шнековый вал 2 не будет задевать за неровности, и захватывать щебень с очищаемой дороги.

6. Проведение технического обслуживания

При первом запуске - перед началом эксплуатации, периодически - перед началом сезонной эксплуатации снегоуборщика необходимо произвести проверку натяжения цепной передачи 14 и пополнить смазку цепи консистентной смазкой типа Литол-24 ГОСТ 21150 или её аналогом.

Для этого потребуется один ключ на «10», один ключ на «13» и один шестигранный ключ на «5».

1. Снимите боковой защитный кожух 12 цепной передачи, предварительно открутив болты 13.

2. Проверьте натяжение цепи 14, для этого вручную проверните несколько раз шнековый вал 2 и проконтролируйте натяжение цепной передачи. Механизм включения ременной передачи при этом должен быть выключен, а приводной клиновый ремень снят со шкива 42.

Примечание: Допустимое состояние натяжения цепи 14 состоит в том, что при действии, приложенного посередине расстояния между звездочками 18 и 28, усилия 3-5 кг, отклонение ветви цепи составляет от 3 до 10 мм.

При вращении шнекового вала 2 может наблюдаться незначительное попеременное усиление и ослабление натяжки цепи 14, это не является неисправностью цепной передачи, если значения параметров натяжения не выходят за допустимые пределы. При отклонении от допустимого натяжения цепной передачи, необходимо произвести регулировку.

Для этого:

3. Снимите верхнюю крышку 9, предварительно открутив болты ее крепления.

4. Ослабьте крепежные болты 31 подшипниковых опор 24 промежуточного вала 27, при этом не выкручивайте болты полностью.

5. Перемещая промежуточный вал 27 в пазах корпуса 1 снегоуборщика, и подтягивая крепежные болты 31 подшипниковых опор 24, установите допустимое натяжение цепной передачи.

6. Затяните крепежные болты 31 подшипниковых опор промежуточного вала 27, вручную проверните несколько раз шнековый вал 2 и проконтролируйте еще раз натяжение цепной передачи 14.

Примечание: Чрезмерный натяг цепной передачи не допустим, по причине быстрого выхода из строя цепи и возможной поломки зубьев цепных звездочек.

7. При необходимости пополните консистентную смазку цепной передачи в количестве 50-70 гр., равномерно распределив ее по длине с внутренней стороны цепи.

7. Порядок работы

После завершения процесса монтажа и настройки снегоуборщика с мотоблоком можно приступать к работе по уборке территории от снега.

1. Перед запуском двигателя мотоблока необходимо убедиться, в том, что рукоятка 26 включения ременного привода снегоуборщика находится в верхнем положении «Выключено», а приводной ремень снегоуборщика ослаблен.

2. Убедитесь, что вблизи шнекового вала 2 отсутствуют посторонние предметы, инструмент, ветошь, оставшиеся после проведения обслуживания.

3. Убедитесь в отсутствии людей и животных в опасных зонах снегоуборщика, см. стр. 5 «Требования безопасности»

4. Запустите двигатель мотоблока

5. Включите низшую передачу редуктора привода колес мотоблока.

6. Плавно опустите рукоятку 26 включения ременного привода снегоуборщика до упора вниз, при этом приводной ремень должен натянуться, а затем слегка ослабнуть после прохождения малого рычага 54 мертвой точки включения. Далее фиксация рукоятки 26 во включенном положении осуществляется за счет натяжения клинового ремня.

7. Управление снегоуборочным агрегатом выполняйте в соответствии с правилами указанными в данном руководстве и руководстве по эксплуатации агрегатируемого мотоблока.

8. В зависимости от состояния и высоты убираемого снежного покрова, допускается регулировать обороты двигателя вынесенной на руль мотоблока рукояткой управления.

Внимание: При уборке загрязненной территории, существует возможность экстренного выключения ременного привода шнекового вала снегоуборщика. Для этого, перед началом работы, на рукоятке включения 26 ременного привода закрепите конец крепкого веревочного шнура, второй конец шнура закрепите на руле мотоблока. При возникновении нештатной ситуации, в виде попадания предмета во вращающийся шнековый вал, приводящей к его остановке дерните за шнур для выключения приводного ремня, или заглушите двигатель кнопкой вынесенной на руль мотоблока. Соблюдайте осторожность, не допускайте чрезмерного провисания и попадания шнура в ременный привод при работе двигателя мотоблока. Веревочный шнур в комплект поставки не входит.

9. После окончания уборки снега, рукоятку включения 26 ременного привода обязательно верните в верхнее положение «Выключено». Так вы продлите срок службы клинового ремня.

8. Правила хранения и транспортировки

1. При кратковременном хранении, после окончания работы, снегоуборщик необходимо очистить от снега до его примораживания к поверхности изделия.

2. При длительном хранении, места с поврежденным красочным покрытием рекомендуется покрыть консервирующей смазкой ПВК ГОСТ 19537 или К-17 ГОСТ 10877-76, или их аналогом.

3. Хранить изделие сухом закрытом помещении, при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С при относительной влажности воздуха от 30 до 70%

4. Транспортирование снегоуборщика допускается любым видом транспорта обеспечивающего его сохранность.

5. При хранении и транспортировке допускается штабелирование изделия в его заводской упаковке до 3 рядов в вертикальном положении или до 5 рядов в горизонтальном положении упаковки (тары), лицевой стороной вверх.

9. Утилизация.

Снегоуборщик изготовлен из материала, обеспечивающего его повторную переработку и применение.

Изделие в своем составе не содержит вредных химических или иных загрязняющих веществ.

Изделие подлежит сдаче на пункты приема металлолома с последующей утилизацией на специализированном предприятии.

10. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в соответствии с требованиями технических условий при соблюдении потребителем требований по эксплуатации, транспортированию и хранению, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

Срок хранения снегоуборщика в заводской упаковке – 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть.

Срок службы изделия - 5 лет.

Завод-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации произвести замену или ремонт вышедших из строя деталей при обнаружении дефектов произошедших по вине завода-изготовителя.

Завод-изготовитель гарантирует применение качественных комплектующих деталей, соответствующих действующей в установленном порядке нормативно-технической документации на эти изделия.

Гарантии завода-изготовителя не распространяются на замену быстроизнашиваемых деталей, таких как, приводные цепи, приводные клиновые ремни и подшипники, поставляемых потребителю в комплекте с изделием.

Завод-изготовитель гарантирует работоспособность деталей и узлов снегоуборщика в пределах допустимых условий эксплуатации установленных техническими условиями.

Завод-изготовитель может осуществлять гарантийную поддержку изделия за пределами гарантийного срока эксплуатации до достижения предельного срока службы 5 лет, по замене изнашиваемых деталей за счет средств потребителя.

Предприятие оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию снегоуборщика с целью улучшения потребительских свойств, без предварительного уведомления.

В случае обнаружения дефекта или для предъявления рекламации обращайтесь по адресу:

188640, Россия, Ленинградская область, г. Всеволожск, промзона "Кирпичный завод", 8-й км Южного шоссе, ЗАО "Всеволожский ремонтно-механический завод".

Тел./ факс: (812) 9600336, (812) 9600339, (81370) 63444, +7 (921) 7472800

E-mail: vrnz@mail.ru.

11. Свидетельство о приёме и продаже

Заполняет завод-изготовитель

Изделие Снегоуборщик УСН-60, Зав № _____ ,

соответствует утвержденным техническим условиям, конструкторской и технологической документации, принято ОТК и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК, подпись _____

Адрес завода-изготовителя:

188640, Россия, Ленинградская область, г. Всеволожск, промзона "Кирпичный завод", 8-й км Южного шоссе, ЗАО "Всеволожский ремонтно-механический завод".

Заполняет продавец торгующей организации

Дата продажи _____

Отметки торгующей организации _____

Заполняет покупатель

Проверил, комплектность изделия полная. Механические повреждения отсутствуют. С информацией о технических данных и условиях гарантийного обслуживания изделия ознакомлен.

Подпись покупателя _____

12. Комплектность (комплект поставки)

№ п.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1.		Упаковочный ящик	1	
2.		Упаковочный лист	1	
3.	00.10.00.00.00	Снегоборщик УСН-60	1	
4.	00.10.00.00.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
5.	00.10.03.00.00	Кольцо в сборе	1	Крепление кольца в сборе на корпусе снегоборщика
6.	00.10.04.00.00	Экран в сборе	1	
7.	00.10.00.00.09	Шайба Фасонная	3	
8.		Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	3	
9.		Гайка М6 DIN 985	3	
10.		Шайба 6 ГОСТ 11371-80	6	
11.	00.10.00.00.20	Экран малый	1	
12.	00.10.10.00.00	Ограничитель	2	для м/б Салют-5
13.	00.10.11.00.00	Ограничители (верхн., нижн.)	2	для м/б Нева МБ-2
14.	00.10.13.00.00	Шкив натяжной в сборе с подшипн.	1	Механизм включения ременной передачи. Крепление унив. сцепки к м/б Салют-5
15.	00.10.00.00.24	Ось	2	
16.	00.10.00.00.25	Тяга	1	
17.		Гайка М8 DIN 985	3	
18.		Шайба 8 ГОСТ 11371-80	4	
19.	00.10.00.00.04	Кожух клиноременной передачи	1	Крепление кожуха ременной передачи
20.		Болт М6х10 ГОСТ 7798-70	2	
21.		Шайба 6 ГОСТ 11371-80	2	
22.		Болт М8х75 ГОСТ 7798-70	1	Крепление сцепки к м/б Салют-5
23.	00.10.05.00.00	Зацеп в сборе	1	Крепление зацепа на кронштейне сцепки
24.		Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	2	
25.		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
26.		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	2	
27.	00.10.00.00.11	Пластина сцепки	1	Крепление сцепки на кронштейне. Крепление шкива натяжного
28.	00.10.00.00.21	Кронштейн сцепки	1	
29.	00.10.08.00.00	Сцепка универсальная	1	
30.		Болт М12х30 ГОСТ 7798-70	2	
31.		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	3	
32.		Шайба 12 ГОСТ 11371-80	3	
33.		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
34.		Ремень А-950 ГОСТ 1284-89	1*	для м/б Салют-5
35.		Ремень А-1120 ГОСТ 1284-89	1*	для м/б Нева МБ-2

***Примечание:** 1. Вышеперечисленные детали и сборочные единицы для удобства транспортировки отсоединены от снегоборщика и упакованы отдельно.

2. В комплект поставки входит один из ремней, по требованию Заказчика может поставляться любой из них, или оба ремня одновременно.

13. Для заметок