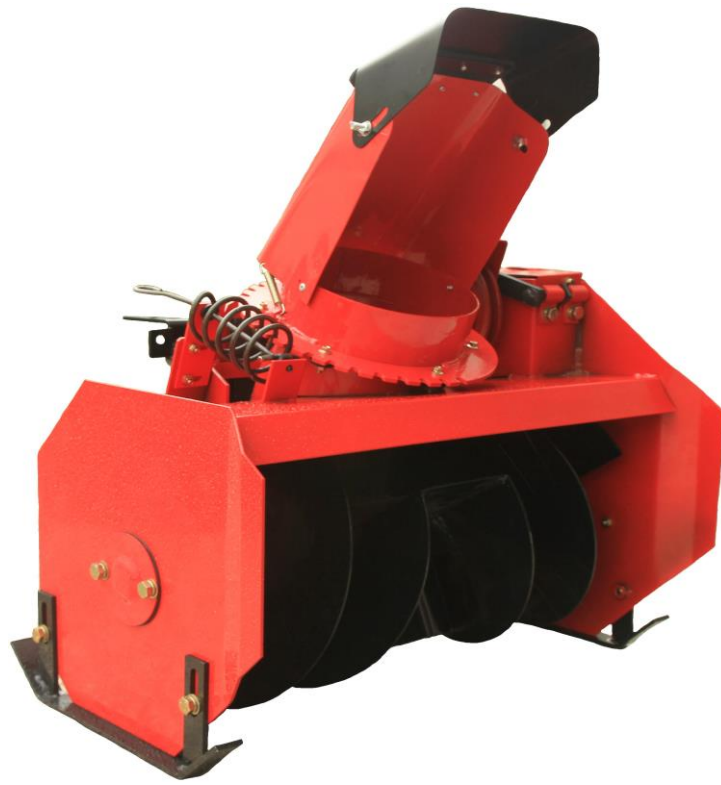




Руководство по эксплуатации



Снегоочиститель шнекороторный навесной FZ ПСО





ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Снегоочиститель шнекороторный навесной FZ ПСО предназначен для использования в комплекте с мотоблоком или мотокультиватором FZ в индивидуальных хозяйствах для уборки снега с приусадебных участков и пешеходных дорожек в пригородной и сельской местности.

Монтаж снегоочистителя на мотоблок или мотокультиватор, необходимые регулировки и работа по уборке снега не представляет из себя сложных операций, однако, перед проведением перечисленных работ необходимо обязательно ознакомиться с содержанием настоящего руководства.

Соблюдение правил настоящего руководства при подготовительных работах, в период эксплуатации и при хранении гарантирует надежность и постоянную готовность Вашего снегоочистителя к проведению работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и размеры:

Габаритные размеры, мм не более

Длина 650

Ширина 650

Высота 790

Масса, кг не более 47,5

Номинальная ширина захвата, мм 640

Высота уровня убираемого снега, мм 250

Рабочая скорость, м/с не более 1

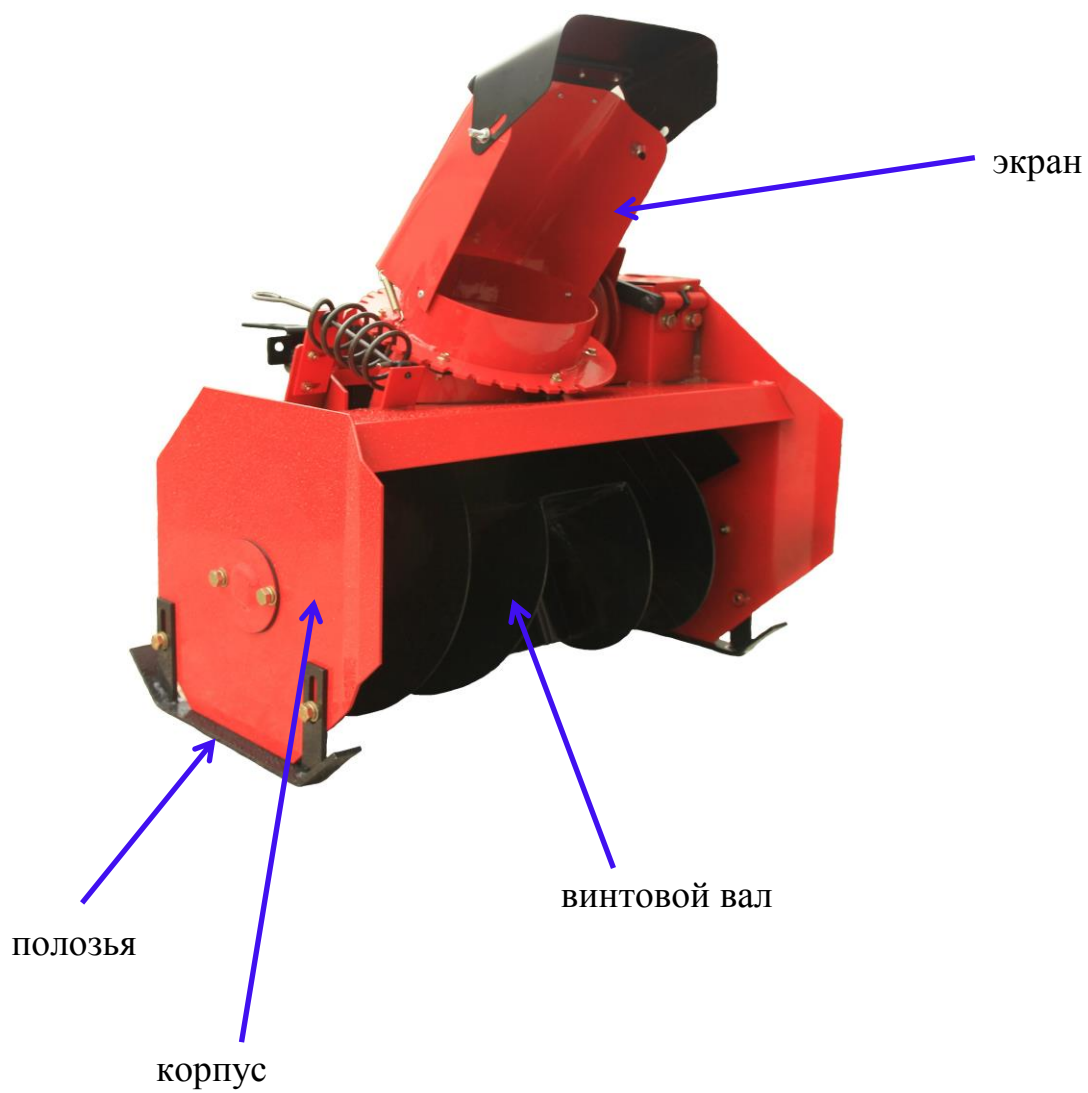
Выброс основной массы рыхлого снега, м, до 5

Привод ремень приводной А1320

Управление приводом ручное, посредством натяжного подпружиненного ролика



ОБЩИЙ ВИД СНЕГООЧИСТИТЕЛЯ





ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой снегоочистителя на мотоблок или мотокультиватор и перед всеми регулировочными операциями двигатель должен быть остановлен согласно правилам руководства на мотоблок или мотокультиватор. Рукоятка рычага включения сцепления клиноременной передачи снегоочистителя должна быть поставлена в верхнее фиксированное положение.

В целях предохранения от получения травм при сборочных и регулировочных работах необходимо пользоваться только инструментом, прикладываемом к мотоблоку или мотокультиватору.

Перед запуском двигателя необходимо убедиться в отсутствии посторонних лиц в непосредственной близости от снегоочистителя.

Свежевыпавший и рыхлый снег отбрасывается снегоочистителем на расстоянии до 5 метров. Необходимо помнить, что в снежной массе, поступающей на винтовой вал, могут находиться включения с большой плотностью, например, мелкие льдинки, камни, которые могут быть отброшены несколько дальше, чем снег, поэтому, нахождение посторонних лиц в зоне выброса снега не допускается.

Во всех случаях после сборочных и регулировочных работ и во время уборки снега перед запуском двигателя мотоблока или мотокультиватора, кожух клиноременной и цепной передач должен быть установлен на место и надежно закреплен.

Время непрерывной работы оператора должно быть не более 1 часа в течение 8-ми часовой рабочей смены, или необходимо применять индивидуальные средства защиты от шума.



УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Основными составными узлами снегоочистителя являются: сварной металлический корпус, два вала, подшипниковые узлы, клиноременная и цепная передачи, направляющее устройство. Корпус снегоочистителя состоит из сварной металлической конструкции, служащий базой установки и крепления на ней узлов и деталей снегоочистителя.

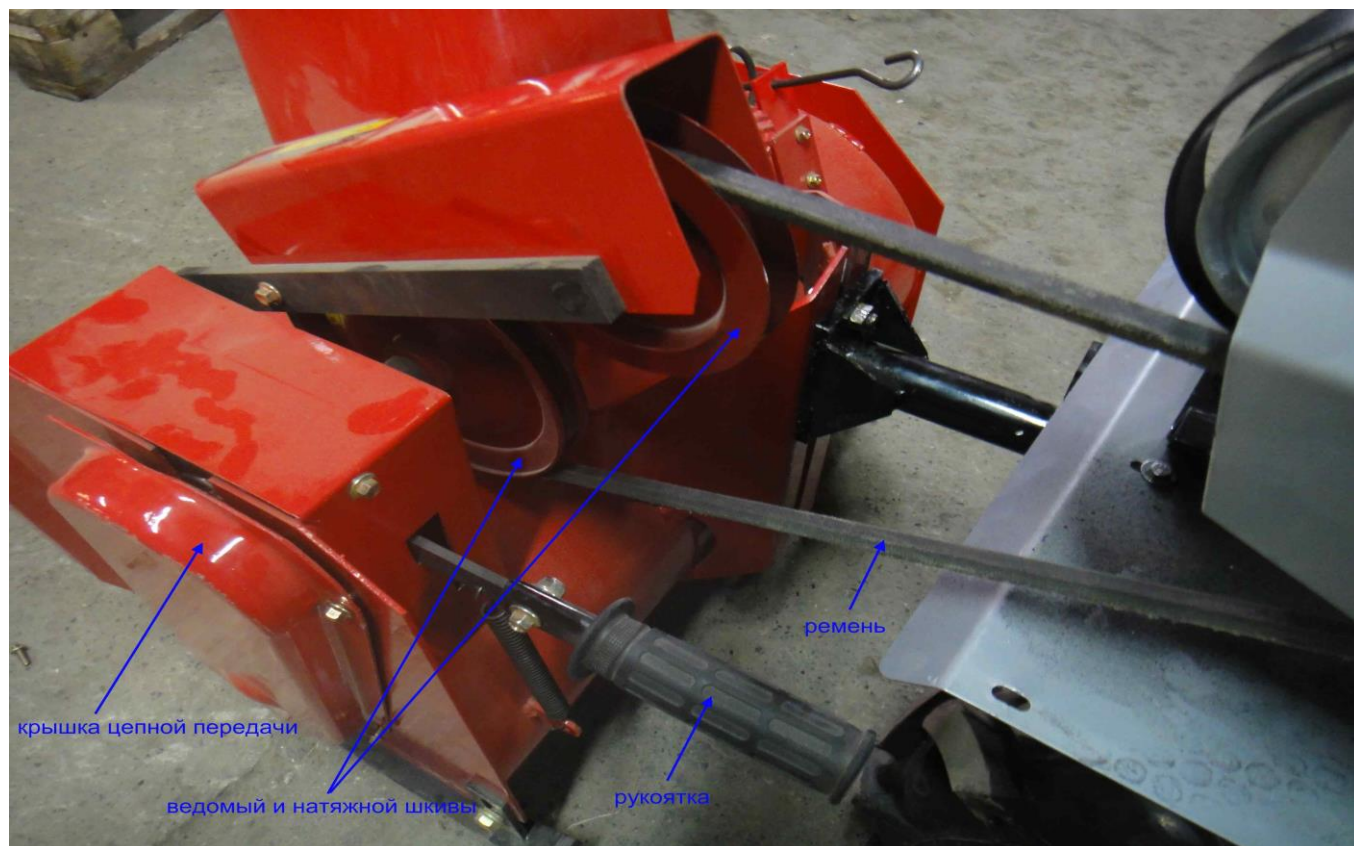
К корпусу приварен кронштейн, с помощью которого через сцепное устройство снегоочиститель крепится на мотоблок или мотокультиватор. С обеих сторон корпуса к нижней его части крепятся полозья, которые не только облегчают передвижение, но и позволяют регулировать высоту расположения корпуса над основанием снежного покрова. В верхней части корпуса на двух подшипниках установлен вал, на котором с помощью шпонки и стопорного кольца крепится ведомый шкив. На конце вала с помощью сварки закреплена ведущая звездочка цепной передачи.

На верхней части корпуса крепится направляющее устройство, состоящее из фигурного экрана, позволяющего производить выброс снежной массы в необходимую сторону, и козырька, регулирующего дальность выброса.

Клиноременная передача снегоочистителя оборудована натяжным роликом, с помощью которого производится включение и выключение снегоочистителя. В корпусе имеется Г-образный паз, верхняя часть которого служит для фиксации положения рукоятки рычага сцепления клиноременной передачи, при котором сцепление выключено. При выведении рукоятки рычага из фиксированного положения, рычаг под действием пружины перемещает натяжной ролик вниз и производит включение клиноременной передачи.

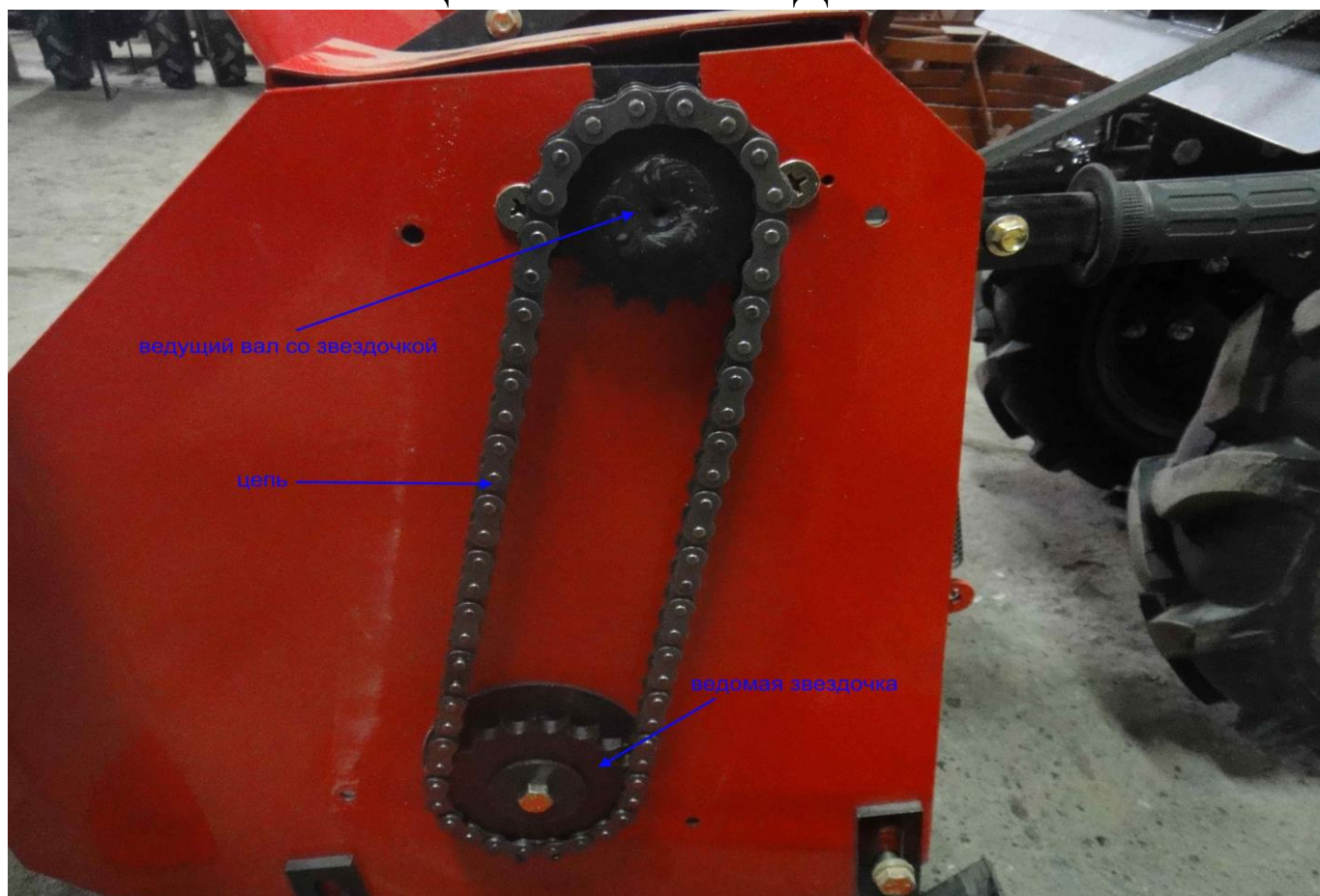
Сцепное устройство помимо своего основного назначения снабжено элементом для предварительного натяжения клиноременной передачи и компенсации вытяжки ремня после длительной или интенсивной эксплуатации.

Винтовой вал является основным рабочим органом машины. Вал оборудован двумя двухзаходными винтовыми поверхностями, соединяющимися в верхней части двумя лопатками. Вращаясь, вал своими винтовыми поверхностями поступательно перемещает снежную массу от периферийных зон захвата к середине. Лопатки с силой выбрасывают снежную массу в сопло, которое направляет ее в нужную сторону. На концах вала запрессованы подшипники, корпуса которых болтами крепятся к боковым стенкам корпуса снегоочистителя. Со стороны цепного привода на винтовом валу крепится ведомая звездочка.





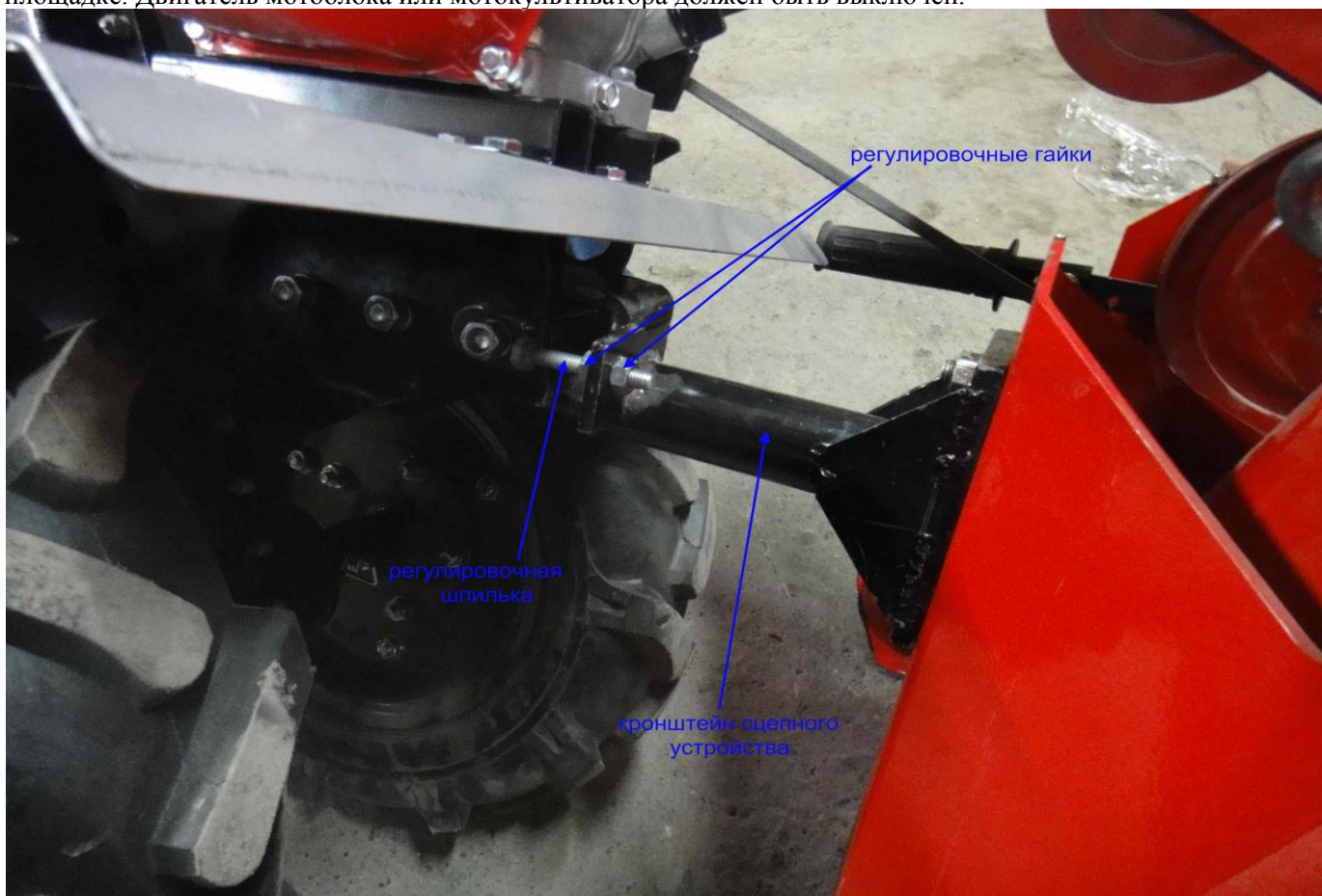
ЦЕПНАЯ ПЕРЕДАЧА





ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед монтажом снегоочистителя, мотоблок или мотокультиватор необходимо установить на горизонтальной площадке. Двигатель мотоблока или мотокультиватора должен быть выключен.



Монтаж снегоочистителя необходимо установить в следующей последовательности:

1. Установить сцепное устройство на штырь мотоблока или мотокультиватора, при этом изогнутая направляющая планка должна быть вдвинута в раму мотоблока или мотокультиватора до упора.
2. Отвернуть гайку крайнего болта крепления штыря к раме мотоблока или мотокультиватора, вынуть болт. На его место вставить болт регулировочного устройства, предварительно продев регулировочную шпильку в проушину сцепного устройства.
3. Установить снегоочиститель кронштейном крепления вплотную к закрепленному на мотоблоке или мотокультиваторе сцепному устройству и совместить два резьбовых отверстия во внутренней полости кронштейна снегоочистителя с отверстиями на сцепном устройстве, завернуть и затянуть два болта.



УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА КЛИНОВОГО РЕМНЯ

1. Установите рукоятку рычага включения сцепления в верхнее фиксированное положение. Установите ремень на ведомый и ведущий шкивы. Натяжной ролик должен находиться на внешней стороне ременного контура.
2. Вывести рукоятку рычага включения сцепления из фиксированного положения. Под действием пружины рукоятка и рычаг с роликом опустятся вниз, натянув ремень.
3. Проверить зазор между двумя противоположными ветвями ремня. Он должен быть не менее 50мм. Если зазор между ветвями меньше, то его необходимо отрегулировать. Путем перемещения двух регулировочных гаек на регулировочной шпильке установить зазор 50...60мм между противоположными ветвями ремня, затем законтрить гайки.
4. Снять кожух ременного привода. Рукоятку рычага включения сцепления ременной передачи вывести из верхнего фиксированного положения и опустить. При вертикальном взгляде сверху вниз на клиноременной контур при правильном расположении натяжного ролика обе ветви ременного привода должны сливаться в прямую линию. В определении этого может помочь линейка, приложенная на шкивы сверху к одному краю ремня. В случае неплоскостности, натяжной ролик будет преломлять верхнюю ветвь ремня, что повлечет за собой повышенный износ ремня. Для устранения неплоскостности необходимо отвернуть две гайки, фиксирующие натяжной ролик с обеих сторон. Затем передвинуть натяжной ролик таким образом, чтобы обе ветви ремня контура и линейка при вертикальном взгляде на них сверху вниз находились на одной линии и зафиксировать положение ролика затяжкой двух гаек.
5. Закончив регулировку, установить и закрепить кожух ременной передачи.
6. Рукоятку рычага включения сцепления ременного привода установить в верхнее положение.



УСТАНОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ КЛИНОВОГО РЕМНЯ

Для установки ограничителя клинового ремня необходимо установить планку ограничителя под два болта крепления двигателя к раме мотоблока или мотокультиватора.

Затем подгибками верхней и нижней направляющих ограничителя отрегулировать зазор между ними и наружной поверхностью ремня, который должен быть 2...4мм. При недостаточной длине болта для закрепления планки ограничителя использовать более длинный болт.

УСТАНОВКА ЭКРАНА

Установить экран, надев трубу экрана на горловину корпуса. Завести при этом два крючка трубы за кольцо горловины. Надеть на шпильку прижим, пружину, шайбу, зафиксировав ее гайкой.

УСТАНОВКА РУКОЯТКИ

1. Установить рукоятку на рычаг включения сцепления, совместив отверстие.
2. Вставить в совмещенное отверстие болт, одеть на болт шайбу и закрепить гайкой.

РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ПОЛОЗЬЕВ

В зависимости от степени неровности поверхности обрабатываемого участка местности, необходимо производить регулировку высоты фиксации корпуса снегоочистителя на стойках полозьев.

Это необходимо для предотвращения повреждений винтового вала. Чем больше неровность поверхности, тем выше необходимо поднять корпус снегоочистителя. После регулировки необходимо надежно подтянуть крепеж.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

После проведения монтажа снегоочистителя на мотоблок или мотокультиватор, проведения всех регулировок, можно приступать к уборке снега.

1. Перед запуском двигателя машины еще раз необходимо убедиться в том, что рукоятка рычага сцепления ременного привода снегоочистителя находится в верхнем фиксированном положении.
2. Запустить двигатель мотоблока или мотокультиватора.
3. Включить низшую передачу редуктора.
4. Вывести из фиксированного положения рукоятку рычага включения сцепления клиноременной передачи снегоочистителя и плавно опустить ее вниз.

Дальнейшее управление мотоблоком или мотокультиватором, оборудованного снегоочистителем, должно производиться в соответствии с руководством по эксплуатации на мотоблок или мотокультиватор.

В зависимости от плотности и глубины убираемого снега, с целью рационального совместного использования снегоочистителя и мотоблока или мотокультиватора, допускается варьировать оборотами двигателя.

Сразу же по окончании уборки снега рукоятку рычага включения сцепления поставить в верхнее фиксированное положение.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация снегоочистителя производится в сложных климатических условиях.

В снежной массе возможны такие нежелательные включения, как соль, песок и другие посторонние предметы. Эти обстоятельства дополнительно подчеркивают важность проведения своевременного технического обслуживания.

При ежедневной эксплуатации снегоочистителя, перед началом работы необходимо проверять регулировку клиноремной передачи и состояние сцепного устройства и при необходимости устранить недостатки.

Перед началом эксплуатации снегоочистителя после длительного хранения рекомендуется снять крышку цепной передачи, удалить старую смазку и нанести на цепь и звездочку новую смазку или солидол.

Через каждые 20 часов работы необходимо проверять состояние крепления подшипниковых узлов и при необходимости производить подтяжку.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

После окончания сезонных работ снегоочиститель следует хранить в помещении, предохраняющем его от воздействия атмосферных осадков и солнца. Если имеется возможность, снегоочиститель необходимо покрыть брезентом, предохраняя его тем самым от запыления.

Окрашенные поверхности снегоочистителя перед этим необходимо тщательно очистить от грязи. Поверхности деталей и узлов, имеющие нарушение окраски во время эксплуатации, очистить от ржавчины, обезжирить, прогрунтовать и покрыть соответствующего цвета краской для металла.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей.

наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	вероятная причина	метод устранения	примечание
винтовой вал во время работы внезапно прекратил выброс снега (прекратил свое вращение при продолжительнейшей работе двигателя машины)	из массы снега в зазор между стенкой корпуса снегоочистителя и вращающимся валом попал посторонний предмет, заклинив его	немедленно остановить двигатель машины; рукоятку рычага включения сцепления ременной передачи поставить в верхнее фиксированное положение, удалить посторонний предмет; при необходимости выправьте (отрихтуйте) поврежденное место, после чего можно продолжать уборку снега	следствием этой причины будет повышенный износ ремня



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие снегоочистителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем требований по эксплуатации, транспортированию и хранению, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

На данные изделия распространяются гарантийные обязательства об отсутствии дефектов в результате пороков материала или производственного брака сроком 12 (двенадцать) месяцев, начиная с даты выставления счет-фактуры в оригинале, либо направления уведомления о поставке.

Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате износа в обычном эксплуатационном режиме, несанкционированного или ненадлежащего ремонта, обслуживания и/или обращения, а равно и на такие принадлежности, как батарейные источники питания, лампочки, режущие приспособления и инструменты, и т.п. При возникновении неисправности в течение срока действия настоящих гарантийных обязательств просьба доставить полностью собранное изделие продавцу или в ближайший сервис-центр компании вместе с подтверждением факта приобретения.

Настоящие гарантийные обязательства не затрагивают установленных действующим законодательством прав владельца в отношении дефектных изделий.

Не принимается в гарантийный ремонт снегоочиститель, если не предъявлено руководство по эксплуатации, исправлен номер в руководстве или он не соответствует номеру на корпусе снегоочистителя.

Изготовитель или продавец не выдает нового руководства по эксплуатации взамен испорченного или утерянного.

Изготовитель оставляет за собой право на совершенствование изделия, не ухудшающее эксплуатационных характеристик.

Снегоочиститель шнекороторный навесной FZ ПСО, заводской номер _____

Приобретен в _____

_____ (дата продажи, штамп)