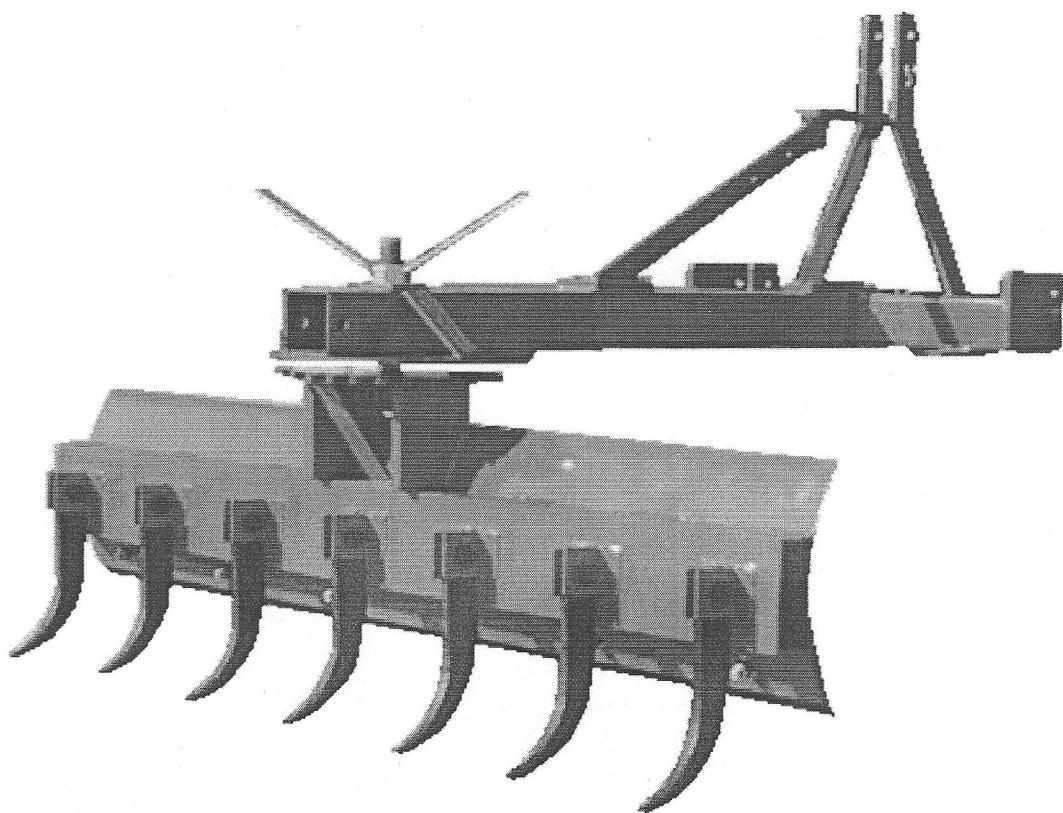


Научно-Производственное Объединение «Интерагро»

ООО «Трактор»

**Лопата рыхлитель-выравниватель
серии GBR**

Руководство по эксплуатации



2012 г.

Введение

Уважаемый Владелец! Спасибо за выбор нашей Техники!

Настоящее руководство по эксплуатации («РЭ») разработано для ознакомления с устройством, правилами эксплуатации, регулировки и осуществления технического обслуживания лопаты рыхлителя-выравнивателя (отвала грейдерного) (далее по тексту «лопаты»).

Перед началом использования обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

Рекомендуется использовать оригинальные запасные части, т.к. использование неоригинальных запасных частей негативно влияет на функции орудия, снижает срок службы и повышает потребность в обслуживании.

В связи с постоянной работой по улучшению качества и технологичности своей продукции, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию машины, которые могут быть не отражены в данном материале.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Лопата рыхлитель-выравниватель предназначена для выравнивания поверхности, а также для очистки ледяных мест и мест с твердой почвой. Поворотный механизм позволяет без смены оборудования зачищать территорию от снега, выравнивать земляную площадку и по необходимости срывать твердые пласты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики орудия

Наименование параметра	5GBR	6GBR
Ширина захвата, м	1,5	1,8
Количество зубьев, шт	5	7
Требуемая мощность трактора, л.с.	20	30
Присоединение к трактору	стандартная трехточечная навеска	
Поворот орудия относительно трактора	4 положения вправо от оси трактора, если смотреть сзади	
Изменение угла атаки	24 позиции на 360°	
Габаритные размеры, мм	1520x1500x1150	1820x1500x1150
Масса, кг	105	130

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОРУДИЯ

Лопата рыхлитель-выравниватель состоит из узла навески 1, рамы отвала 2, узла поворотного рамы 3, поворотного кронштейна 4, ножа отвала 5 и зубьев рыхлителя 6 (см. рис. 1).

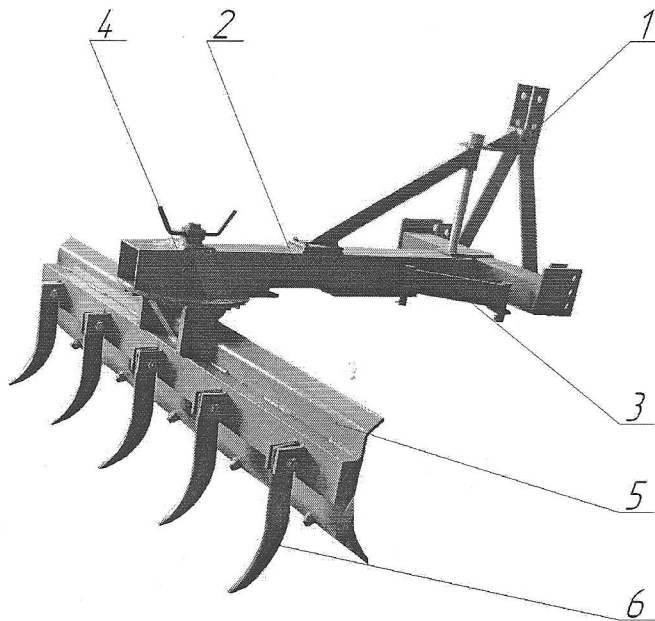


Рис. 1. Устройство лопаты рыхлителя-выравнивателя серии GBR

Узел навески 1 служит для надежного крепления орудия к гидравлической навеске трактора. При этом подъем орудия осуществляется поднятием рычагов гидронавески, а опускание – под тяжестью собственного веса. Крепление к тягам орудия производится пальцами со шплинтами, дополнительные отверстия для крепления к боковым тягам навески дают возможность регулировать наклон орудия относительно горизонтальной оси.

Рама отвала 2 служит для установки на нее всех деталей лопаты, состоит из металлической балки, шарнирно закрепленной на узле навески, что позволяет поворачивать раму орудия относительно оси трактора вправо, что может понадобиться при расчистке местности около заборов, обочин и т.д. При повороте рамы лопаты необходимо отсоединить от нее косынку поворотного узла рамы (поз. 3) и присоединить ее в любое из четырех подходящих отверстий на пластине, приваренной к раме лопаты специальным пальцем со шплинтом. Таким образом, можно подобрать оптимальный угол поворота рамы относительно трактора для требуемых условий работы.

Косынка поворотного узла

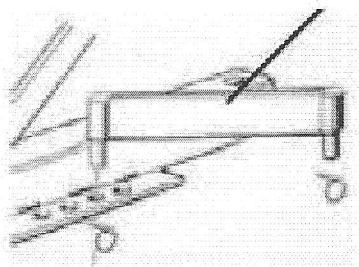


Рис. 2. Регулировка угла поворота рамы орудия

Нож отвала 5 с установленными на нем зубьями рыхлителя 6 является рабочим органом орудия. На раме лопаты нож закреплен с помощью поворотного кронштейна 4.

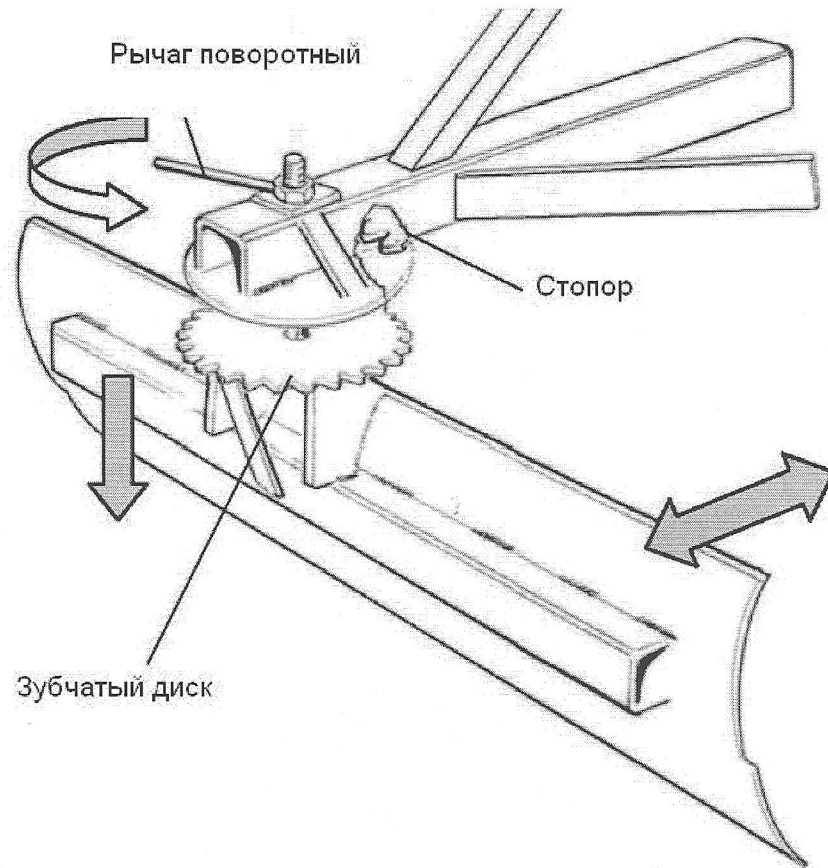


Рис.3. Регулировка угла атаки ножа лопаты с помощью поворотного кронштейна

Рассмотрим устройство поворотного кронштейна подробнее. Механизм поворота ножа состоит из диска, закрепленного на раме отвала, с расположенным на нем стопором, зубчатого диска, обеспечивающего поворот ножа на 360° (24 позиции с интервалами в 15°) и оси кронштейна с резьбой на конце. Рычаг поворотный представляет собой гайку с приваренным держателем. При скручивании гайки против часовой стрелки расстояние между дисками увеличивается, и стопор выходит из зацепления с зубчатым диском. При этом нож отвала может свободно вращаться относительно рамы орудия. Выбрав нужный для работы угол необходимо установить стопор в нужный паз и закрутить гайку.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Обратите особое внимание на данный раздел во избежание получения травм и возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации орудия.

К работе с лопатой рыхлителем-выравнивателем допускаются только лица прошедшие инструктаж, освоившие конструкцию и правила эксплуатации орудия и трактора, с которым оно агрегируется.

При работе с орудием необходимо соблюдать следующие правила:

- перед началом движения, а также перед подъемом и опусканием орудия, тракторист обязан убедиться в безопасности этих действий для окружающих;
- перед началом использования орудия на тракторе, убедитесь в том, что трактор подходит по требуемым характеристикам;
- перед каждым использованием проверяйте трактор и агрегат на эксплуатационную надежность;
- при работе на участках с холмистой и неровной поверхностью соблюдайте предельную осторожность, т.к. орудие может оказывать большое влияние на устойчивость трактора;
- запрещается приближаться к рабочему органу орудия во время его работы;
- запрещается садиться на раму орудий во время работы или при транспортировке;
- при движении на поворотах необходимо учитывать вылет и маховую массу агрегата;
- запрещается использование грейдерного отвала для выкорчевывания пней или других предметов из земли, т.к. это может привести к опрокидыванию трактора;
- прежде чем покинуть трактор, необходимо опустить агрегат на землю, выключить двигатель и вынуть ключ зажигания;
- запрещается находиться между трактором и агрегатом, если трактор не зафиксирован от самопроизвольного качения стояночным тормозом и/или противооткатными упорами;
- при необходимости проведения работ на ноже орудия, поднимите орудие и подставьте опоры, чтобы орудие не могло опуститься даже при выходе из строя рычагов гидронавески;
- при движении по дорогам общего пользования с прицепленным орудием необходимо соблюдать все действующие правила дорожного движения;
- ремонтные работы, обслуживание и операции по очистке, а также устранение неполадок проводить только при выключенном приводе и отключенном двигателе. Ключ зажигания необходимо вынуть из замка зажигания;
- натяжение гаек и болтов крепления рабочих органов необходимо регулярно проверять и затягивать на необходимую величину;
- необходимо соблюдать скоростной режим при работе с орудием;
- при обнаружении неисправностей или появлении ненормального шума необходимо заглушить двигатель и проверить исправность орудия.

Категорически запрещается:

- 1) работать неисправным орудием;
- 2) находиться перед, или в зоне действия работающего орудия, а также возле агрегата во время поворота;
- 3) очищать рабочие органы на ходу.

5. ПОДГОТОВКА ОРУДИЯ К РАБОТЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подготовку к работе с лопатой рыхлителем-выравнивателем следует проводить в следующей последовательности:

1. Осмотреть нож отвала, кронштейн поворотный и раму орудия, проверить и подтянуть крепления;
2. для навешивания орудия подвести трактор к нему задним ходом так, чтобы навеска трактора оказалась около рамы навески лопаты;
3. соединить нужное отверстие на нижней балке узла крепления орудия металлическими пальцами с нижними тягами навески трактора, зашплинтовать пальцы. Соединить верхнюю регулировочную тягу навески трактора с вертикальными тягами орудия с помощью соединительного пальца и застопорить с помощью пружинного шплинта.
4. расстопорить регулятор положения навески трактора, и гидросистемой трактора поднять орудие максимально вверх, переместить трактор на ровную площадку;
5. опустить лопату и выставить орудие параллельно горизонтальной площадке, либо установить требуемый угол наклона. Регулировку производить изменением длины центральной верхней тяги навесного устройства. Высота над уровнем земли может быть отрегулирована в соответствии с конкретными условиями работы. После проведения всех регулировок необходимо закрепить рабочее положение навесной системы трактора, установив фиксатор;
6. отрегулируйте необходимое смещение орудия от оси трактора и угол атаки ножа отвала, как было описано выше;
7. после выполнения регулировок затянуть все крепления до отказа;
8. после выполнения всех действий, проведите пробный проезд на несколько метров, затем отрегулируйте при необходимости параметры и проверьте затяжку болтовых соединений.
9. работать с орудием можно в режиме выравнивателя – зубья подняты вверх, отвал перемещается по ходу трактора или при движении назад;
10. работа в режиме рыхления – зубья опущены, при перемещении орудия они входят в поверхность и рыхлят почву, либо разбивают ледяную корку.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Общие сведения

Технически исправное состояние и постоянная готовность орудия к работе достигаются путём планомерного осуществления работ по техническому обслуживанию.

Своевременное и качественное выполнение технического обслуживания обеспечивает бесперебойную работу машины, способствует повышению производительности и увеличивает срок её службы.

Техническое обслуживание лопаты должно проводиться при их использовании и хранении.

Необходимо проводить ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) через каждые 8...10 часов работы и сезонное при подготовке и снятии с хранения.

Ежедневное обслуживание ЕТО:

- очистить орудие от грязи, пыли и растительных остатков;
- проверить затяжку резьбовых соединений, крепление рабочих органов и механизмов;
- оценить техническое состояние лопаты, устранить выявленные неисправности;
- визуально оценить исправность основных сборочных единиц орудия.

Подготовка к хранению

- выполнить работы по ЕТО;
- законсервировать регулируемые резьбовые поверхности;
- восстановить повреждённую окраску орудия.

Работы, выполняемые при хранении

Периодически при хранении, один раз в два месяца проводить осмотр лопаты с устранением выявленных нарушений их технического состояния.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи торгующей организации. В случае отсутствия даты продажи и штампа торгующей организации, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изготовителем.

В течение гарантийного срока завод производит безвозмездно замену деталей, вышедших из строя по вине завода, при условии соблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

При предъявлении рекламаций потребитель в письменной форме сообщает предприятию-изготовителю дату изготовления орудия и продажи, а также характер неисправности.

Изготовитель не несет ответственность в случае:

- небрежного хранения и транспортирования лопаты рыхлителя-выравнивателя владельцем или торгующей организацией
- выхода из строя орудия из-за дефектов, связанных с механическим повреждением при работе на участках, засоренных металлом, камнями, корнями.

Адрес для предъявления рекламаций:

Сервисный центр ООО «Трактор»

456584, Челябинская обл., г. Еманжелинск, ул. Ленина, дом 10, тел. 8(35138)-2-41-04

Сайт: www.минитрактор.рф , www.уралец.рф

E-mail: minitractor@mail.ru