

ОТВАЛ ФРОНТАЛЬНЫЙ
СНЕГОУБОРОЧНЫЙ
ГИДРОПОВОРОТНЫЙ
SCOUT TX - 160
SCOUT TX - 180
SCOUT TX - 220



ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SCOUT

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ВЛАДЕЛЬЦУ | 2 |
| 1.1. Общая информация | 2 |
| 1.2. Дополнительная информация и маркировка | 2 |
| 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ | 3 |
| 2.1. Общая информация | 3 |
| 2.2. Для оператора | 4 |
| 2.3. При эксплуатации | 4 |
| 2.4. При обслуживании | 5 |
| 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ | 7 |
| 3.1. Назначение | 7 |
| 3.2. Технические характеристики | 7 |
| 4. СБОРКА И УСТАНОВКА ФРОНТАЛЬНОГО ОТВАЛА | 9 |
| 4.1. Монтаж отвала | 10 |
| 4.2. Подключение к гидравлической системе | 16 |
| 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ | 18 |
| 5.1. Введение агрегата в эксплуатацию | 18 |
| 5.2. Высота подъема отвала | 18 |
| 5.3. Угол поворота отвала относительно прямолинейного движения | 18 |
| 5.4. Настройка жесткости амортизирующих пружин (для отвалов ТХ-160/ТХ-180/ТХ-220) | 19 |
| 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АГРЕГАТОМ | 20 |
| 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 21 |
| 7.1. Ежедневное техническое обслуживание | 21 |
| 7.2. Регулярное техническое обслуживание | 21 |
| 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ | 22 |
| 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 22 |
| 10. СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ | 23 |

1. ВЛАДЕЛЬЦУ

1.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поздравляем Вас с приобретением навесного оборудования SCOUT!

Техника компании SCOUT спроектирована и изготовлена с соблюдением высоких стандартов качества, что обеспечивает надежное выполнение его функций на протяжении многих лет. Данное руководство предназначено для повышения эффективности и безопасности вашей работы.

В нем содержится информация по установке, эксплуатации, безопасному использованию, уходу и техническому обслуживанию вашего отвала. Перед началом работы убедитесь, что все операторы ознакомлены с разделами «Меры предосторожности», «Установка и ввод в эксплуатацию», «Эксплуатация», «Порядок работы с агрегатом» и «Техническое обслуживание».

Инструкцию по эксплуатации следует использовать совместно с руководством по эксплуатации базовой машины и хранить в доступном месте для ответственных лиц, что значительно упростит решение возможных вопросов. В случае утраты данного руководства, пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру для получения дополнительного экземпляра.

Благодарим вас за доверие, оказанное при приобретении навесного оборудования SCOUT! Если у вас возникнут вопросы после прочтения данного руководства, пожалуйста, свяжитесь с нами напрямую или через вашего дилера.

1.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И МАРКИРОВКА

Производитель всегда нацелен на совершенствование своей продукции и расширение ассортимента, поэтому оставляет за собой право в любое время, без предварительного уведомления и каких-либо обязательств, вносить изменения в конструкцию изделия. Он не несет ответственности за возможные расхождения между техническими характеристиками машин и ранее опубликованными описаниями.

По вопросам технического обслуживания и заказов запчастей просим Вас обращаться к ближайшему официальному дилеру или в службу технического обслуживания компании «SCOUT». Мы готовы предоставить необходимую информацию и поддержку для обеспечения эффективной эксплуатации вашего оборудования.

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



В данном документе символ будет использоваться для акцентирования внимания на информации, касающейся безопасности жизни и здоровья вас и окружающих. Это включает в себя наиболее критические ситуации, возникающие, в том числе, из-за функциональных особенностей оборудования, при использовании которого полная безопасность не может быть гарантирована.



В данном случае символ указывает на информацию, которая может быть особенно важной и требует повышенного внимания.

2.2 ДЛЯ ОПЕРАТОРА



Основная ответственность за безопасность при эксплуатации оборудования возлагается на оператора. Уровень мастерства в управлении, правильный уход за оборудованием, своевременное обслуживание и применение здравого смысла играют ключевую роль в том, насколько эффективно и безопасно выполняется работа. Оператор должен быть внимателен и осведомлен о потенциальных рисках, чтобы минимизировать вероятность аварий и обеспечить безопасные условия труда.

2.3 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В данном тексте содержатся важные рекомендации по безопасности при эксплуатации оборудования. Вот основные моменты:



При выявлении неисправностей работа машины должна быть прекращена до устранения этой неисправности.



Изучение оборудования: Оператор должен ознакомиться с возможностями, техническими характеристиками и функциональным назначением всех элементов управления. Важно продумать варианты экстренного отключения систем в случае чрезвычайной ситуации.



Проверка оборудования: Перед началом работы необходимо осмотреть оборудование и убедиться в исправности всех устройств. Все соединения должны быть надежно затянуты, а рукава высокого давления — без повреждений. Важно следить за утечками масла и устранять их своевременно.



Одежда и средства защиты: Оператор должен носить удобную и подходящую по размеру одежду и обувь. Свободная одежда и аксессуары могут зацепиться за оборудование, что может привести к травмам. При необходимости следует использовать респиратор, перчатки, защитные очки и наушники.



Чистота рабочего места: Рабочее место должно содержаться в чистоте и порядке. Удаление масла, загрязнений и воды поможет избежать травм, связанных с падением.



Осмотр рабочей площадки: Оператор должен изучить рабочую площадку на наличие сложных участков, таких как мягкая земля, снег, ямы и препятствия. Также важно убедиться в отсутствии линий электропередачи на пути движения.



Предупреждение окружающих: Перед началом работ необходимо уведомить окружающих о том, где и когда будет проводиться работа, и убедиться, что рядом с оборудованием никого нет.

2.4 ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ



Место для ремонта: Ремонт и обслуживание оборудования должны проводиться в специально подготовленных местах, чтобы не создавать помех для общественного движения.



При буксировке машины: не допускается цеплять трос за рабочие органы навесного оборудования.



Безопасность при обслуживании: Перед началом обслуживания или настройки оборудования необходимо убедиться в надежности его закрепления. Никогда не приступайте к обслуживанию при работающем оборудовании. Важно заглушить двигатель, активировать стояночный тормоз и извлечь ключ из замка зажигания, навесное оборудование должно быть опущено, чтобы избежать неконтролируемого движения машины.



Сброс давления: Перед обслуживанием следует сбросить давление в системе машины и оборудования, следуя инструкциям по эксплуатации.



Использование средств защиты: Всегда используйте защитные очки и перчатки при выполнении обслуживания.



Работа с рукавами высокого давления: При отсоединении рукавов высокого давления используйте заглушки, чтобы предотвратить утечки масла и загрязнение соединительных концов. При монтаже РВД не допускаются скручивания и касания об острые кромки оборудования.



Поиск утечек: Никогда не используйте руки для поиска утечек гидравлического масла. Вместо этого используйте бумагу или картон, так как рабочая жидкость находится под высоким давлением и утечки могут быть невидимыми, но опасными.



Изменения в конструкции: Не вносите изменения в конструкцию навесного оборудования, так как это может привести к непредсказуемой работе и серьезным травмам.



Запасные части: Используйте только запасные части, рекомендованные производителем. Запчасти других производителей могут отличаться по размерам и качеству.



Проверка на загрязнения: Убедитесь в отсутствии загрязнений на концах гидравлических рукавов и быстроразъемных соединений перед подключением к погрузчику, чтобы избежать ускоренного износа и выхода из строя оборудования.



Регулярное техническое обслуживание: Следуйте инструкциям и регулярно проводите техническое обслуживание для поддержания оборудования в исправном состоянии.

Эти рекомендации помогут обеспечить безопасность оператора и предотвратить аварийные ситуации при работе с оборудованием.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

3.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Отвал для трактора предназначен для выполнения различных задач по перемещению и распределению материалов. Основные назначения изделия включают:

Уборка снега: Отвал используется для очистки дорог, тротуаров и других поверхностей от снега, обеспечивая безопасное передвижение транспортных средств и пешеходов в зимний период.

Перемещение грунта: Отвал может применяться для перемещения и выравнивания грунта на строительных площадках, в садоводстве и ландшафтном дизайне.



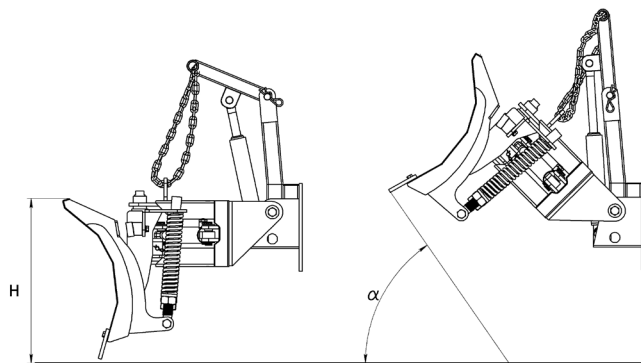
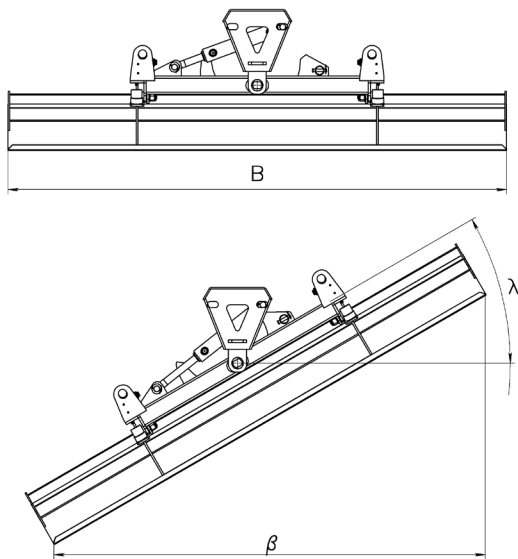
Расчистка территорий: С его помощью можно очищать участки от мусора, листвы и других материалов, что способствует поддержанию порядка на территории.

Формирование откосов и канав: Отвал позволяет создавать откосы и канавы для дренажа, что важно для предотвращения затопления и улучшения водоотведения.

Работа с различными материалами: Отвал может использоваться для работы с различными сыпучими материалами, такими как песок, щебень и грунт, что делает его универсальным инструментом для сельского хозяйства и строительства.

3.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Название параметра и размера | Ед. изм. | TX-160 | TX-180 | TX-220 |
|--|----------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Ширина захвата вала, В | мм | 1600 | 1800 | 2200 |
| Ширина захвата вала при $\lambda=30$, β | мм | 1385 | 1560 | 1904 |
| Угол поворота отвала относительно прямолинейного движения, λ | град. | (± 30) | (± 30) | (± 30) |
| Угол подъема относительно горизонтального положения, α | град. | ($0 \div 40$) | ($0 \div 40$) | ($0 \div 40$) |
| Высота рабочей части отвала | мм | 600 | 600 | 600 |
| Материал сменных ножей | | Металл/резина | Металл/резина | Металл/резина |
| Масса | кг | 230 | 245 | 275 |
| Регулировка по высоте | | гидравлическая | гидравлическая | гидравлическая |
| Регулировка по углу атаки | | гидравлическая | гидравлическая | гидравлическая |
| Рекомендуется использовать со следующими моделями тракторов | | TE-254 TE-254C | Series TE | Series TB |



4. СБОРКА И УСТАНОВКА ФРОНТАЛЬНОГО ОТВАЛА

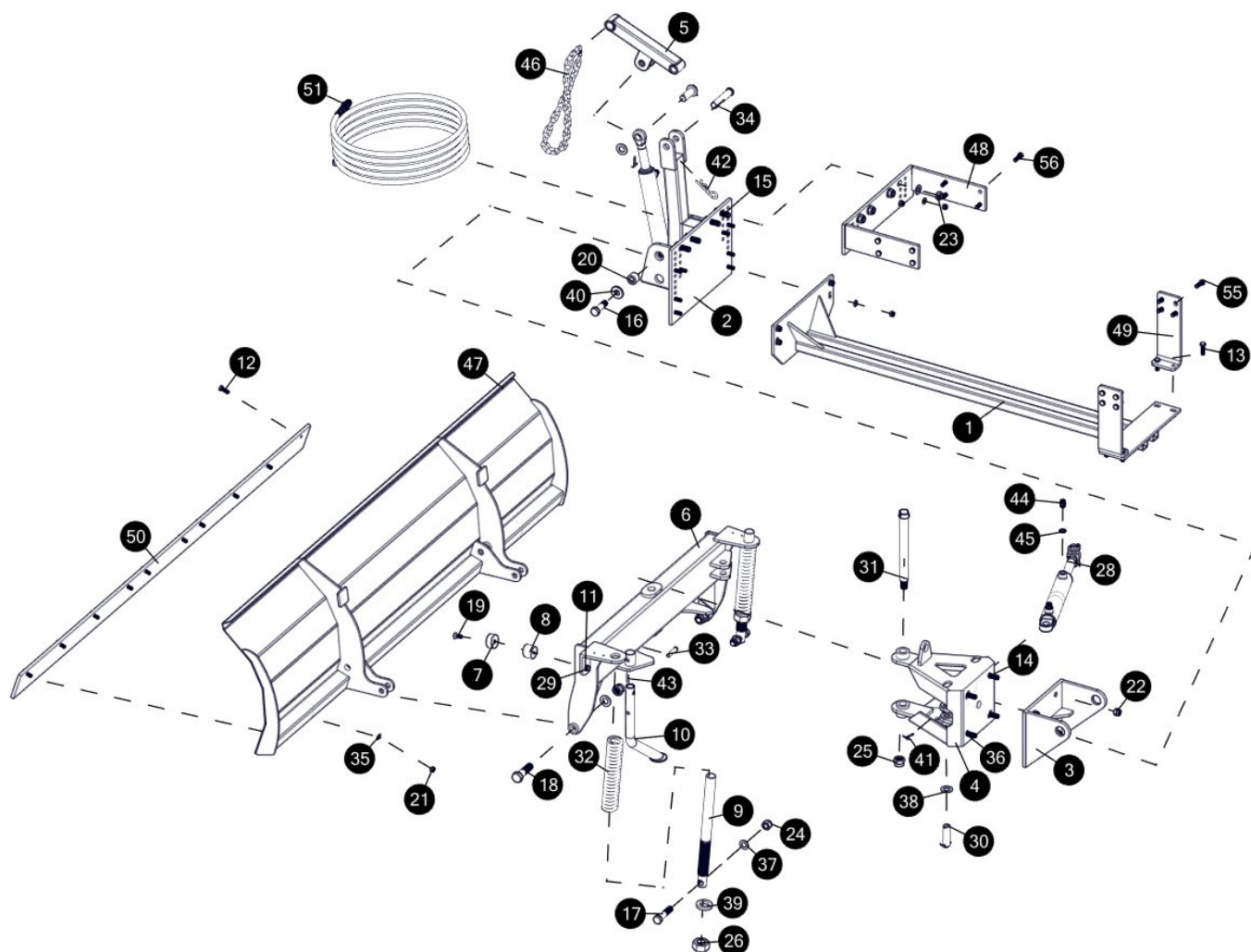


Никогда не начинайте обслуживание или настройку, когда оборудование находится в работе. Выключите двигатель, включите стояночный тормоз и извлеките ключ из замка зажигания.

Никогда не используйте для работы неподходящую конструктивно или поврежденную соединительную арматуру.

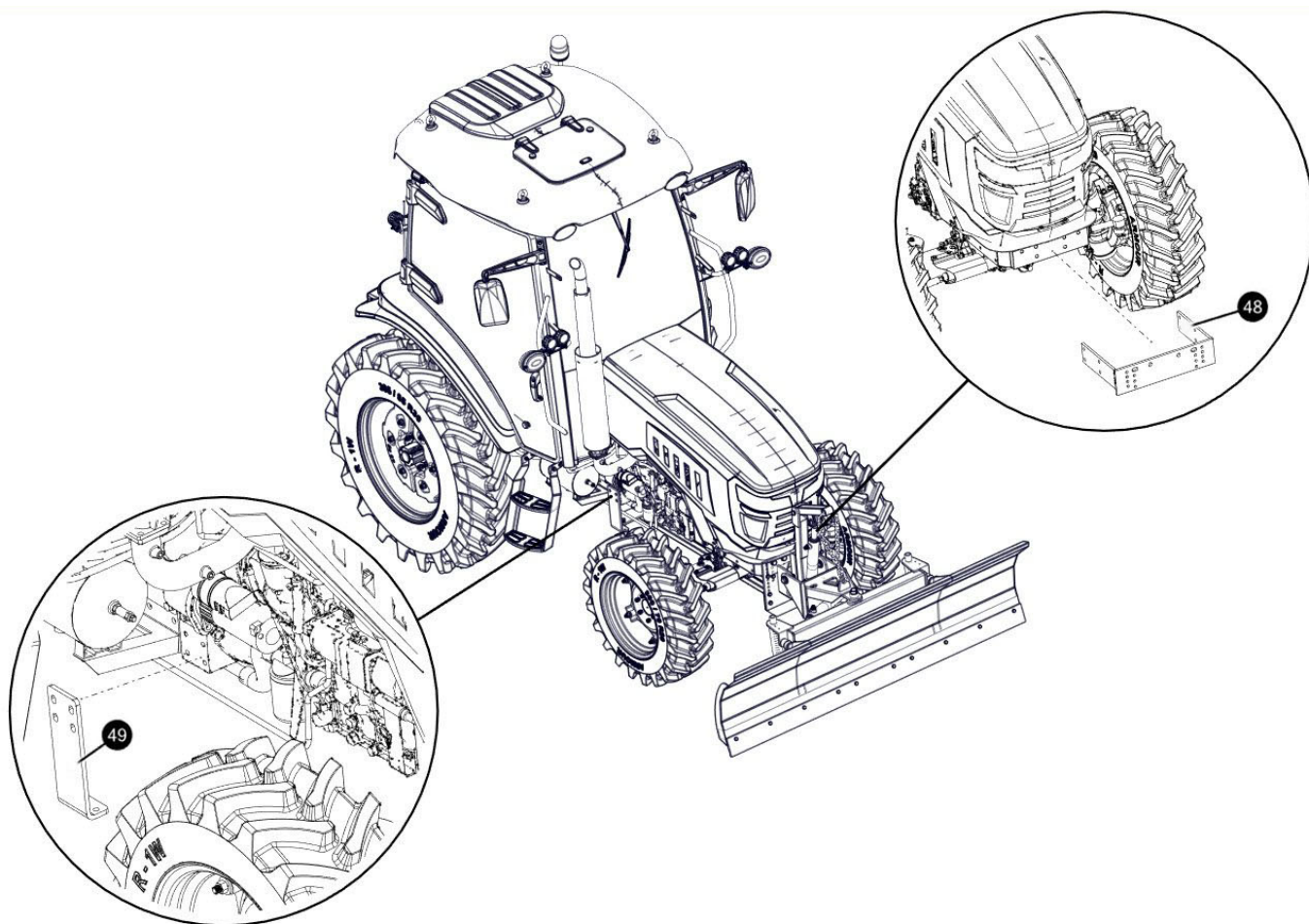
4.1 СБОРКА ОТВАЛА

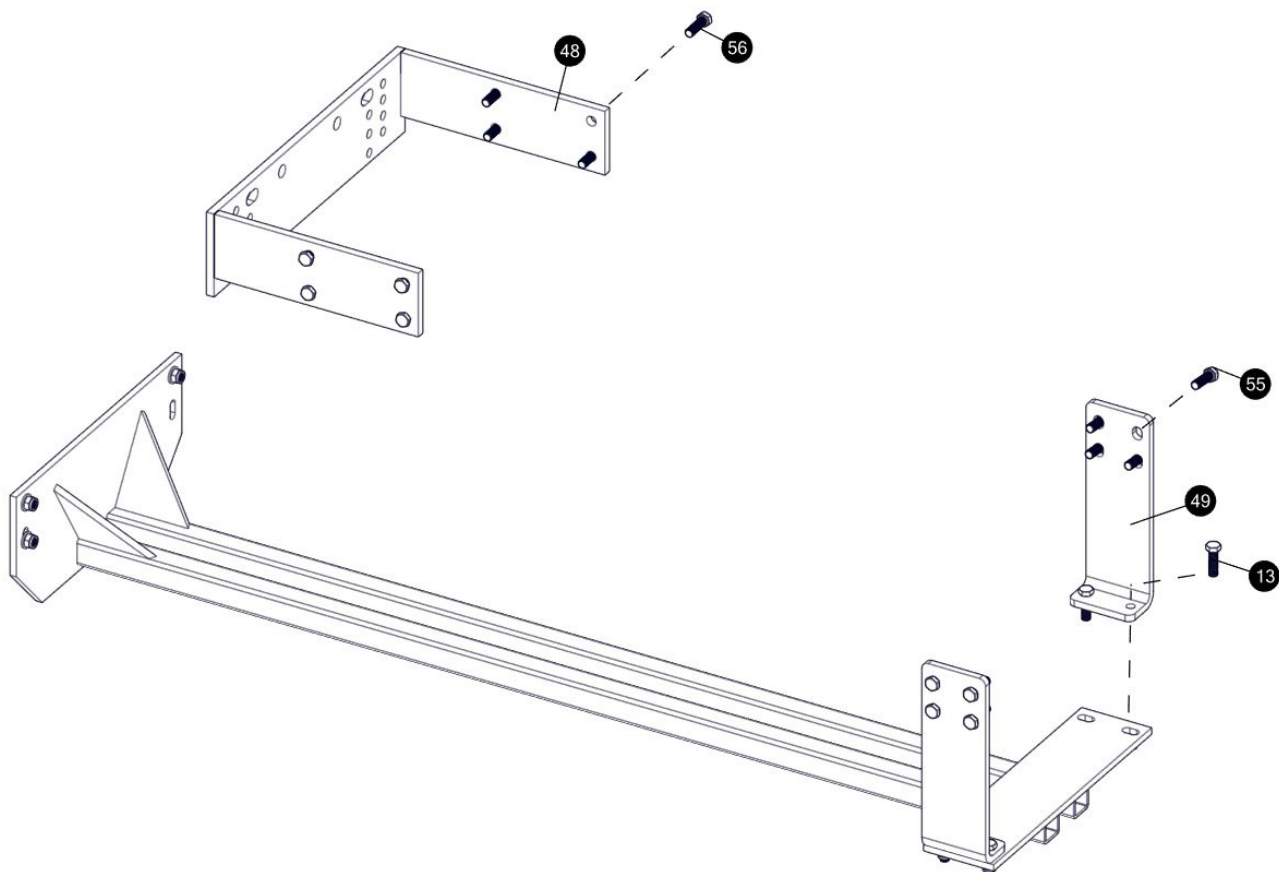
Для сборки отвала следует обратиться к схеме:



4.1 МОНТАЖ ОТВАЛА

1. Установите подрамную балку на трактор

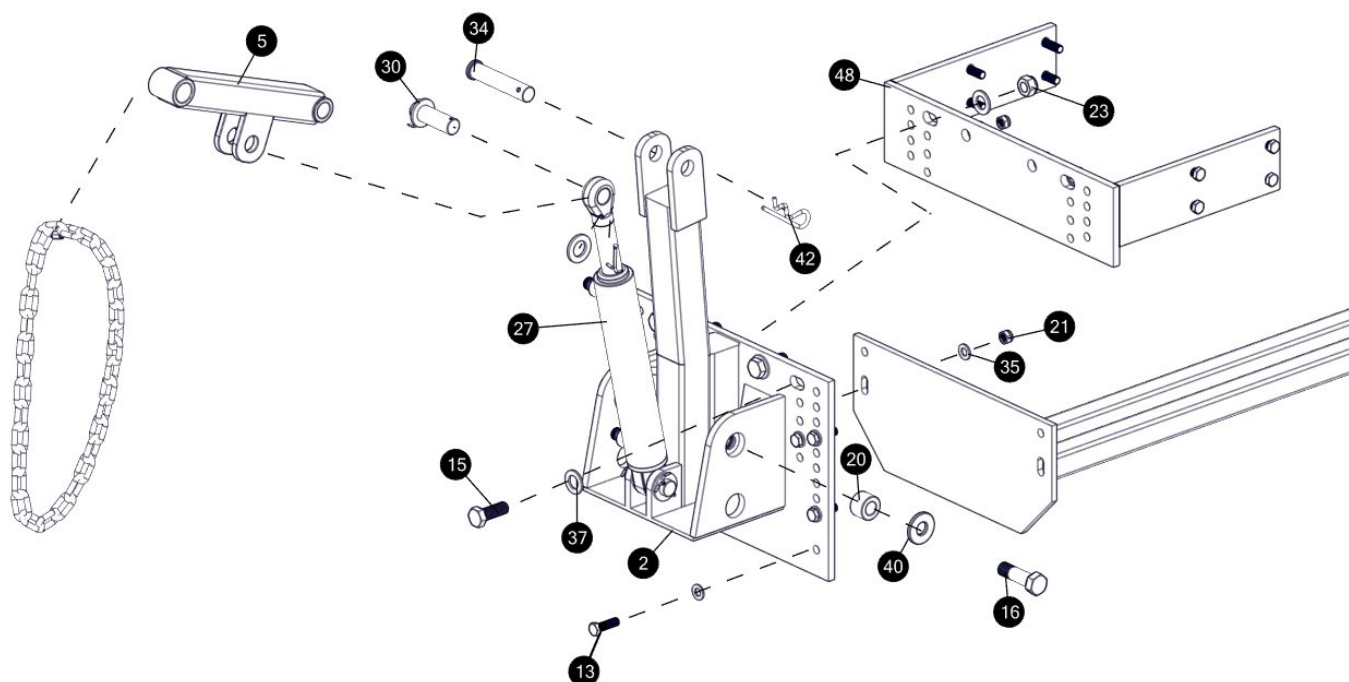




| | | |
|-----|-----------|---|
| 13 | 602000035 | Болт М12-40 |
| 48* | 114040045 | Кронштейн передний крепления отвала ТХ-220 |
| 49 | 114040048 | Кронштейн крепления подрамника отвала ТХ-220 |
| | 114039011 | Кронштейн крепления подрамника отвала ТХ-160 |
| | 114040047 | Кронштейн левый крепления подрамника отвала ТХ-180 |
| | 114040046 | Кронштейн правый крепления подрамника отвала ТХ-180 |
| 55 | 602000012 | Болт М12-45 |
| 56 | 115185003 | Болт М12-35 |

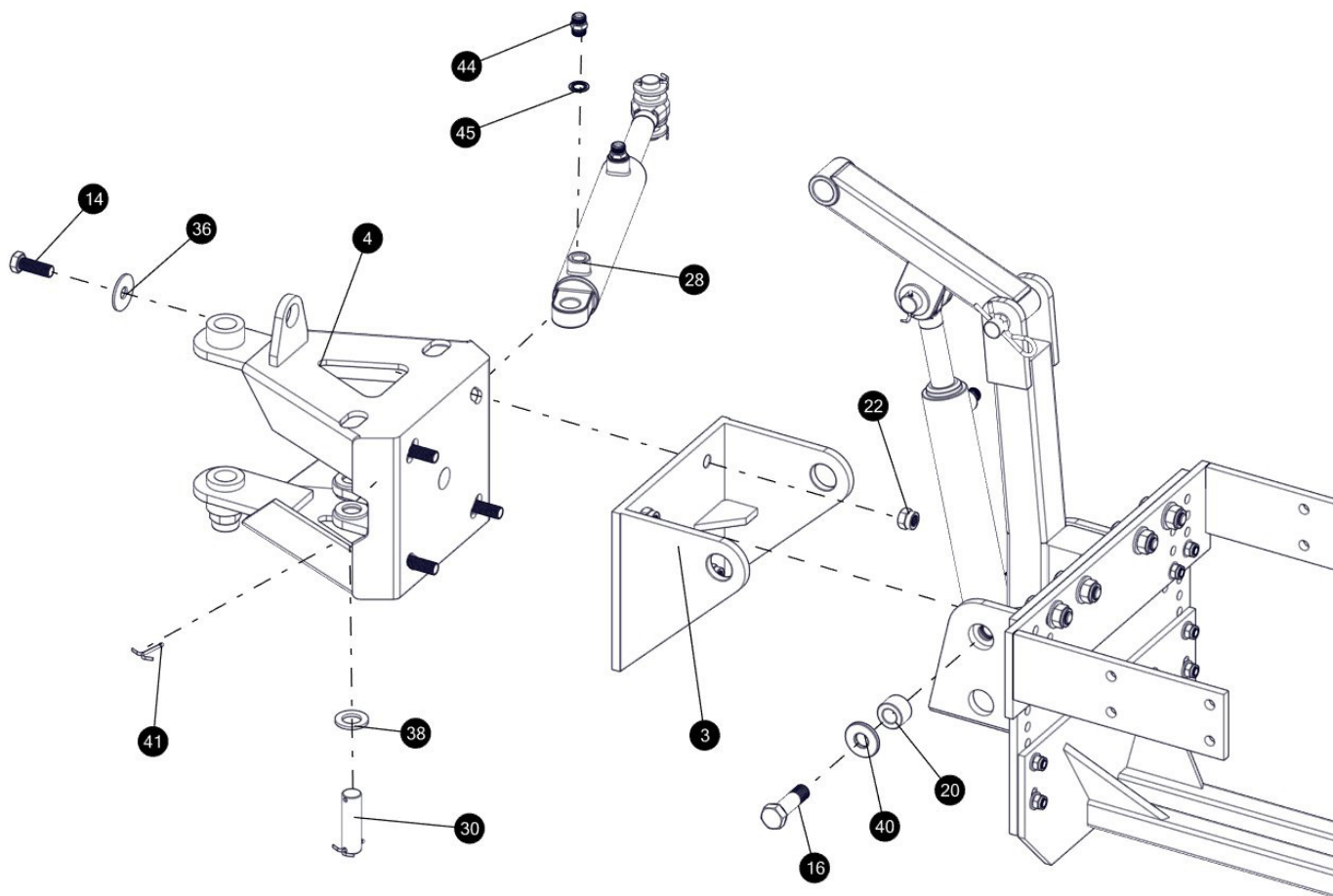
48* — только для отвала модели ТХ-220

2. Установите крепежную плиту, подъемную стрелу и гидроцилиндр



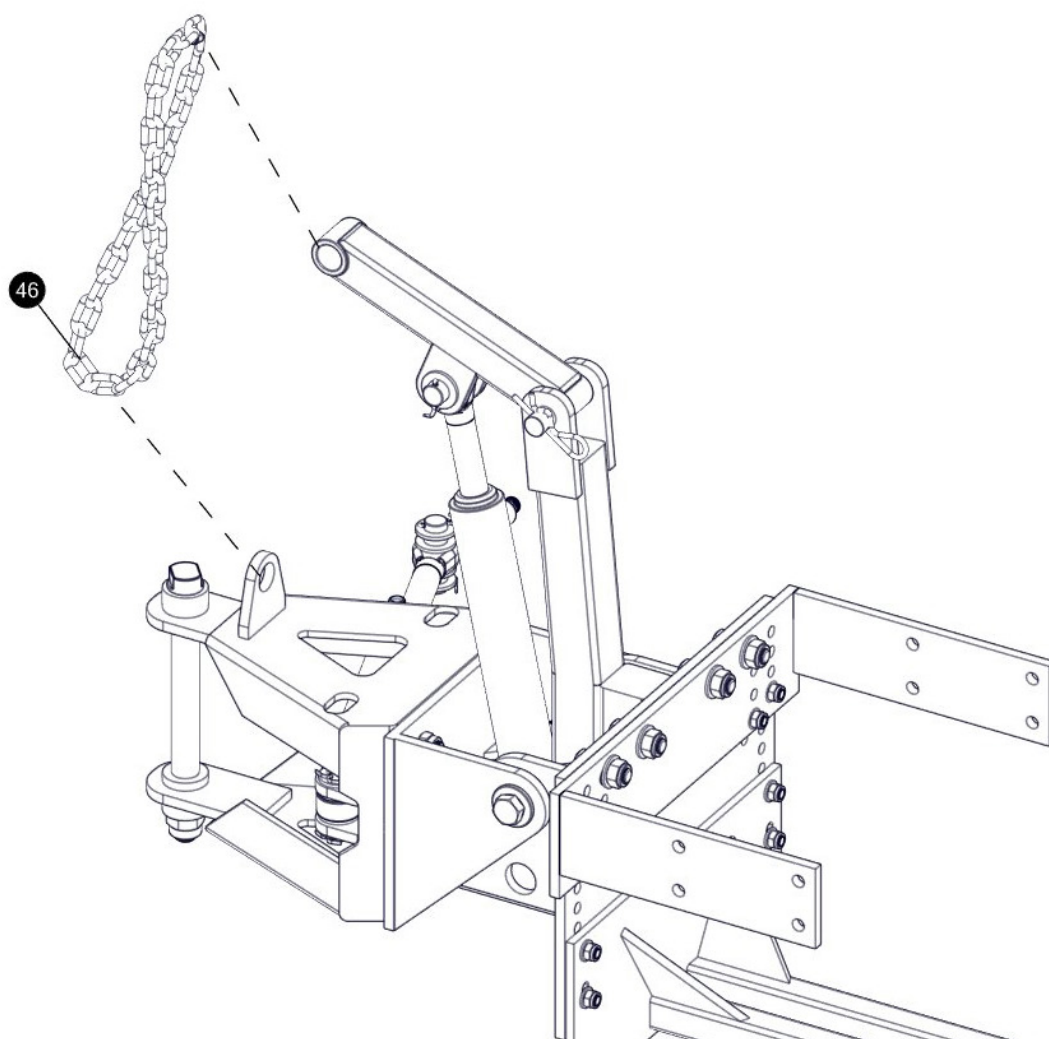
| | | |
|----|-----------|---|
| 2 | 114070024 | Плита крепежная отвала TX- 160 / 180 / 220 |
| 5 | 114137020 | Стрела отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 13 | 602000035 | Болт M12-40 |
| 15 | 115185002 | Болт M18-50 |
| 16 | 602000021 | Болт M20-70 |
| 20 | 114012014 | Втулка 21x38x27 отвала TX-160 /180/ 220 |
| 21 | 601000019 | Гайка M12 самостопорящаяся |
| 23 | 115184001 | Гайка M18 самостопорящаяся |
| 27 | 111016005 | Гидроцилиндр 60.30x210 TX-160 / 180 / 220 |
| 30 | 104113007 | Ось 25x85 гидроцилиндра отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 34 | 104194003 | Палец 24x120 |
| 35 | 606000005 | Шайба 12 |
| 37 | 606000020 | Шайба 20 |
| 40 | 115189002 | Шайба 20x50x6 |

3. Установите опорный, поворотный кронштейны и гидроцилиндр



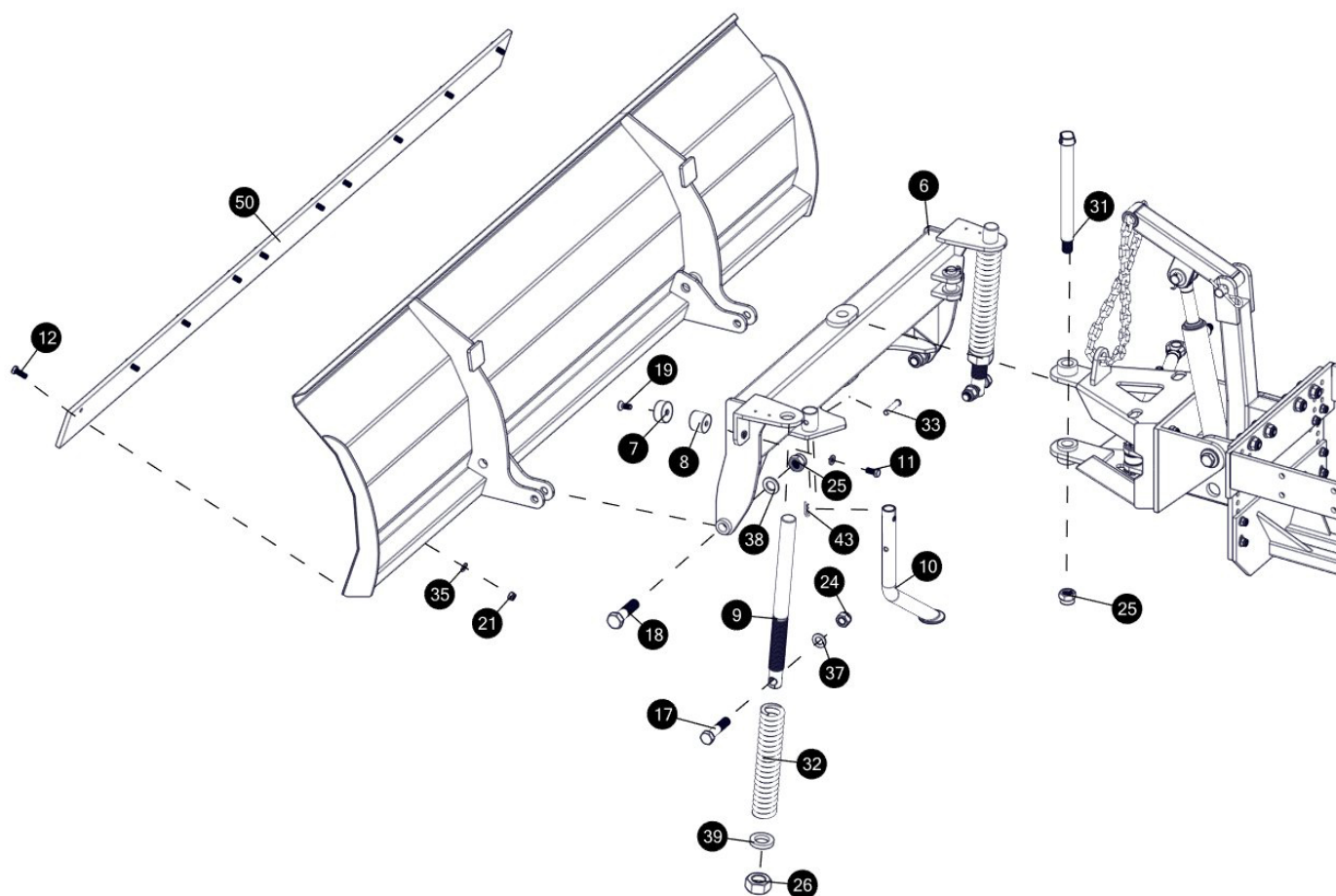
| | | |
|----|-----------|---|
| 3 | 114040023 | Кронштейн опорный отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 4 | 114162004 | Кронштейн поворотный отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 14 | 602000022 | Болт M16-45 |
| 16 | 602000021 | Болт M20-70 |
| 20 | 114012014 | Втулка 21x38x27 отвала TX-160 /180/ 220 |
| 22 | 601000021 | Гайка M16 самостопорящаяся |
| 28 | 111016005 | Гидроцилиндр 60.30x210 TX-160 / 180 / 220 |
| 30 | 104113007 | Ось 25x85 гидроцилиндра отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 36 | 115189001 | Шайба 16 увеличенная |
| 38 | 606000017 | Шайба 24 |
| 40 | 115189002 | Шайба 20x50x6 |
| 41 | 605000004 | Шплинт 4x50 |
| 44 | 111102012 | Штуцер переходной M18x1,5-M18x1,5 |
| 45 | 613000012 | Кольцо резинометаллическое USIT 18 |

4. Подберите необходимую длину цепи таким образом , чтобы при максимально выдвинутом штоке подъемного гидроцилиндра переходная плита не касалась гидроцилиндра



| | | |
|----|-----------|--|
| 46 | 114105001 | Цепь круглозвенная L1000 подъема отвала TX-160 / 180 / 220 |
|----|-----------|--|

5. Установите отвал с поворотным механизмом на трактор и зафиксируйте валом



| | | |
|----|-----------|--|
| 6 | 112039001 | Рама отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 7 | 104137011 | Отбойник отвала серии TX-160 / 180 / 220 |
| 8 | 114124002 | Опора буфера отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 9 | 104125003 | Стойка пружины TX-160 / 180 / 220 |
| 10 | 114137021 | Ножка лопаты отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 11 | 602000024 | Болт M12-25 |
| 12 | 115185001 | Болт M12-30 |
| 17 | 602000020 | Болт M20-90 |
| 18 | 602000019 | Болт M24-90 |
| 19 | 614000001 | Винт M12-25 |
| 21 | 601000019 | Гайка M12 самостопорящаяся |
| 24 | 115184002 | Гайка M20 самостопорящаяся |
| 25 | 601000008 | Гайка M24 самостопорящаяся |
| 26 | 115184003 | Гайка M36 |
| 31 | 114113003 | Ось 30x315 отвала TX-160 / 180 / 220 |

| | | |
|-----|-------------------------------------|---|
| 32 | 104187001 | Пружина сжатия 10-60-305-19-20,5 отвала TX-160 / 180 / 220 |
| 33 | 104194004 | Палец 12х60 |
| 35 | 606000005 | Шайба 12 |
| 37 | 606000020 | Шайба 20 |
| 38 | 606000017 | Шайба 24 |
| 39 | 606000016 | Шайба 36 |
| 43 | 115188002 | Шплинт пружинный 2х30 |
| 50* | 104137046 104137039 104137044 | Нож резиновый отвала TX-220 Нож резиновый отвала TX-180 Нож резиновый отвала TX-160 |

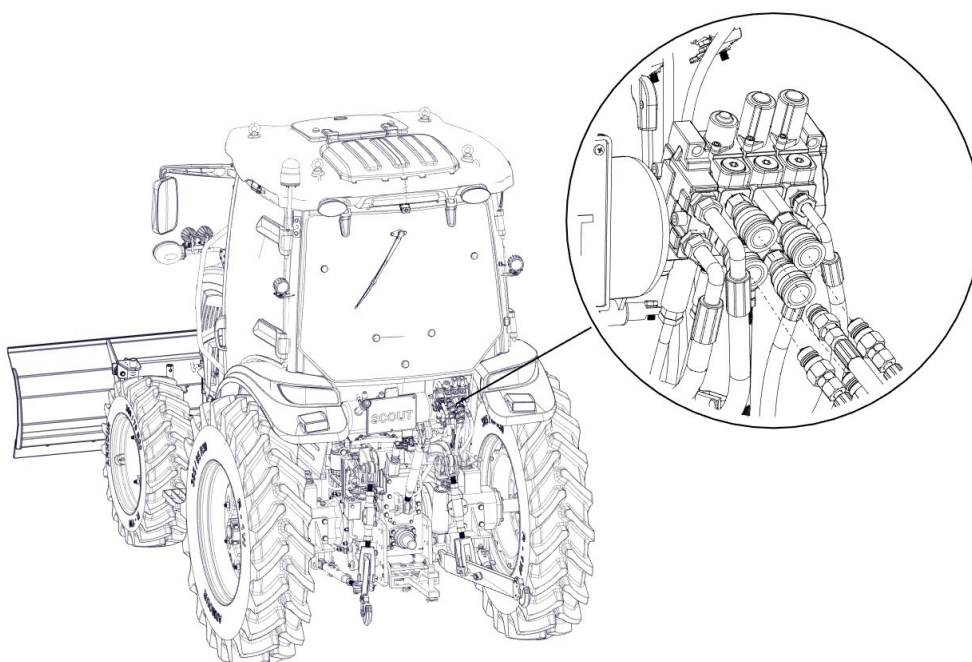
4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

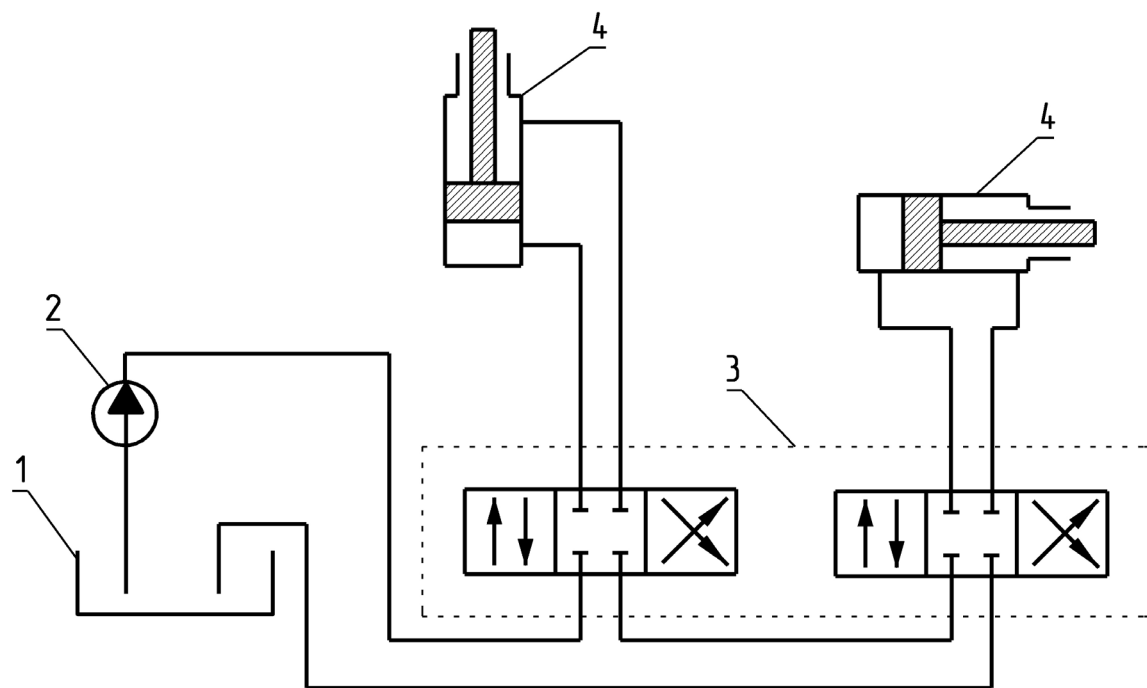


Перед подключением убедитесь, что давление в гидравлической системе снято. Пуск системы под давлением может привести к серьезным травмам

Проверка состояния шлангов и соединений: Осмотрите гидравлические шланги и соединения на наличие утечек, повреждений или износа. Не используйте поврежденные компоненты.

Подключите силовые гидроцилиндры отвала к гидравлической системе трактора, используя рукава высокого давления (РВД) с быстросъемными соединениями. Подключение осуществляется к дополнительным гидровыходам на гидравлическом распределителе трактора.





1 — гидробак, 2 — насос, 3 — гидрораспределитель, 4 — гидроцилиндр, 5 — БРС

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Соблюдение требований эксплуатационной документации, с целью охраны труда, жизни и обеспечения исправности агрегата, при введении его в эксплуатацию, техническом обслуживании и ремонте обязательно!

Управлять агрегатом разрешается физически здоровым лицам, достигшим 18-летнего возраста. Работать с агрегатом разрешается только при соблюдении требований настоящего руководства.

5.1 ВВЕДЕНИЕ АГРЕГАТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед началом работы необходимо проверить общее состояние отвала. Следует затянуть все гайки, проверить состояние пальцев и шплинтов. Проверить наличие гидравлической жидкости в гидросистеме.

Диапазон углов поворота и подъема отвалов указан в технических характеристиках.

5.2 ВЫСОТА ПОДЪЕМА ОТВАЛА

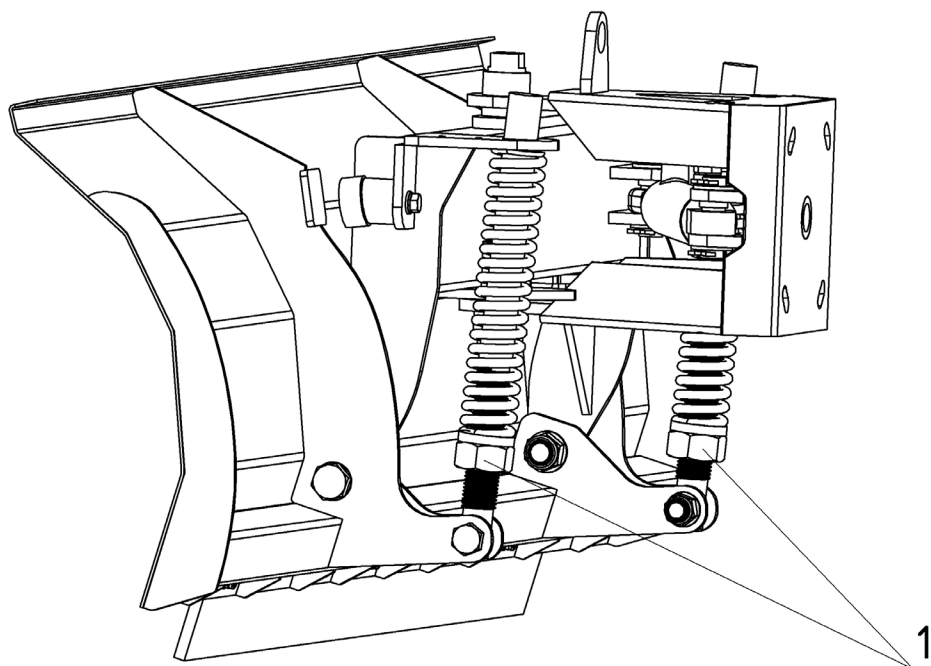
Высота подъема отвала осуществляется с помощью гидравлики трактора. Подключите гидравлические шланги таким образом, чтобы при движении ручки гидравлического распределителя вперед — отвал опускался, а при движении назад — поднимался.

5.3 УГОЛ ПОВОРОТА ОТВАЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ПРЯМОЛИНЕЙНОГО

ДВИЖЕНИЯ

Высота подъема отвала осуществляется с помощью гидравлики трактора. Подключите гидравлические шланги таким образом, чтобы при движении ручки гидравлического распределителя вперед — отвал увеличивал угол поворота, а при движении назад — уменьшал.

5.4 НАСТРОЙКА ЖЕСТКОСТИ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ПРУЖИН (ДЛЯ ОТВАЛОВ TX-160/TX-180/TX-220)



Амортизирующие пружины служат для смягчения ударных нагрузок при наезде на препятствия. При закручивании регулировочных гаек повышается предварительное натяжение пружин и увеличивается жесткость всей конструкции.

Соблюдение требований эксплуатационной документации, с целью охраны труда, жизни и обеспечения исправности агрегата, при введении его в эксплуатацию, техническом обслуживании и ремонте обязательно!

Управлять агрегатом разрешается физически здоровым лицам, достигшим 18-летнего возраста. Работать с агрегатом разрешается только при соблюдении требований настоящего руководства.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АГРЕГАТОМ

1. Подготовьте трактор к работе.
2. Убедитесь в отсутствии людей в радиусе 25 м.
3. Перед началом работы с отвалом продуйте воздух в гидравлических шлангах и цилиндрах, полностью перемещая все цилиндры в крайние положения несколько раз.
4. Проверьте правильное функционирование гидравлического механизма подъема отвала, приподняв его над землей.
5. В поднятом положении установите необходимый угол поворота отвала.
6. Плавное опустите отвал до соприкосновения с землей.
7. Начните движение вперед со скоростью не более 10-15 км/час.
8. Если необходимо совершить поворот, поднимите отвал с помощью гидравлического механизма подъема.
9. Скорость движения трактора зависит от вида работы и толщины слоя снега. При патрульной очистке скорость машины повышается (III IV передача), а на глубоком снегу снижается (I-II передача). При увеличении скорости движения машины необходимо следить за тем, чтобы на очищаемой поверхности не было пропусков. Технологическая схема очистки зависит от ширины дороги, площадки или тротуара и количества работающих машин.
10. После окончания работы опустите отвал на землю; заглушите трактор.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фронтальный отвал рассчитан на длительный срок эксплуатации — он спроектирован и изготовлен по современной технологии из материалов высокого качества. Несмотря на это, агрегат лишь тогда будет надежно и безупречно работать, когда уход за ним будет отвечать требованиям этого раздела.

Для обеспечения безотказной работы отвала и продления срока службы советуем производить предложенные ниже процессы технического обслуживания.

Отвалы фронтальные SCOUT TX-160, TX-180, TX-220

7.1 ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом работы и не более чем через каждые 5 часов работы необходимо:

1. Проверить затяжку креплений деталей отвала.
2. Убедиться в отсутствии протечек в гидросистеме и при необходимости затянуть соединения.

7.2 РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярно через каждые 50 часов работы необходимо:

1. Проверять затяжку креплений деталей отвала.
2. Отслеживать, не повредились ли гидравлические шланги и фитинги. Если необходимо замените поврежденные детали.
3. Очищать отвал от скопившейся грязи и реагентов.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить отвал рекомендуется в сухом проветриваемом помещении или укрыв его от воздействия атмосферных осадков.

- В случае длительного хранения отвал рекомендуется очистить от грязи и реагентов.
- При хранении более 3 месяцев необходимо дополнительно произвести консервацию наружных деталей, не имеющих лакокрасочного покрытия. При нарушении лакокрасочного покрытия произвести покраску или консервацию деталей.
- При перевозке отвала обеспечьте его сохранность от механических повреждений.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации отвала — один год со дня продажи.

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

10. СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Для позиций: 1, 2, 3, 13, 51 комплектующие поставляются согласно модели вашего отвала.

| поз. | Артикул | Описание | Кол-во |
|------|-----------|---|--------|
| 1 | 114040047 | Кронштейн левый крепления подрамника отвала TX-180 | 1 |
| 2 | 114040046 | Кронштейн правый крепления подрамника отвала TX-180 | 1 |
| 3 | 114040048 | Кронштейн крепления подрамника отвала TX-220 | 2 |
| 4 | 114039011 | Кронштейн крепления подрамника отвала TX-160 | 1 |
| 5 | 114070025 | Подрамник отвала TX-160 / 180 / 220 | 1 |
| 6 | 114070024 | Плита крепежная отвала TX- 160 / 180 / 220 | 1 |
| 7 | 114040023 | Кронштейн опорный отвала TX-160 / 180 / 220 | 1 |
| 8 | 114162004 | Кронштейн поворотный отвала TX-160 / 180 / 220 | 1 |
| 9 | 114137020 | Стрела отвала TX-160 / 180 / 220 | 1 |
| 10 | 112039001 | Рама отвала TX-160 / 180 / 220 | 1 |
| 11 | 114137055 | Лопата отвала TX-180 | 2 |
| 12 | 104137011 | Отбойник отвала серии TX-160 / 180 / 220 | 2 |
| 13 | 114124002 | Опора буфера отвала TX-160 / 180 / 220 | 1 |
| 14 | 104137046 | Нож резиновый отвала TX-220 | 2 |
| 15 | 104137039 | Нож резиновый отвала TX-180 | 1 |
| 16 | 104137044 | Нож резиновый отвала TX-160 | 2 |
| 17 | 104125003 | Стойка пружины TX-160 / 180 / 220 | 10 |
| 18 | 114137021 | Ножка лопаты отвала TX-160 / 180 / 220 | 12 |
| 19 | 602000024 | Болт M12-25 | 4 |
| 20 | 115185001 | Болт M12-30 | 4 |
| 21 | 602000035 | Болт M12-40 | 2 |
| 22 | 602000022 | Болт M16-45 | 2 |
| 23 | 115185002 | Болт M18-50 | 2 |
| 24 | 602000021 | Болт M20-70 | 2 |
| 25 | 602000020 | Болт M20-90 | 2 |
| 26 | 602000019 | Болт M24-90 | 22 |

| | | | |
|----|-----------|---|----|
| 27 | 614000001 | Винт М12-25 | 4 |
| 28 | 114012014 | Втулка 21х38х27 отвала ТХ-160 /180/ 220 | 4 |
| 29 | 601000019 | Гайка М12 самостопорящаяся | 4 |
| 30 | 601000021 | Гайка М16 самостопорящаяся | 3 |
| 31 | 115184001 | Гайка М18 самостопорящаяся | 2 |
| 32 | 115184002 | Гайка М20 самостопорящаяся | 2 |
| 33 | 601000008 | Гайка М24 самостопорящаяся | 2 |
| 34 | 115184003 | Гайка М36 | 4 |
| 35 | 111016005 | Гидроцилиндр 60.30х210 ТХ-160 / 180 / 220 | 1 |
| 36 | 609000003 | Гровер 12 | 2 |
| 37 | 104113007 | Ось 25х85 гидроцилиндра отвала ТХ-160 / 180 / 220 | 1 |
| 38 | 114113003 | Ось 30х315 отвала ТХ-160 / 180 / 220 | 1 |
| 39 | 104187001 | Пружина сжатия 10-60-305-19-20,5 отвала ТХ-160 / 180 / 220 | 30 |
| 40 | 104194004 | Палец 12х60 | 4 |
| 41 | 104194003 | Палец 24х120 | 12 |
| 42 | 606000005 | Шайба 12 | 16 |
| 43 | 115189001 | Шайба 16 увеличенная | 2 |
| 44 | 606000020 | Шайба 20 | 4 |
| 45 | 606000017 | Шайба 24 | 8 |
| 46 | 606000016 | Шайба 36 | 1 |
| 47 | 115189002 | Шайба 20х50х6 | 1 |
| 48 | 605000004 | Шплинт 4х50 | 4 |
| 49 | 115188001 | Шплинт пружинный 5х60 | 4 |
| 50 | 115188002 | Шплинт пружинный 2х30 | 1 |
| 51 | 111102012 | Штуцер переходной М18х1,5-М18х1,5 | 1 |
| 52 | 613000012 | Кольцо резинометаллическое USIT 18 | 1 |
| 53 | 114105001 | Цепь круглозвенная L1000 подъема отвала ТХ-160 / 180 / 220 | 2 |
| 54 | 114137054 | Лопата отвала ТХ-220 | 1 |
| 55 | 114137055 | Лопата отвала ТХ-180 | 4 |
| 56 | 114137019 | Лопата отвала ТХ-160 | 8 |
| 57 | 114040045 | Кронштейн передний крепления отвала ТХ-220 | 8 |

ОТВАЛ ФРОНТАЛЬНЫЙ
СНЕГОУБОРОЧНЫЙ
ГИДРОПОВОРОТНЫЙ
SCOUT TX - 160
SCOUT TX - 180
SCOUT TX - 220