

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



ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**SCOUT**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВЛАДЕЛЬЦУ</b> .....	2
1.1. Общая информация	2
1.2. Дополнительная информация и маркировка	2
<b>2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b> .....	3
2.1. Общая информация	3
2.2. Для оператора	4
2.3. При эксплуатации	4
2.4. При обслуживании	5
<b>3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ</b> .....	7
3.1. Назначение	7
3.2. Технические характеристики	7
<b>4. СБОРКА И УСТАНОВКА ФРОНТАЛЬНОГО ОТВАЛА</b> .....	9
4.1. Монтаж отвала	10
4.2. Подключение к гидравлической системе	16
<b>5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b> .....	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
<b>6. ПОРЯДОК РАБОТЫ С АГРЕГАТОМ</b> .....	20
<b>7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	21
7.1. Ежедневное техническое обслуживание	21
7.2. Регулярное техническое обслуживание	21
<b>8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ</b> .....	22
<b>9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b> .....	22
<b>10. СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ</b> .....	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 электросвязи 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.



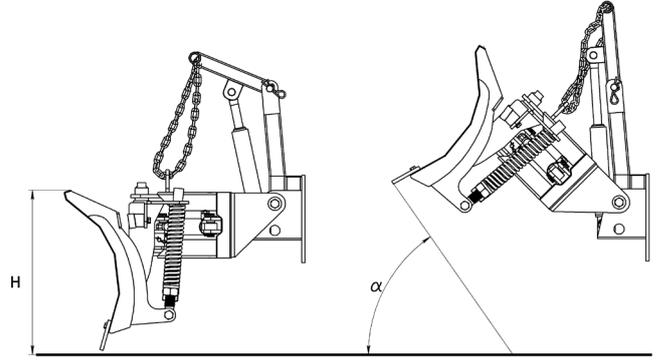
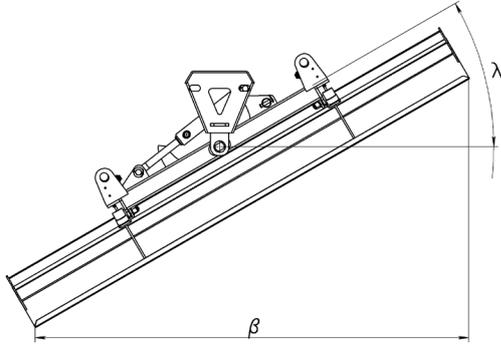
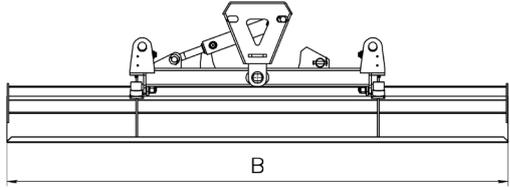
**Расчистка территорий:** С его помощью можно очищать участки от мусора, листвы и других материалов, что способствует поддержанию порядка на территории.

**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.	ТХ-160	ТХ-180	ТХ-220
Ширина захвата вала, В	мм	1600	1800	2200
Ширина захвата вала при $\lambda=30$ , $\beta$	мм	1385	1560	1904
Угол поворота отвала относительно прямолинейного движения, $\lambda$	град.	( $\pm 30$ )	( $\pm 30$ )	( $\pm 30$ )
Угол подъема относительно горизонтального положения, $\alpha$	град.	(0÷40)	(0÷40)	(0÷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

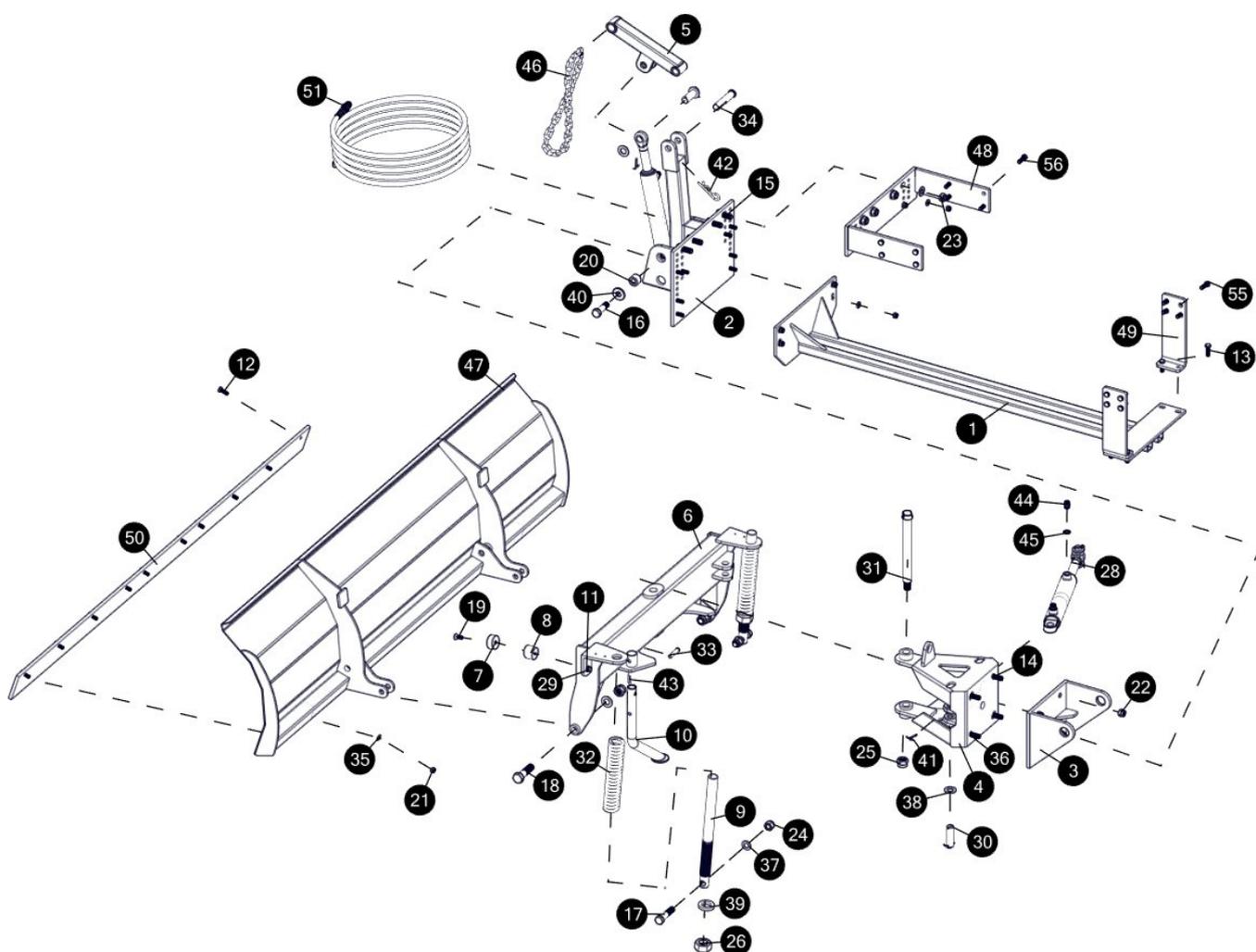


Никогда не начинайте обслуживание или настройку, когда оборудование находится в работе. Выключите двигатель, включите стояночный тормоз и извлеките ключ из замка зажигания.

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

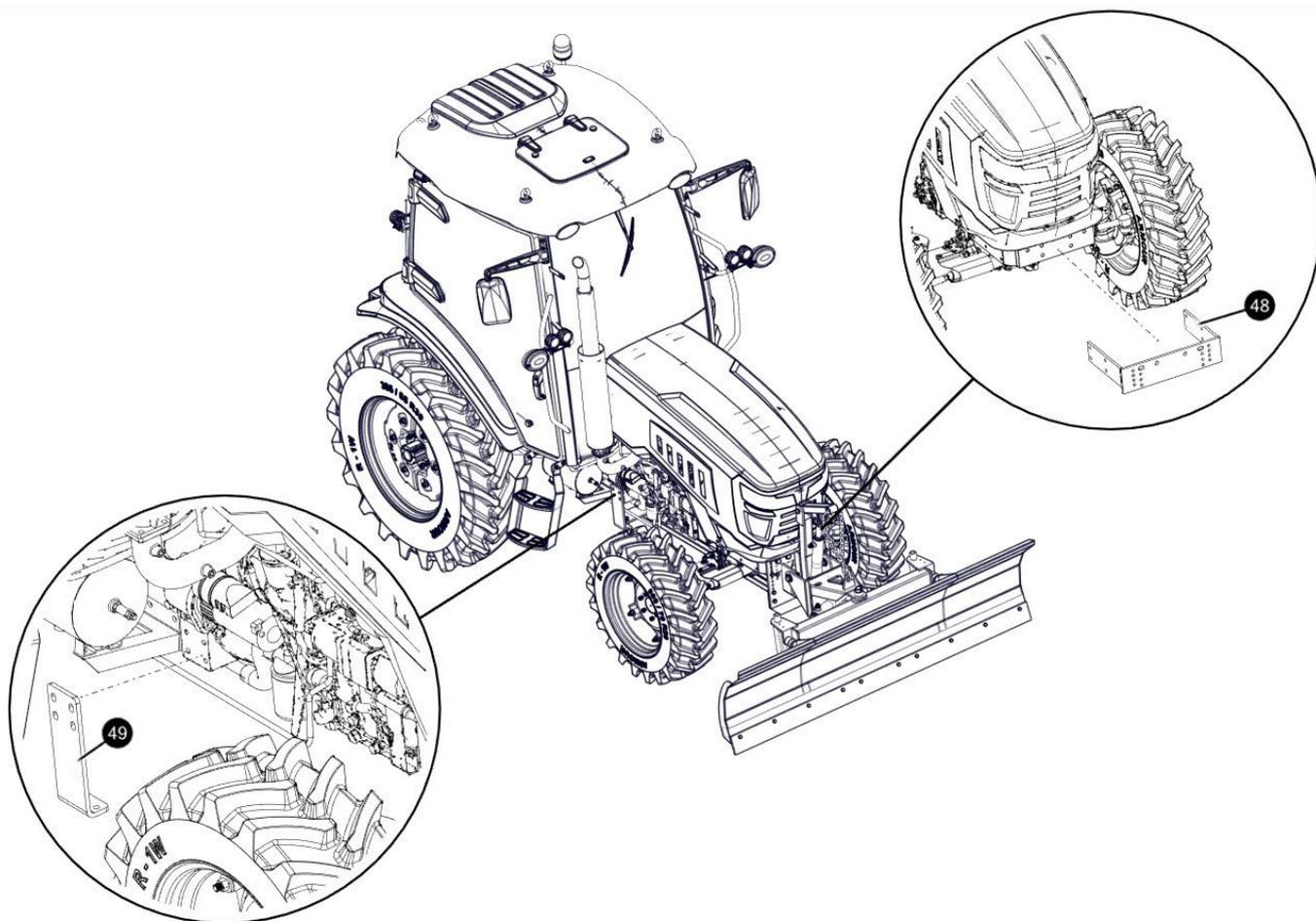
### 4.1 СБОРКА ОТВАЛА

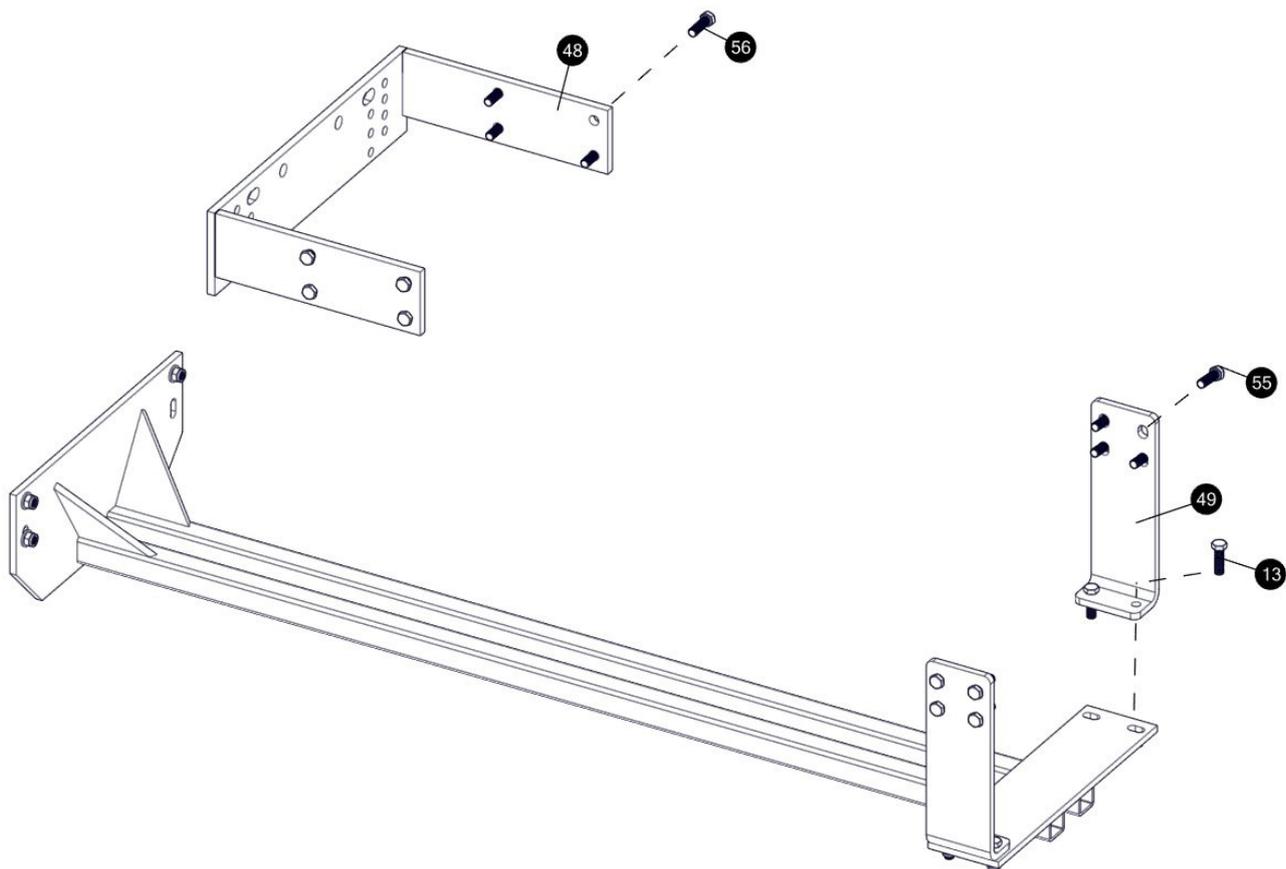
Для сборки отвала следует обратиться к схеме:



## 4.1 МОНТАЖ ОТВАЛА

1. Установите подрамную балку на трактор

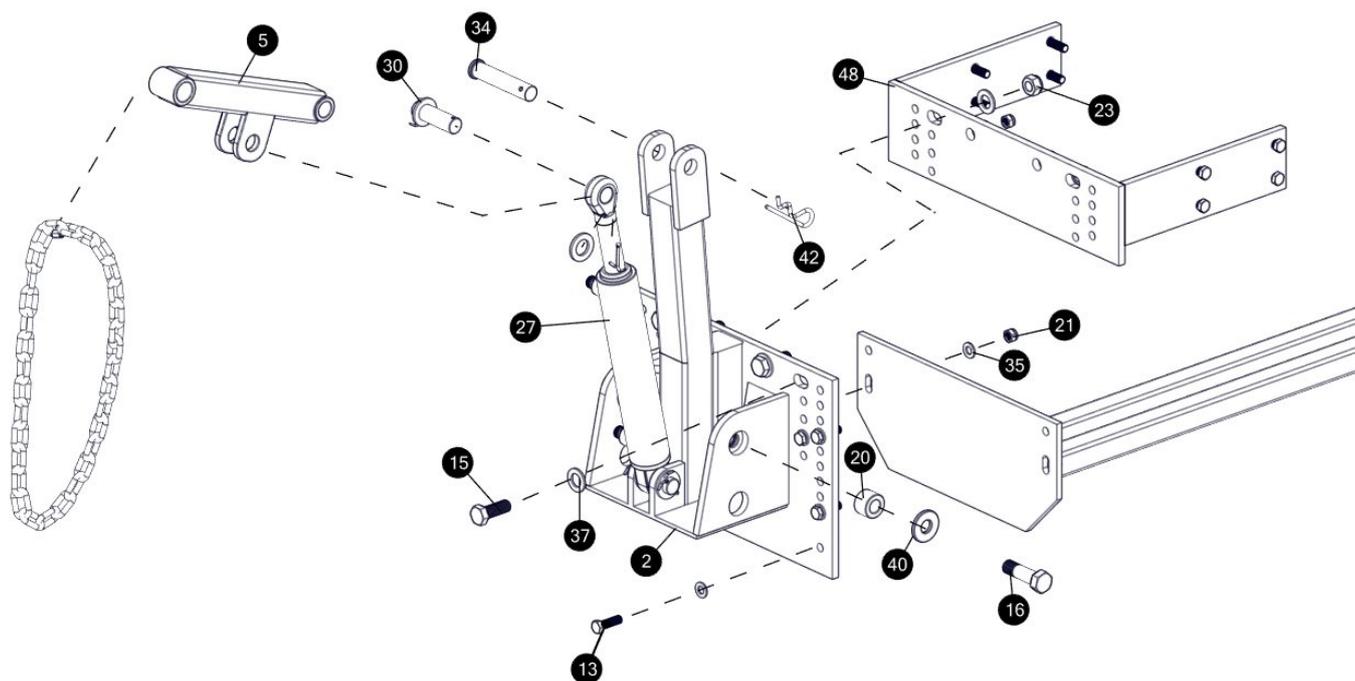




13	602000035	Болт М12-40
48*	114040045	Кронштейн передний крепления отвала ТХ-220
49	114040048 114039011 114040047 114040046	Кронштейн крепления подрамника отвала ТХ-220 Кронштейн крепления подрамника отвала ТХ-160 Кронштейн левый крепления подрамника отвала ТХ-180 Кронштейн правый крепления подрамника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

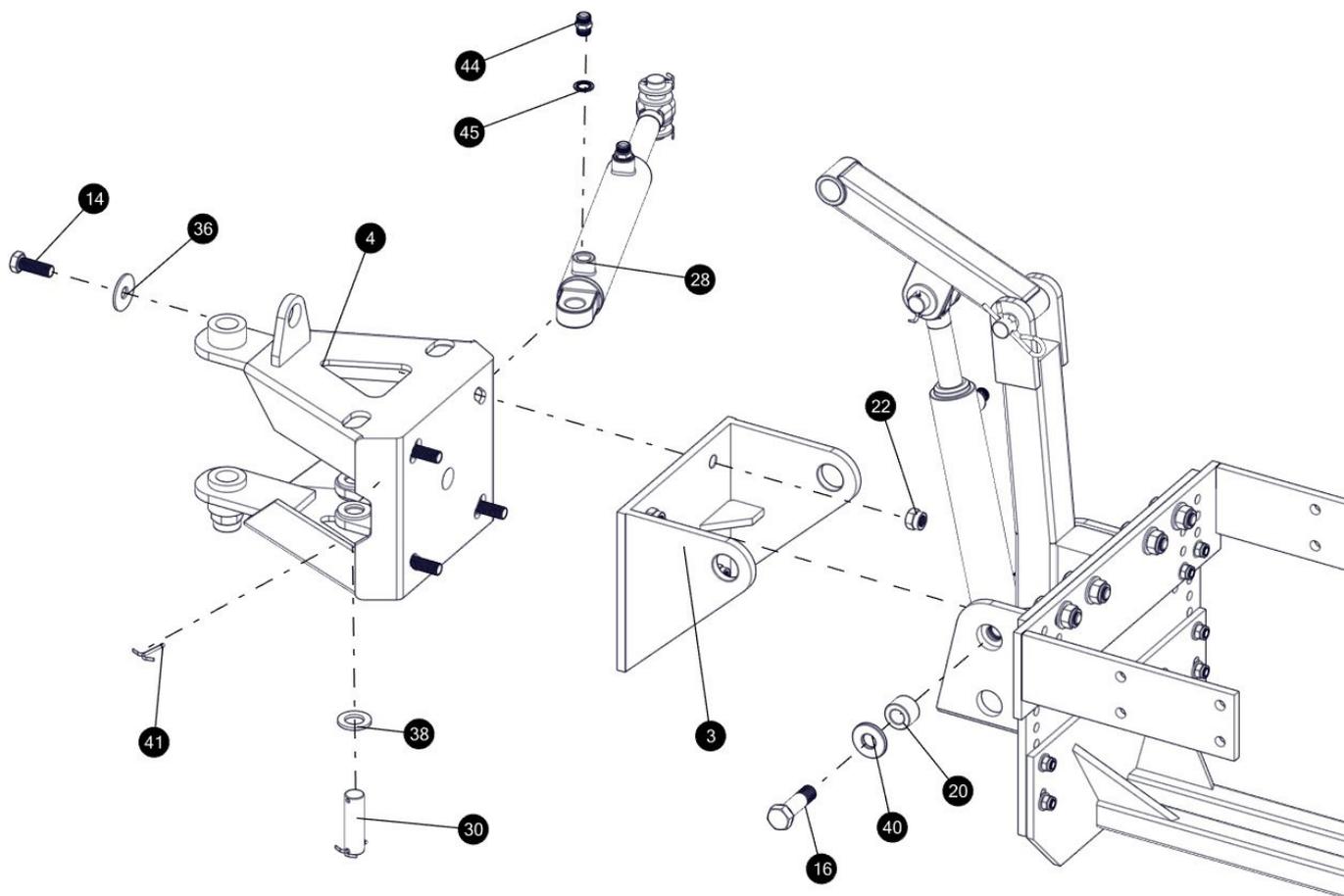
48\* — только для отвала модели ТХ-220

## 2. Установите крепежную плиту, подъемную стрелу и гидроцилиндр



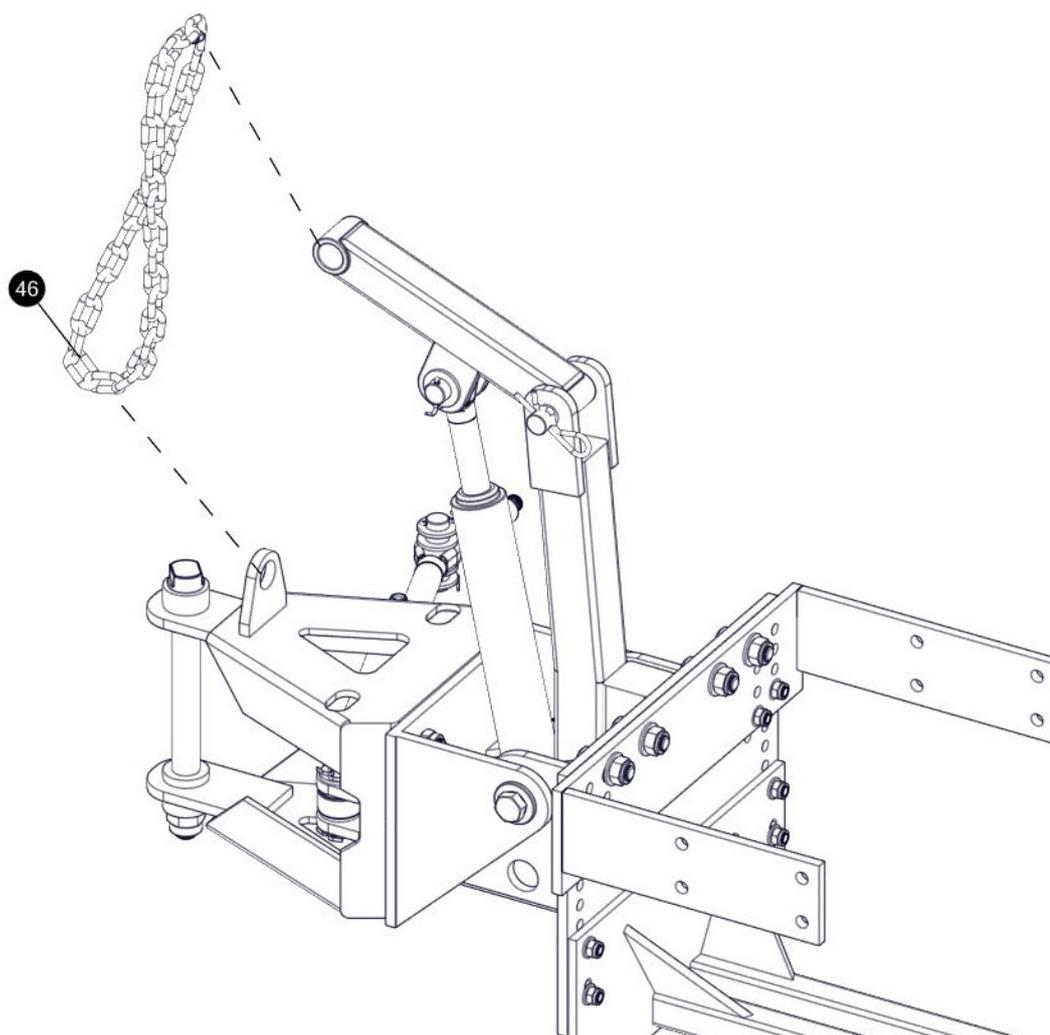
2	114070024	Плита крепежная отвала ТХ- 160 / 180 / 220
5	114137020	Стрела отвала ТХ-160 / 180 / 220
13	602000035	Болт М12-40
15	115185002	Болт М18-50
16	602000021	Болт М20-70
20	114012014	Втулка 21х38х27 отвала ТХ-160 /180/ 220
21	601000019	Гайка М12 самостопорящаяся
23	115184001	Гайка М18 самостопорящаяся
27	111016005	Гидроцилиндр 60.30х210 ТХ-160 / 180 / 220
30	104113007	Ось 25х85 гидроцилиндра отвала ТХ-160 / 180 / 220
34	104194003	Палец 24х120
35	606000005	Шайба 12
37	606000020	Шайба 20
40	115189002	Шайба 20х50х6

### 3. Установите опорный, поворотный кронштейны и гидроцилиндр



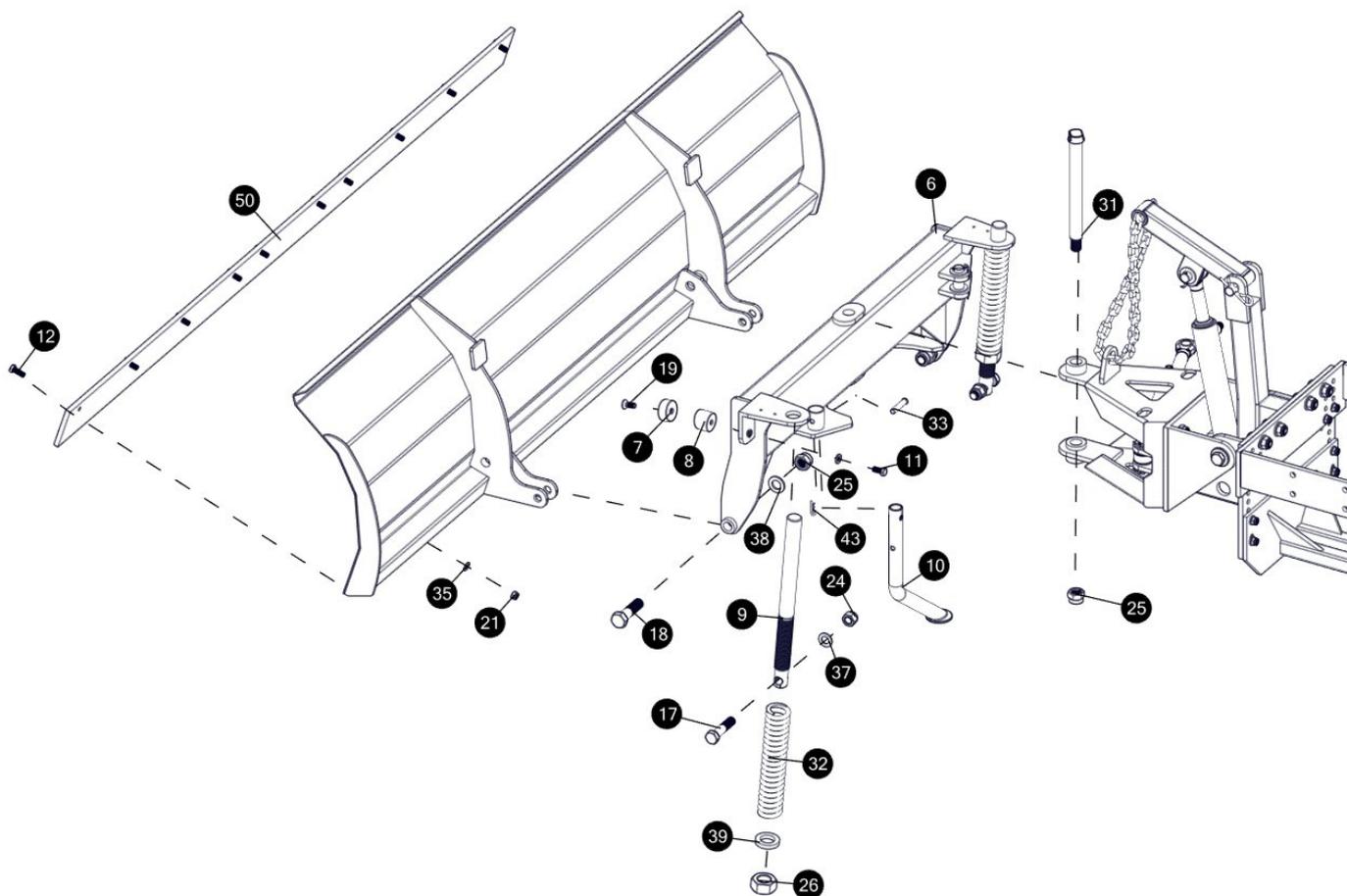
3	114040023	Кронштейн опорный отвала TX-160 / 180 / 220
4	114162004	Кронштейн поворотный отвала TX-160 / 180 / 220
14	602000022	Болт M16-45
16	602000021	Болт M20-70
20	114012014	Втулка 21x38x27 отвала TX-160 /180/ 220
22	601000021	Гайка M16 самостопорящаяся
28	111016005	Гидроцилиндр 60.30x210 TX-160 / 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 12x60
35	606000005	Шайба 12
37	606000020	Шайба 20
38	606000017	Шайба 24
39	606000016	Шайба 36
43	115188002	Шплинт пружинный 2x30
50*	104137046 104137039 104137044	Нож резиновый отвала TX-220 Нож резиновый отвала TX-180 Нож резиновый отвала TX-160

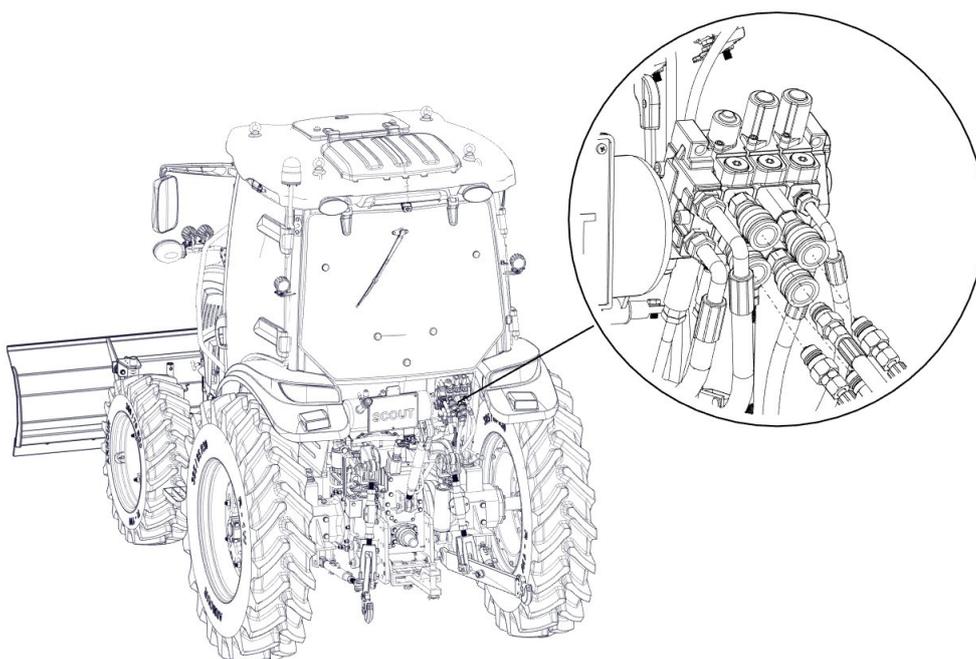
## 4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

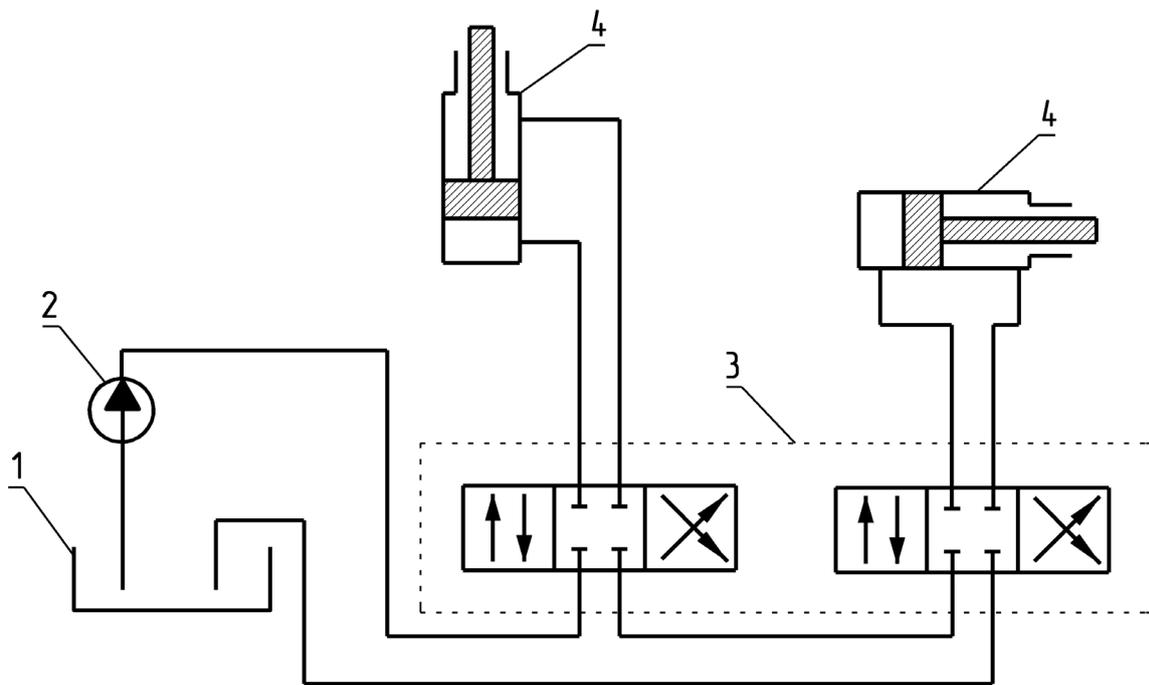


**Перед подключением убедитесь, что давление в гидравлической системе снято. Пуск системы под давлением может привести к серьезным травмам**

**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 быстроразъемными 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**

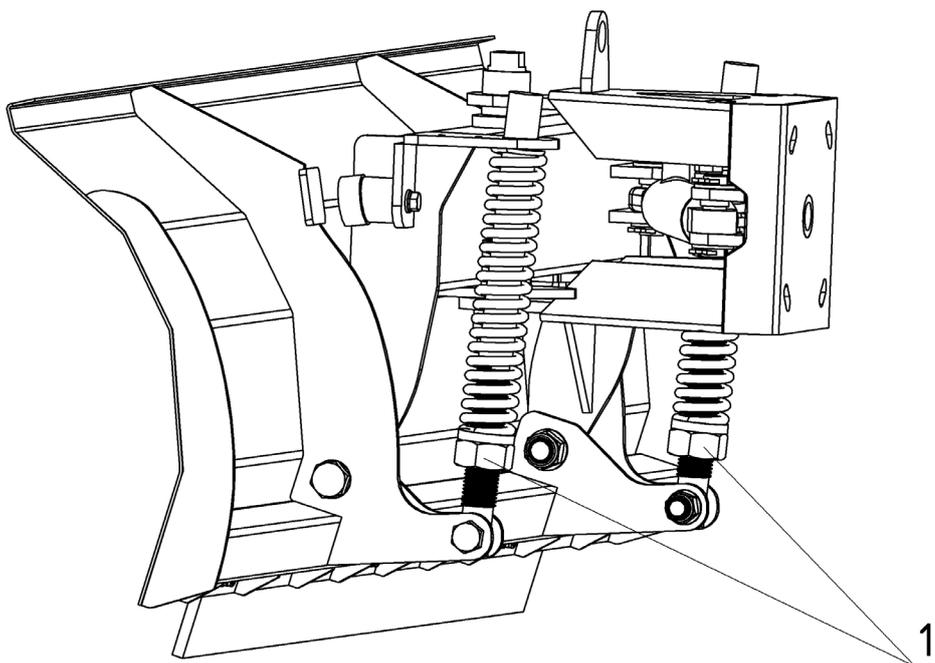
Высота подъема отвала осуществляется с помощью гидравлики трактора. Подключите гидравлические шланги таким образом, чтобы при движении ручки гидравлического распределителя вперед — отвал опускался, а при движении назад — поднимался.

### **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. Плавно 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 ТХ-180	1
2	114040046	Кронштейн правый крепления подрамника отвала ТХ-180	1
3	114040048	Кронштейн крепления подрамника отвала ТХ-220	2
4	114039011	Кронштейн крепления подрамника отвала ТХ-160	1
5	114070025	Подрамник отвала ТХ-160 / 180 / 220	1
6	114070024	Плита крепежная отвала ТХ- 160 / 180 / 220	1
7	114040023	Кронштейн опорный отвала ТХ-160 / 180 / 220	1
8	114162004	Кронштейн поворотный отвала ТХ-160 / 180 / 220	1
9	114137020	Стрела отвала ТХ-160 / 180 / 220	1
10	112039001	Рама отвала ТХ-160 / 180 / 220	1
11	114137055	Лопата отвала ТХ-180	2
12	104137011	Отбойник отвала серии ТХ-160 / 180 / 220	2
13	114124002	Опора буфера отвала ТХ-160 / 180 / 220	1
14	104137046	Нож резиновый отвала ТХ-220	2
15	104137039	Нож резиновый отвала ТХ-180	1
16	104137044	Нож резиновый отвала ТХ-160	2
17	104125003	Стойка пружины ТХ-160 / 180 / 220	10
18	114137021	Ножка лопаты отвала ТХ-160 / 180 / 220	12
19	602000024	Болт М12-25	4
20	115185001	Болт М12-30	4
21	602000035	Болт М12-40	2
22	602000022	Болт М16-45	2
23	115185002	Болт М18-50	2
24	602000021	Болт М20-70	2
25	602000020	Болт М20-90	2
26	602000019	Болт М24-90	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**

+7 (800) 200-82-63

[scout-tractor.ru](http://scout-tractor.ru)

[scout-tractor.ru/product/attachments/scout-tx/](http://scout-tractor.ru/product/attachments/scout-tx/)