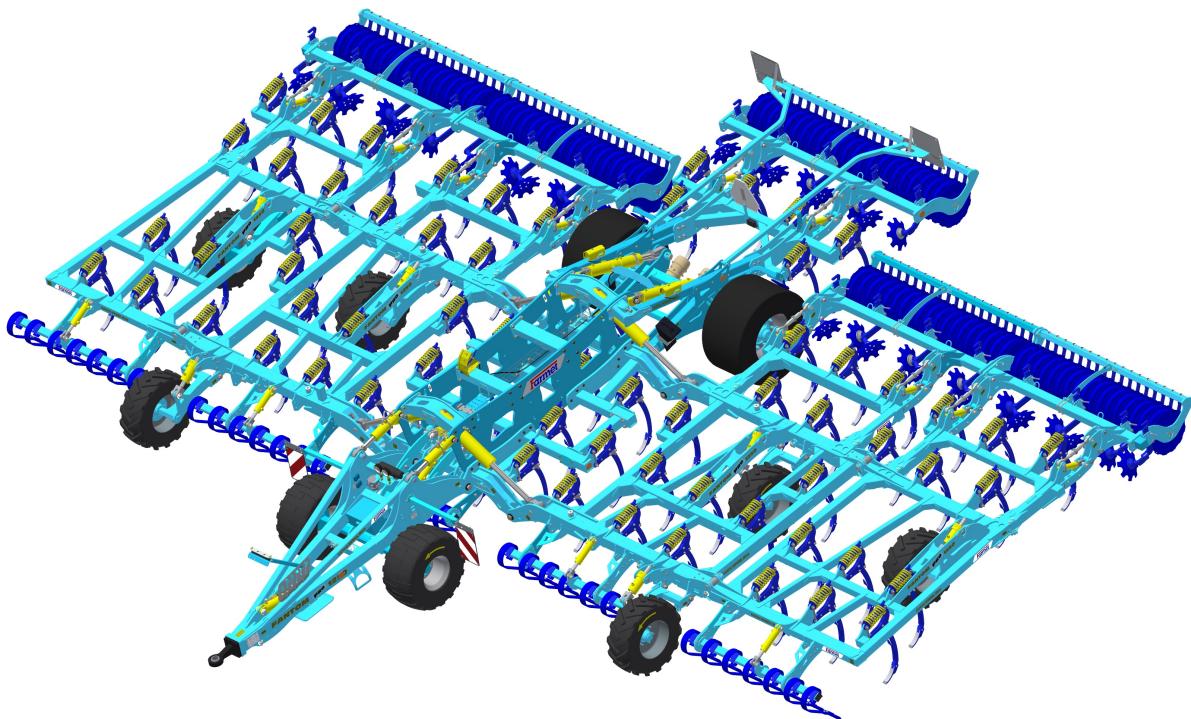


РУКОВОДСВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

FANTOM

1050 PRO | 1250 PRO



Разработал: Технический отдел, АО Фармэт, ул.
11.7.2019 г., возможны изменения

РУКОВОДСТВО

Уважаемый заказчик,

Закупленная Вами сельскохозяйственная машина – это качественное изделие фирмы Farmet a.s. Чешская Скалица.

Преимущества Вашего устройства и, прежде всего, его положительные стороны Вы можете полностью использовать после подробного изучения руководства по эксплуатации.

Заводской номер машины выбит на заводской табличке и записан в руководстве по эксплуатации (см. Характеристика Вашей машины). Данный заводской номер машины необходимо всегда указывать при заказе запасных частей в случае ремонта. Заводская табличка размещена на раме.

Используйте запасные части к машине только в соответствии с **Каталогом запасных частей**, официально изданным производителем - фирмой АО «Фармет» Чешская Скалица.

Возможности использования Вашей машины

Культиватор **FANTOM PRO** предназначен для рыхления всех видов почв на глубину до 15 см.

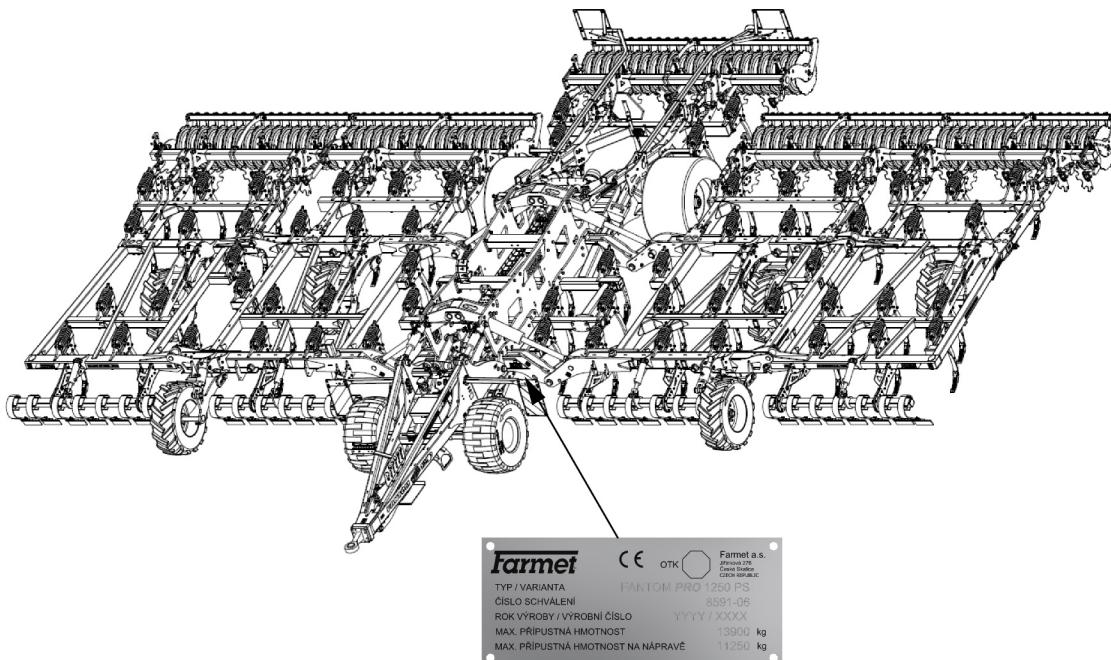
Характеристика Вашей машины :

ТИП МАШИНЫ :

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР МАШИНЫ :

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ИЛИ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



ВАЖНО

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ
СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
БУДУЩЕМ**

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО	3
1 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МАШИНЫ	7
1.1 Технические параметры	7
1.2 Распределение веса на машине во время транспортировки	8
1.3 Информация по технике безопасности	8
2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
3 ТРАНСПОРТИРОВКА МАШИНЫ СРЕДСТВАМИ ПЕРЕВОЗКИ	11
4 МАНИПУЛЯЦИЯ С МАШИНОЙ ПРИ ПОМОЩИ ПОДЪЁМНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	12
5 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЧКИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	13
6 ОПИСАНИЕ	17
6.1 Рабочие узлы машины	17
6.2 Функционирование запорных (шаровых) вентилей	18
7 МОНТАЖ МАШИНЫ У ЗАКАЗЧИКА	20
8 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	21
8.1 Агрегатирование с трактором	22
8.2 Гидравлика машины	23
8.2.1 Гидравлическая схема FANTOM 1050 PRO, 1250 PRO	25
8.2.2 Напорный резервуар	29
8.3 Складывание и раскладывание машины	29
8.3.1 Порядок раскладывания машины	31
8.3.2 Порядок складывания машины	32
8.3.3 Фиксация рам от раскладывания при транспортировке	33
8.3.4 Агрегатирование с трактором с помощью ТТН - Транспортировка	34
8.4 Распределение тормозной системы машины	35
8.4.1 Вентиль управления ручного тормоза	36
8.4.2 Порядок аварийного растормаживания машины при утечке воздуха	37
8.5 Описание замены лап / чизелей	38
9 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АГРЕГАТИРОВАНИЯ ЗА МАШИНОЙ	39
9.1 Система быстрого крепления катков	41
9.2 Настройка параллелограмма	42
9.3 Настройка выравнивающего диска	43
9.4 Настройка боронования	44
9.4.1 Прижатие боронования	44
9.4.2 Настройка заднего флексивоарда	45
9.4.3 Настройка угла боронования за машиной	46
10 ТРАНСПОРТИРОВКА МАШИНЫ НА НАЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЯХ	47
11 РЕГУЛИРОВКА МАШИНЫ	48
11.1 Настройка рабочей глубины машины	49
11.2 Регулировка высоты стоек за транспортной осью	50
11.3 Регулировка прижатия катков	51
11.4 Регулировка эффективности флексивоарда	52
12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАШИНЫ	53

13 ХРАНЕНИЕ МАШИНЫ	54
14 ПЛАН СМАЗКИ МАШИНЫ	55
15 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	56
16 ЛИКВИДАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ	57
17 СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ И ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	58
17.1 Сервисная служба.....	58
17.2 Гарантия	58

1 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МАШИНЫ

- Машина предназначена для рыхления почвы на глубину до 15 см очв. Иные варианты использования, выходящие за рамки указанного назначения, запрещены.
- Работу с машиной осуществляет один человек - тракторист.
- Обслуживающему персоналу запрещается использовать машину в иных целях, прежде всего:
 - транспортировки людей и животных на конструкции машины,
 - транспортировки грузов на конструкции машины,
 - агрегатирования машины с иными тяговыми устройствами, отличающимися от приведенных в главе 8.1..

1.1 Технические параметры

ПАРАМЕТРЫ	FANTOM 1050 PRO	FANTOM 1250 PRO
Рабочая ширина	10,5 м	12,5 м
Транспортная ширина	3 м***	
Транспортная высота	3,7 м	3,998 м
Общая длина машины		9,64 м
Рабочая глубина	4 – 15 см	
Количество лап	57	67
Производительность	8,4 – 12,6 га/ч	10 – 15 га/ч
Тяговое средство	295 – 400 кВт*	400 – 440 кВт*
Рабочая скорость	8 – 12 км/ч	
Максимальная транспортная скорость		20 км/ч
Максимальный склон (°)		6
Размеры шин -транспорт		504/70-20
Давление в шинах		480 кПа
Вес машины	11 160 кг **	14 480 кг **

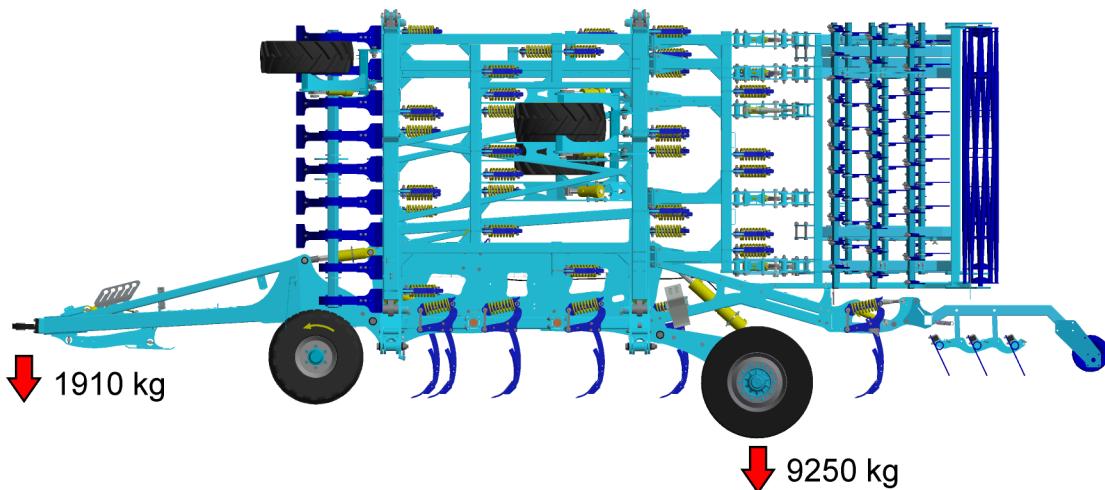
* рекомендуемое тяговое средство, действительная тяговая сила может заметно изменяться в зависимости от глубины обработки, почвенных условий, склона участка, износа рабочих органов и их регулировки

** вес машины с катками SD и передним flexiboard

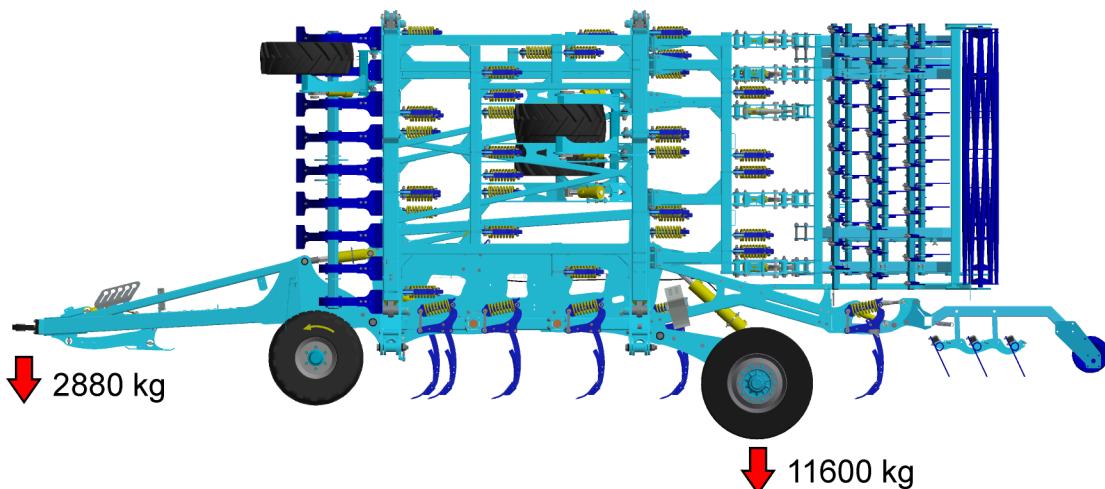
***действительно только для варианта со стандартной длиной стоек , а в случае удлиненного варианта стоек ширина машины будет больше!!!

1.2 Распределение веса на машине во время транспортировки

FANTOM 1050 PRO



FANTOM 1250 PRO



1.3 Информация по технике безопасности



Настоящий предупредительный знак информирует о ситуации с непосредственной опасностью с возможным смертельным исходом или тяжёлой травмой.



Настоящий предупредительный знак информирует об опасной ситуации, которая может повлечь смертельный исход или серьёзную травму.



Настоящий предупредительный знак информирует о ситуации, которая может привести к малым или средним травмам. Также предупреждает об опасных действиях, которые связаны с работами, которые бы могли привести к травмам.

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Машина произведена в соответствии с последним состоянием техники и утверждёнными нормами по технике безопасности.
Не смотря на это, при эксплуатации может возникнуть опасность ранения пользователя, третьих лиц или повреждения машины или возникновения иного материального ущерба.
- Используйте машину только в технически безупречном состоянии, по назначению, с учётом возможной опасности и с соблюдением указаний по технике безопасности, приведенных в данном руководстве! Производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный несоблюдением предельных параметров машины и указаний по эксплуатации во время применения машины. Все риски несёт непосредственно пользователь
Немедленно устраняйте в первую очередь дефекты, которые могут негативно повлиять на безопасность!
- К обслуживанию машины может быть допущено только уполномоченное пользователем лицо с соблюдением следующих условий:
 - должно иметь действительные водительские права соответствующей категории,
 - должно быть под подпись ознакомлено с правилами техники безопасности при работе с машиной и обладать практическими навыками работыней,
 - запрещается обслуживать машину несовершеннолетнему (-им) лицу (лицам),
 - должно знать значение предупредительных обозначений, размещенных на машине. Их соблюдение важно для безопасной и надежной работы машины.

A.4 Уход и сервисное обслуживание машины может производить только лицо:

- уполномоченное пользователем,
- обученное по машиностроительной специальности со знанием порядка проведения ремонта аналогичных машин,
- под подпись ознакомленное с требованиями по технике безопасности при работе с машиной,
- при ремонте машины, агрегатированной с трактором, имеющее водительское удостоверение соответствующей категории.

• Обслуживающий персонал машины при работе и транспортировке обязан обеспечить безопасность иных лиц.

• Во время работы машины в поле или при транспортировке оператор должен управлять машиной из кабины трактора.

• Персоналу разрешено становиться на конструкцию машины только в остановленном состоянии и при условии блокирования движения машины и только по следующим причинам:

- регулировка рабочих частей машины,
- ремонт и уход за машиной,
- регулировка рабочих частей машины после раскладывания боковых рам.

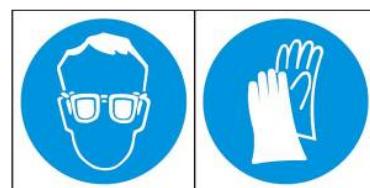
 • При подъёме на машину не становитесь на шины катков или иные врачающиеся детали. Они могут провернуться, и в результате падения возможны серьезные травмы.

- !** • Любые изменения или модернизация машины могут производиться только по письменному разрешению производителя.
Производитель не несет ответственности за возможный ущерб, возникший из-за несоблюдения данных указаний.
Машина должна быть укомплектована предписанными принадлежностями, приспособлениями и комплектацией включая предохранительные обозначения.
Все предупредительные и относящиеся к технике безопасности таблички должны быть читаемы и находиться на своих местах.
В случае повреждения или утери они должны быть незамедлительно восстановлены.
- ⚠** • Оператор при работе с машиной всегда должен иметь доступ к Руководству по эксплуатации с требованиями по технике безопасности.
- Обслуживающему персоналу при работе с машиной запрещается употреблять спиртные напитки, лекарства, наркотические и галлюциногенные препараты, которые снижают внимание и координацию.
Если оператор принимает предписанные врачом или имеющиеся в свободной продаже лекарства, он должен уточнить у врача возможность ответственной и безопасной работы с машиной в случае приема таких лекарств.

Средства защиты

Для эксплуатации и техобслуживания используйте:

- прилегающая одежда
- защитные перчатки и очки для защиты от пыли острых частей машины



3 ТРАНСПОРТИРОВКА МАШИНЫ СРЕДСТВАМИ ПЕРЕВОЗКИ

- Транспортное средство для перевозки машины должно обладать грузоподъёмностью не менее веса перевозимой машины.
Общий вес машины приведен на заводской табличке.
- Габариты перевозимой машины вместе с транспортным средством должны соответствовать действующим нормам движения на наземных коммуникациях (инструкции, законы).
- Перевозимая машина всегда должна быть закреплена к транспортному средству так, чтобы было предотвращено самопроизвольное отсоединение.
- Перевозчик несет ответственность за ущерб, причиненный отцеплением неправильно или недостаточно закрепленной к транспортному средству машины.



4 МАНИПУЛЯЦИЯ С МАШИНОЙ ПРИ ПОМОЩИ ПОДЪЁМНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- Грузоподъёмные приспособления и средства строповки, предназначенные для манипуляции с машиной, должны иметь грузоподъёмность не менее веса устройства, с которым производится манипуляция.
-  Захват машины для целей манипуляции должен производиться только в предназначенных для этого местах с обозначением самоклеящимися табличками со знаком "цепочки". -○○-
- После строповки (подвешивания) в предназначенных для этого местах запрещается находиться в пространстве возможной зоны досягаемости манипулирующего устройства.

5 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЧКИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Предупредительные таблички предназначены для защиты обслуживающего персонала.

Действует общее правило:

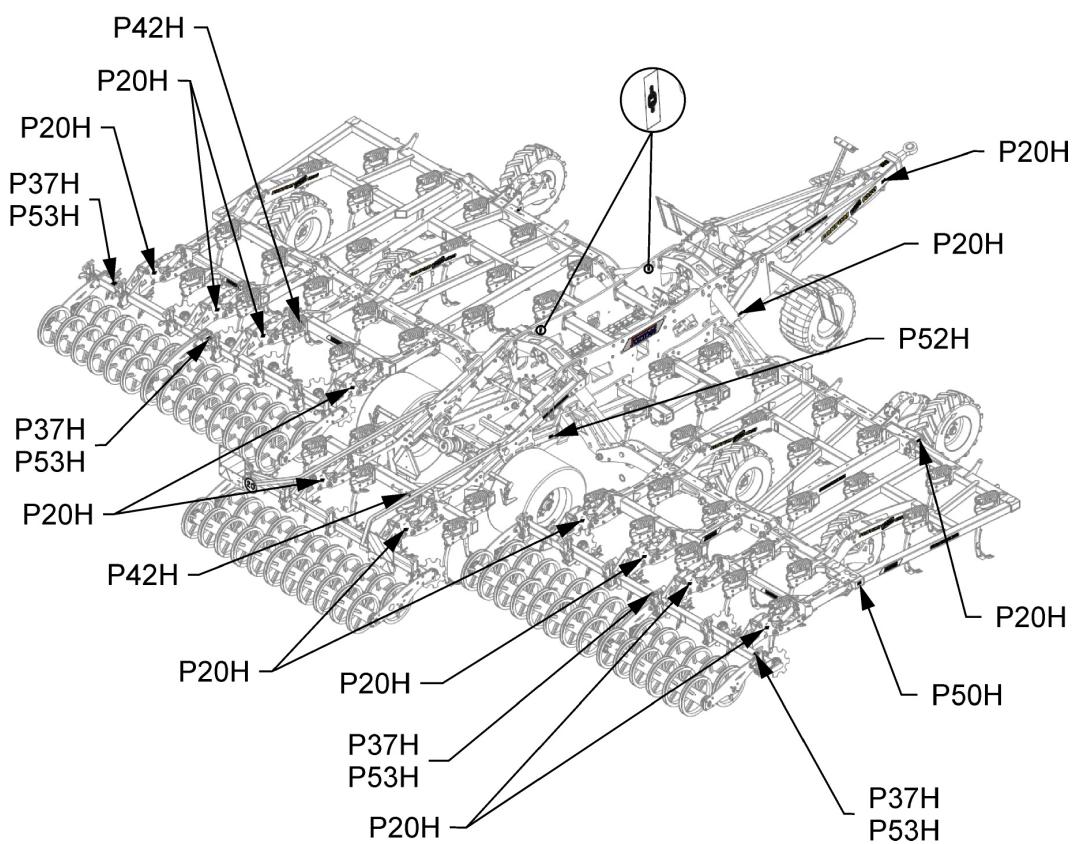
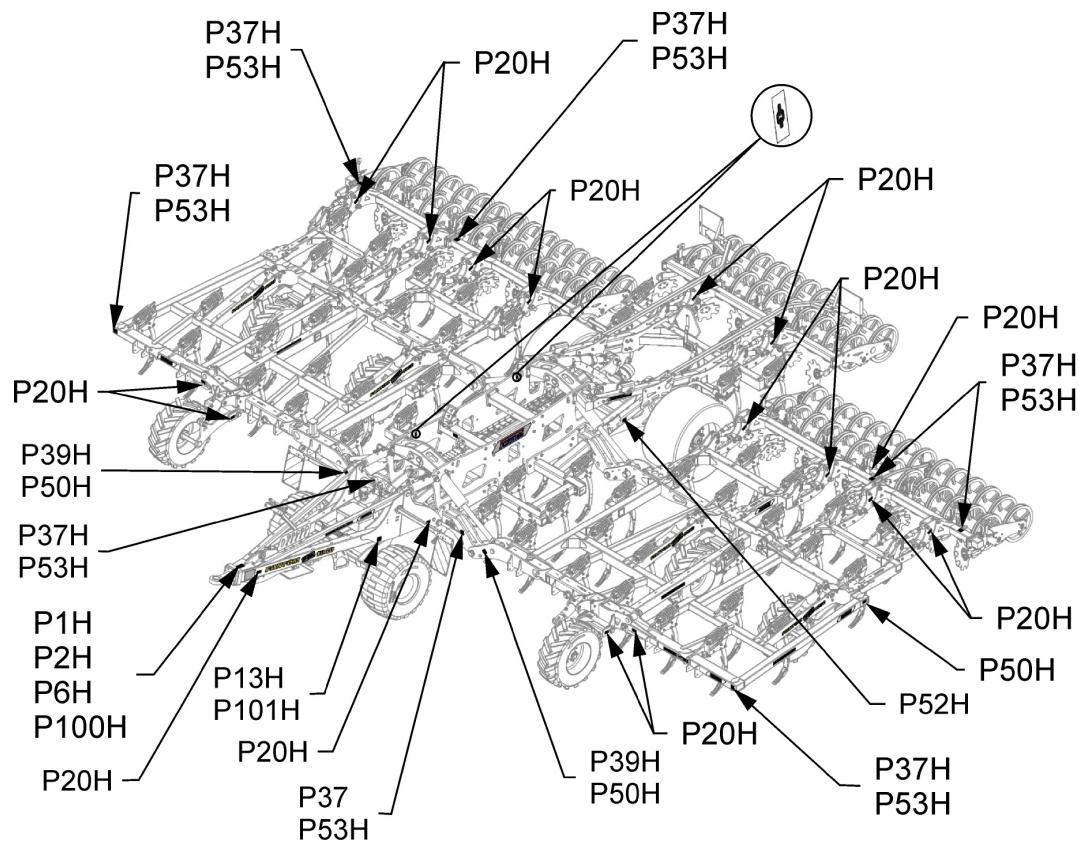
- В точности соблюдайте предупредительные таблички по технике безопасности.
- Все требования безопасности действуют также и для иных пользователей
- При повреждении или уничтожении приведенной выше "ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ ТАБЛИЧКИ", размещенной на машине, ОПЕРАТОР ОБЯЗАН ЗАКРЕПИТЬ АНАЛОГИЧНУЮ НОВУЮ ТАБЛИЧКУ!!!
- Позиция, внешний вид и точное значение предупредительных табличек на машине приведены в следующих таблицах и на рисунке.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЧКА	ТЕКСТ К ТАБЛИЧКЕ	ПОЗИЦИЯ НА УСТРОЙСТВЕ
	Перед манипуляцией с машиной внимательно прочтите руководство по эксплуатации. При работе соблюдайте указания и правила техники безопасности при работе с машиной.	P 1 H
	При подсоединении или расцеплении запрещено находиться между трактором и машиной, не входите в это пространство до остановки трактора и остановки двигателя.	P 2 H
	Находись вне зоны досягаемости поднятой машины.	P 4 H
	Находитесь вне зоны досягаемости сцепки трактор - сельхозмашина во время работы двигателя трактора.	P 6 H
	Боковой выдвижной диск при транспортировке и работе фиксируется пальцем. Задний спаренный каток должен быть зафиксирован пальцем для транспортировки. До начала транспортировки машины зафиксируй ось шаровыми вентилями от неожиданного опускания.	P 13 H

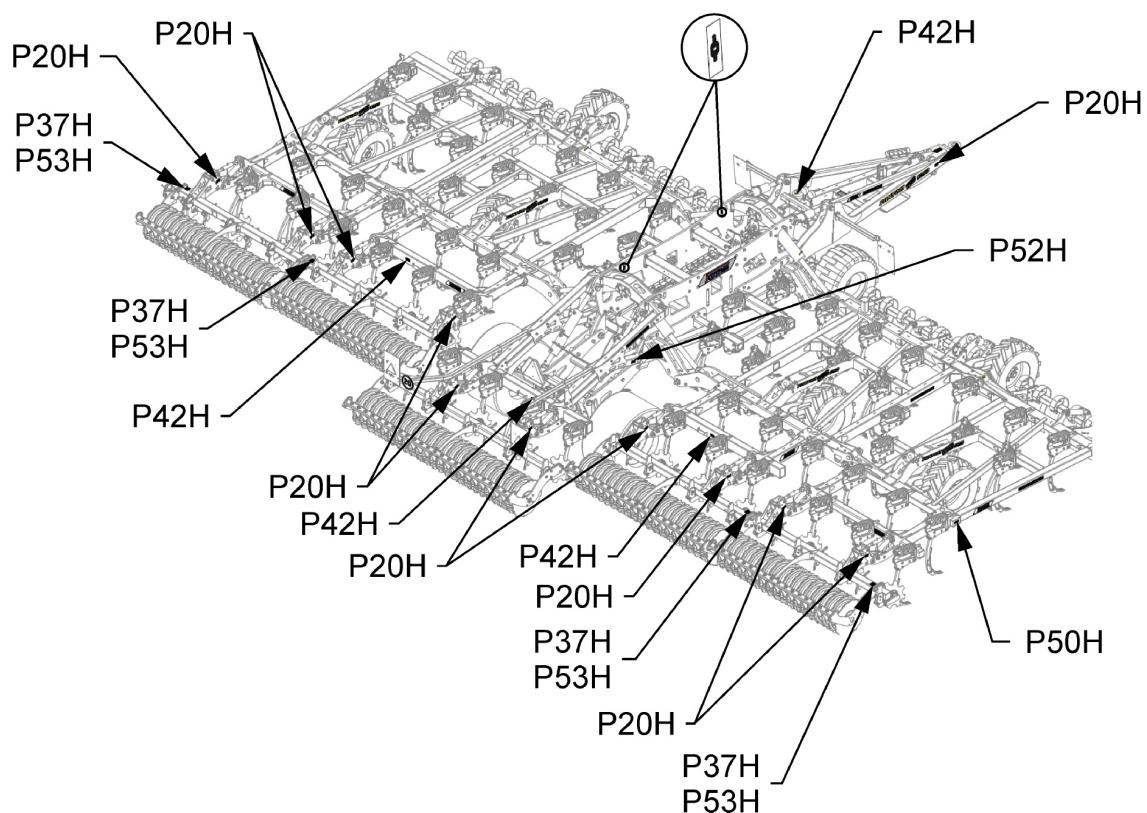
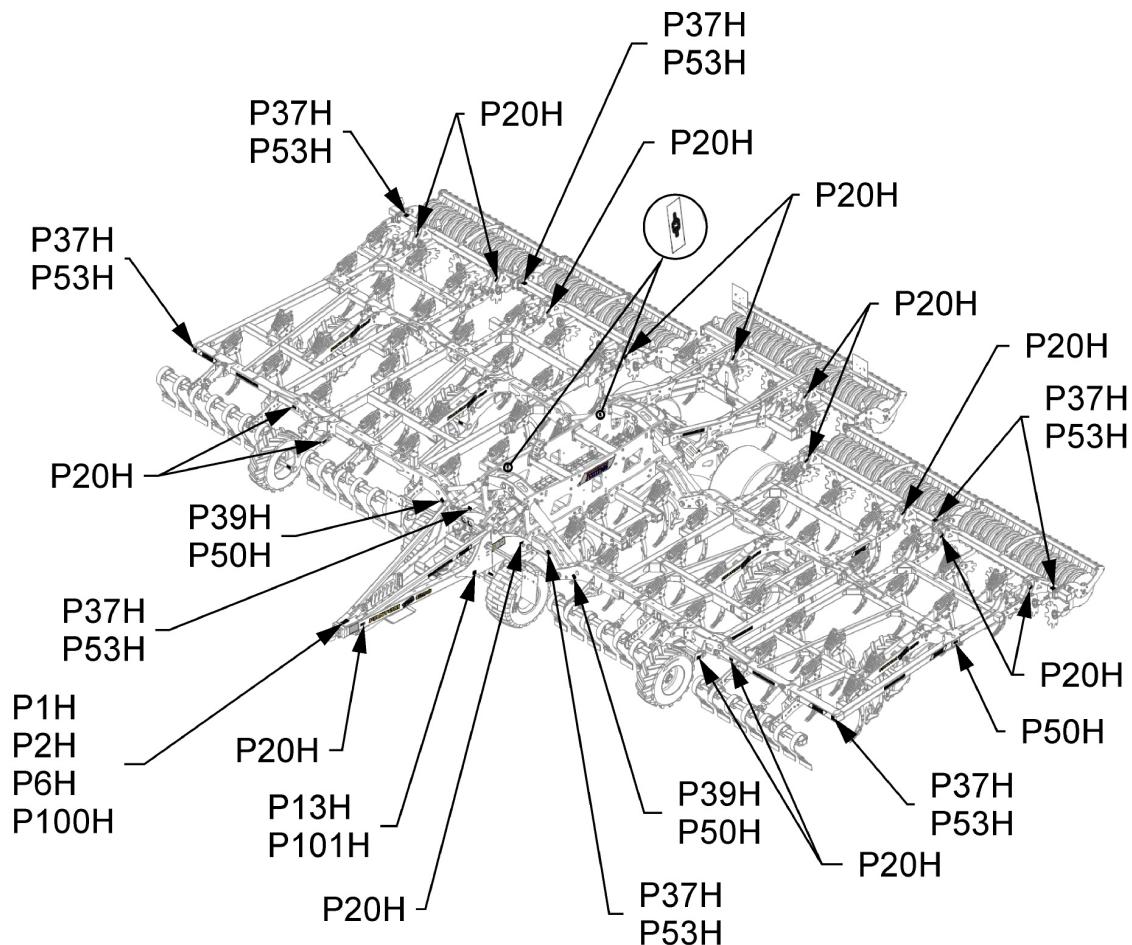
	<p>При установке глубины машины присутствует опасность срезания. При складывании боковых рам не находиться в пространстве шарниров складывания машины.</p>	P 20 H
	<p>Передвижение и транспортировка на конструкции машины категорически запрещены.</p>	P 37 H
	<p>При работе и транспортировке находись на безопасном расстоянии от эл. устройств.</p>	P 39 H
	<p>В напорной ёмкости находятся газ и масло под давлением. Демонтаж и ремонт осуществляйте только с соблюдением указаний в инструкции.</p>	P 42 H
	<p>При складывании и раскладывании боковых рам находись вне зоны их досягаемости.</p>	P 50 H
	<p>Зафиксируй машину от неожиданного движения путём постановки на рабочие органы (лапы).</p>	P 52 H
	<p>Не приближайся к ротационным частям машины в время работы, т.е. до момента полной остановки.</p>	P 53 H
	<p>Запрещается складывать и раскладывать боровые рамы орудия на склоне или неровной поверхности.</p>	P 100 H
	<p>Отображение положения рычага и функционирования гидравлического шарового вентиля, размещенного на цилиндре.</p>	P 101 H

Рис.1 - Размещение предупредительных табличек на машине FANTOM 1050 PRO, 1250 PRO

FANTOM 1050 PRO



FANTOM 1250 PRO



6 ОПИСАНИЕ

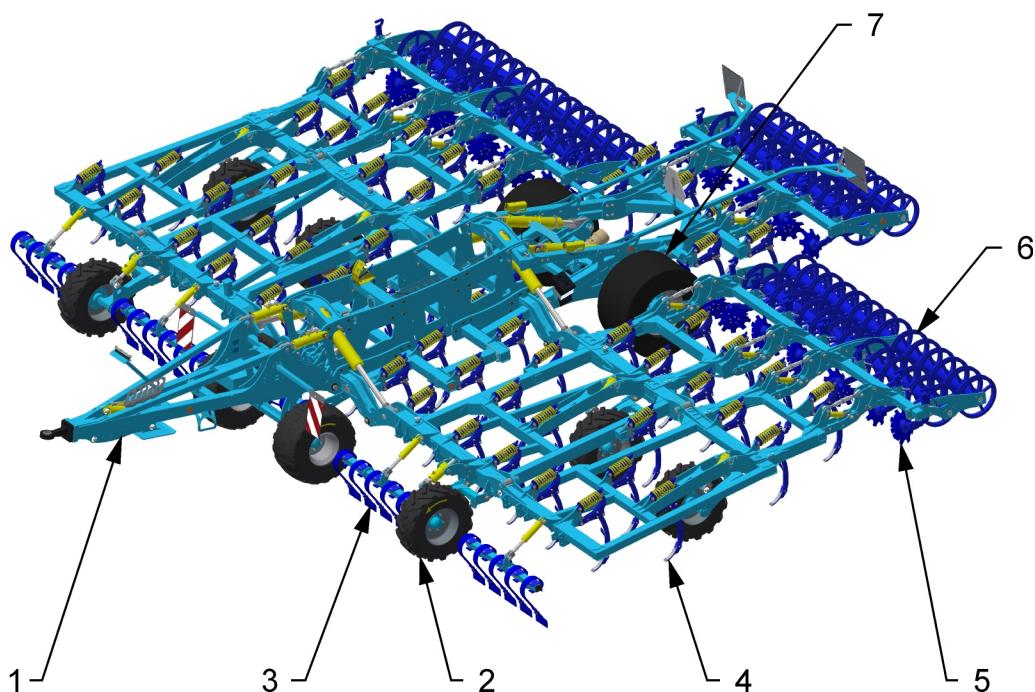
Машина FANTOM 650 PRO, FANTOM 800 PRO, FANTOM 850 PRO по конструкции исполнена как полунавесная, складная. Базовое исполнение состоит из тягового дышла и рабочей секции. Шасси с тяговым средством агрегатируется при помощи регулируемой по высоте петли подвеса для тягового пальца Ø50 мм (Ø70 мм или навески K80). В состав шасси входит опорная нога для поддержания машины после её отсоединения от трактора.

Рабочая секция состоит из центральной рамы с транспортной осью и из двух боковых рам и из двух внешних рам . На центральной и боковых рамках в пять рядов размещены рабочие лапы и копирующие колёса. Далее в задней части машины расположены катки, которые трамбуют взрыхленную почву. Машина предназначена как для работы с катками, так и без катков. Для быстрого демонтажа катков их крепление оборудовано быстрозажимной системой. Перед первым рядом лап можно по запросу установить передний флексибоард, который далее повышает выравнивающий эффект во время работы. Ось размещена внутри машины перед задним катком. Копирующие колёса являются средством для установки рабочей глубины.



Запрещается долговременно эксплуатировать машину с поднятыми задними катками, катки можно очень быстро отсоединить от машины с помощью системы быстрого крепления см. главу 9.1 !!!

6.1 Рабочие узлы машины



1. тяговое дышло с раскладывающейся ногой
2. копирующее колесо
3. флексибоард / Ножи
4. 5 рядов лап
5. задние закрывающие диски
6. каток
7. транспортная ось

6.2 Функционирование запорных (шаровых) вентилей

- На машине размещены два запорных (шаровых) вентиля и два переключающих (трёхходовых) вентиля внутри дышла см. рис. 2 и 3
- Внешний верхний шаровый вентиль предназначен для перекрытия контура раскладывания боковых рам (красный контур), его применение описано далее в главе 8.3.
- Внешний нижний шаровый вентиль предназначен для перекрытия контура управления цилиндром транспортной оси (жёлтый контур), его применение описано далее в главе 8.3.
- Два шаровых переключающих (трёхходовых) вентиля в передней части дышла предназначены для переключения функциональности синего контура. Во время работы синим контуром управляет flexi-board (если установлен на машине) и складная опора дышла.



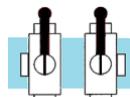
- Для транспортировки важно чтобы шаровые вентили были закрыты !!!

Рис.2 - запорные (шаровые) вентили

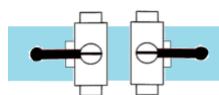


1. Раскладывание рам машины
2. Замыкание/отмыкание транспортной оси
3. Переключающие (трёхходовые) вентиili

Рис.3 - переключающие (трёхходовые) вентили

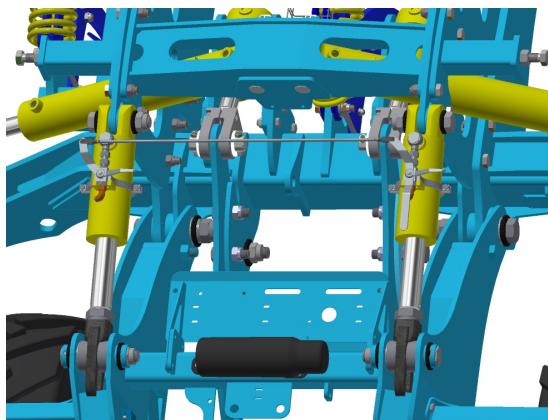


Переключающие вентили в этом положении для управления flexiboard



Переключающие вентили в этом положении для управления опорной ногой дышла

Рис.4 - кран цилиндров дышла



Предназначен для перекрытия цилиндров дышла вручную перед транспортировкой - предохранительный элемент (1).



- Закрыто



- Открыто

7 МОНТАЖ МАШИНЫ У ЗАКАЗЧИКА

- Пользователь обязан производить монтаж в соответствии с инструкциями производителя, лучше совместно с уполномоченным производителем техником.
- По окончании монтажа машины эксплуатационник обязан обеспечить проведение испытаний работоспособности всех установленных узлов машины.
- Эксплуатационник обязан обеспечить, чтобы манипуляция с машиной при помощи подъёмного механизма при монтаже соответствовала главе „4“.

8 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- До приёмки машины испытайте и проверьте, чтобы она не была повреждена во время перевозки. Проверьте комплектацию в соответствии с упаковочным листом.
-  • Перед введением машины в эксплуатацию внимательно прочтите настояще руководство по эксплуатации, и прежде всего главы 1–5. Перед первым применением машины ознакомьтесь с её элементами управления и общим функционированием.
- При работе с машиной соблюдайте не только указания настоящей инструкции, но и общие действующие нормы техники безопасности, охраны здоровья, противопожарной и транспортной безопасности и охраны окружающей среды.
- Перед каждой эксплуатацией (введением в эксплуатацию после длительного перерыва) машины проверить её комплектность, безопасность работы, гигиену труда, соблюдение противопожарных правил, транспортной безопасности и охраны окружающей среды. Запрещается эксплуатировать машину с признаками повреждений.
- Агрегатирование машины с трактором производите на ровной прочной поверхности.
- При работе на склонах соблюдайте минимальный допустимый угол склона для сцепки **трактор - машина**.
- Перед запуском двигателя трактора проверьте, что в рабочем пространстве сцепки нет людей или животных и нажмите предупредительный звуковой сигнал.
- Обслуживающий персонал несет ответственность за безопасность эксплуатации и весь ущерб, причиненный эксплуатацией трактора и агрегированной машины.
- Обслуживающий персонал при работе обязан соблюдать технические правила и правила безопасности машины, установленные производителем.
- При повороте в конце поля обслуживающий персонал обязан поднять машину, т. е. рабочие органы машины не должны быть в земле.
- Обслуживающий персонал при работе с машиной обязан соблюдать предписанную глубину обработки и скорости, указанные в руководстве глава 1.
- Оператор обязан перед выходом из кабины трактора опустить машину на землю и зафиксировать сцепленные машины от движения.

МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОЧВУ ДО ЗНАЧЕНИЯ МЕНЕЕ 200 КПА (29 PSI)

Для уменьшения относительного давления на почву (менее чем 200 кПа/29 Psi) при разворотах в конце гона поднимайте машину на дышле тягами гидравлики трактора на задние катки. Поворачивайте машину в разложенном состоянии, опирающуюся на катках.

8.1 Агрегатирование с трактором

- Машина может быть подсоединенена только к трактору, параметры и снаряженный вес которого обеспечивают безопасную работу с присоединенной машиной и её безопасную транспортировку по наземным коммуникациям.
- Оператор машины обязан соблюдать все общие действующие требования техники безопасности труда, охраны здоровья, противопожарной безопасности и защиты окружающей среды.
- Оператору разрешено агрегатировать машину только с трактором, который оборудован задней трёхточечной навеской (или нижней жёсткой сцепкой) с работоспособной, не повреждённой гидравлической системой.
- Таблица требований к тяговому средству при работе с машиной:

Требования к мощности двигателя трактора	FANTOM 650 PRO	295 – 400 кВт (400 – 550 л.с.)
	FANTOM 800 PRO	400 – 440 кВт (550 – 675 л.с.)
Требования к нижнему сцепному устройству	проушина для нижнего сцепного устройства	Ø50 мм
	проушина для нижнего сцепного устройства	Ø70 мм
	устройство K80	Ø80 мм
Требования к ТТН (трёхточечной навеске) трактора	Ø пальца нижнего сцепного устройства	Ø36 мм
	Высота нижней жёсткой сцепки	300 мм
Требование к гидравлической системе трактора	контур складывания боковых рам	Давление в контуре 200 бар (2900 Psi), 2 шт. приёмных части быстроразъёмной муфты ISO 12,5
	контур подъёма оси	Давление в контуре 200 бар (2900 Psi), 2 шт. приёмных части быстроразъёмной муфты ISO 12,5
	контур подъёма машины на катках	Давление в контуре 200 бар (2900 Psi), 2 шт. приёмных части быстроразъёмной муфты ISO 12,5
	контур управления flexiboard и раскладывающейся опоры дышла	Давление в контуре 200 бар (2900 Psi), 2 шт. приёмных части быстроразъёмной муфты ISO 12,5
	контур настройки глубины обработки	Давление в контуре 200 бар (2900 Psi), 2 шт. приёмных части быстроразъёмной муфты ISO 12,5



При подсоединении в пространстве между трактором и машиной нахождение запрещено.

8.2 Гидравлика машины

- Подключайте гидравлику только тогда, когда гидравлические контуры машины и трактора (агрегата) без давления.
- Гидравлическая система находится под высоким давлением. Регулярно контролируйте утечки, а видимые повреждения всех магистралей, шлангов и резьбовых соединений немедленно устраните. Немедленно устраняйте утечки и повреждения.
- При поиске и устранении не герметичных мест используйте только соответствующие приспособления.
- Для подсоединения гидросистемы машины к трактору используйте штекеры (на машине) и розетки (на тракторе) быстроразъемных муфт одинакового типа. Подсоединение быстроразъемных муфт машины к контурам гидравлики трактора осуществляйте так, чтобы складывание боковых рам (КРАСНЫЕ ПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ) было на первом контуре управления, подъём машины на оси (ЖЁЛТЫЕ ПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ), которые должны быть во время работы переключены в плавающее положение!!!, на втором контуре, управление и настройка глубины обработки (ЗЕЛЕНЫЕ ПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ) на третьем контуре управления, управление flexiboard и раскладывающейся опорой (СИНIE ПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ) на четвёртом контуре управления и управление настройки цилиндров (БЕЛЫЕ ПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ) на пятом контуре.



Для предотвращения неумышленного движения гидравлики или движения из-за действий посторонних лиц (дети, пассажиры) необходимо управляющие распределители на тракторе в случае их неиспользования или в транспортном положении зафиксировать или заблокировать.

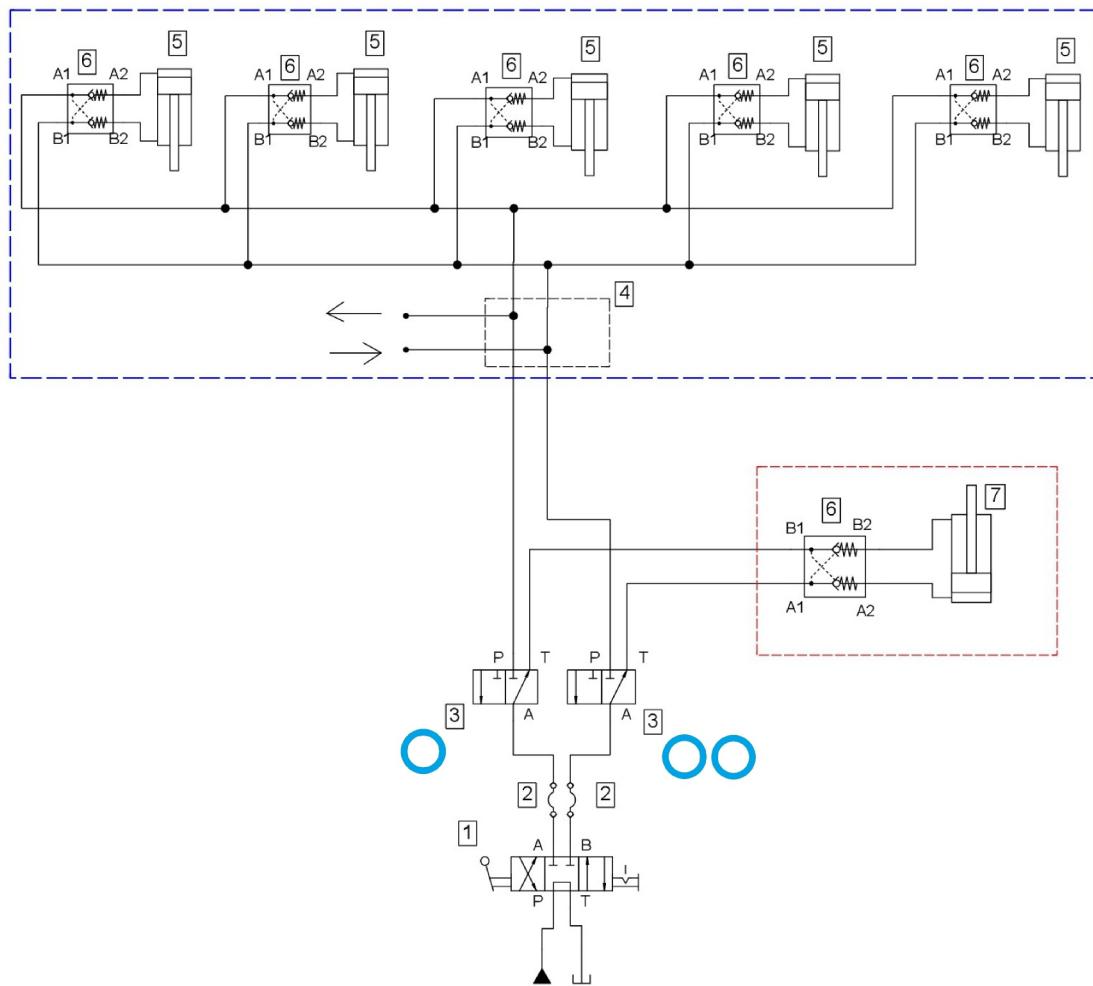


Запрещается демонтировать части гидравлической системы машины, находящиеся под давлением. Гидравлическое масло, проникающее в кожу под высоким давлением, причинит тяжелую травму. В случае травмы немедленно обратитесь к врачу.

	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР СКЛАДЫВАНИЯ БОКОВЫХ И КРАЙНИХ РАМ - ОДНО КРАСНОЕ КОЛЬЦО Созданием давления в этой ветви контура осуществляется складывание боковых рам в транспортное положение.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР СКЛАДЫВАНИЯ БОКОВЫХ И КРАЙНИХ РАМ - ДВА КРАСНЫХ КОЛЬЦА Созданием давления в этой ветви контура осуществляется раскладывание боковых рам в рабочее положение.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОСЬЮ - ОДНО ЖЁЛТОЕ КОЛЬЦО Созданием давления в этой ветви контура осуществляется подъём транспортной оси в транспортное положение, т.е. рабочие органы в наивысшем положении относительно оси.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОСЬЮ - ДВА ЖЁЛТЫХ КОЛЬЦА Созданием давления в этой ветви контура транспортная ось переходит в положение, когда рабочие органы машины находятся в установленном рабочем положении относительно колес.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ГЛУБИНОЙ ЛАП - ОДНО ЗЕЛЕННОЕ КОЛЬЦО Созданием давления в этой ветви контура исполняется подъём лап из обрабатываемого профиля.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ГЛУБИНОЙ ЛАП - ДВА ЗЕЛЕНЫХ КОЛЬЦА Созданием давления в этой ветви контура исполняется углубление лап в обрабатываемый профиль.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ FLEXI-BOARD И РАСКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ОПОРОЙ ДЫШЛА - ОДНО СИНЕЕ КОЛЬЦО Созданием давления в этой ветви контура исполняется подъём бороны над поверхностью и поднятие опоры дышла.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ FLEXI-BOARD И РАСКЛАДЫВАЮЩЕЙСЯ ОПОРОЙ ДЫШЛА - ДВА СИНИХ КОЛЬЦА Созданием давления в этой ветви контура исполняется углубление бороны в поверхность и опускание опоры дышла.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЯ КАТКОВ - ОДНО БЕЛОЕ КОЛЬЦО Созданием давления в этой ветви контура осуществляется подъём (выглубление) катков.
	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УПРАВЛЕНИЯ КАТКОВ - ДВА БЕЛЫХ КОЛЬЦА Созданием давления в этой ветви контура осуществляется прижатие катков к земле.

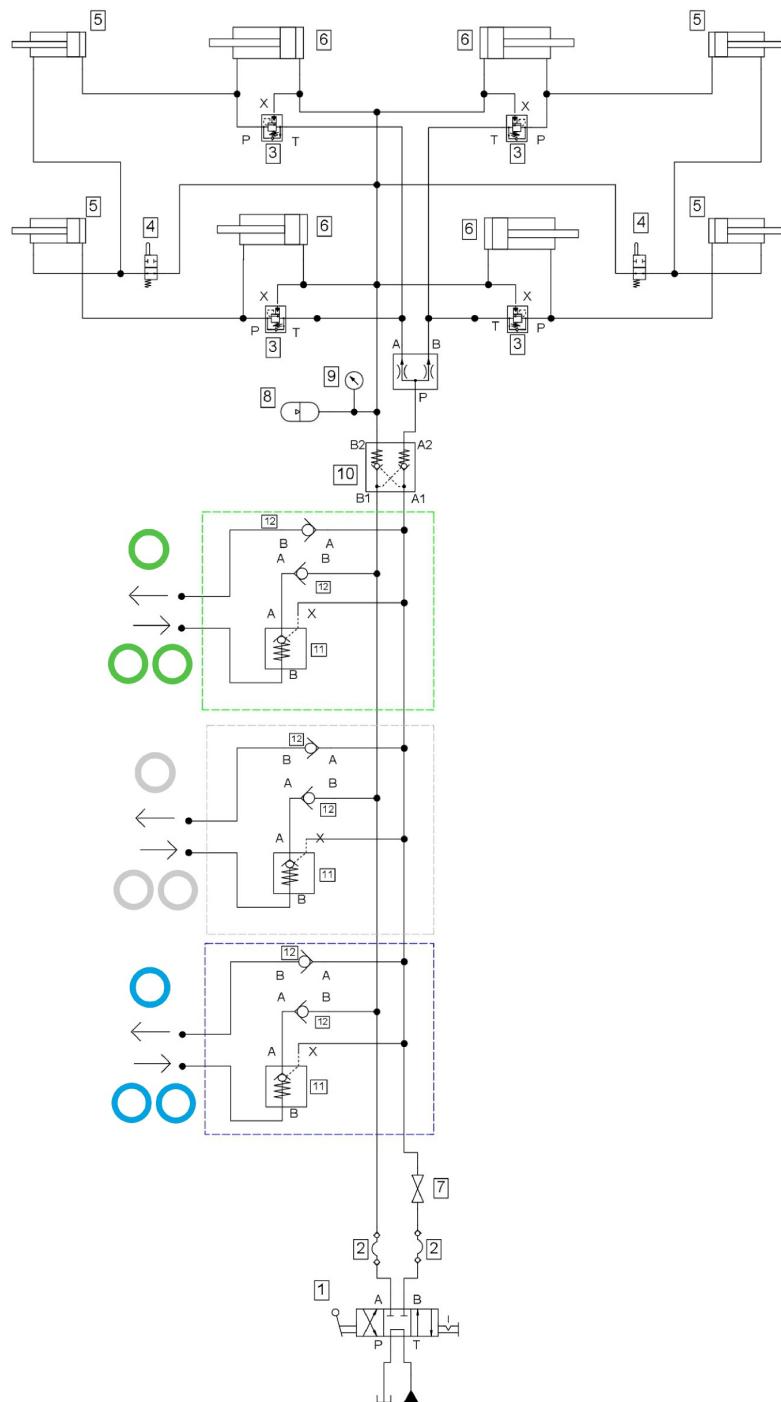
8.2.1 Гидравлическая схема FANTOM 1050 PRO, 1250 PRO

Управление flexiboard и раскладывающейся опоры (синий контур):



- 1 – Управляющий распределитель (трактор)
- 2 – Гидравлическая муфта
- 3 – трёхходовой вентиль
- 4 – Отвод для соединения с опрокидывающейся цепью
- 5 – гидроцилиндр flexiboard
- 6 – гидравлический замок
- 7 – гидроцилиндр раскладывающейся опоры

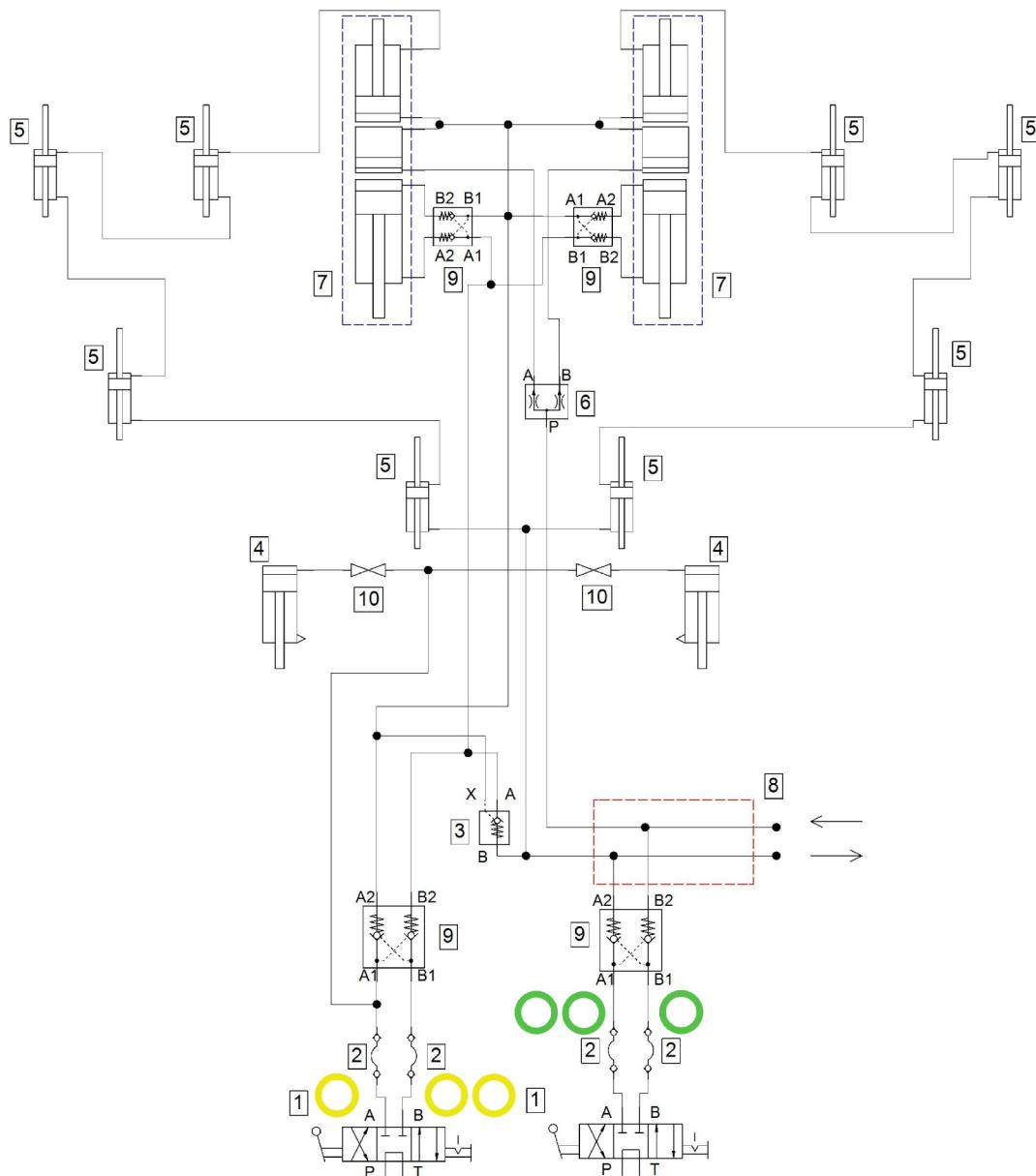
Складывание боковых рам (красный контур):



- 1 – Управляющий распределитель (трактор)
- 2 – Гидравлическая муфта
- 3 – Гидравлический цилиндр тормозной клапан наклон машины
- 4 – Механический переключающий клапан
- 5 – Гидроцилиндр (наклон наружных рам)
- 6 – Гидроцилиндр (складывание боковых рам)

- 7 – шаровый вентиль
- 8 – Гидравлический аккумулятор давления
- 9 – Манометр
- 10 – гидравлический замок
- 11 – односторонний переключений вентиль
- 12 – односторонний вентиль

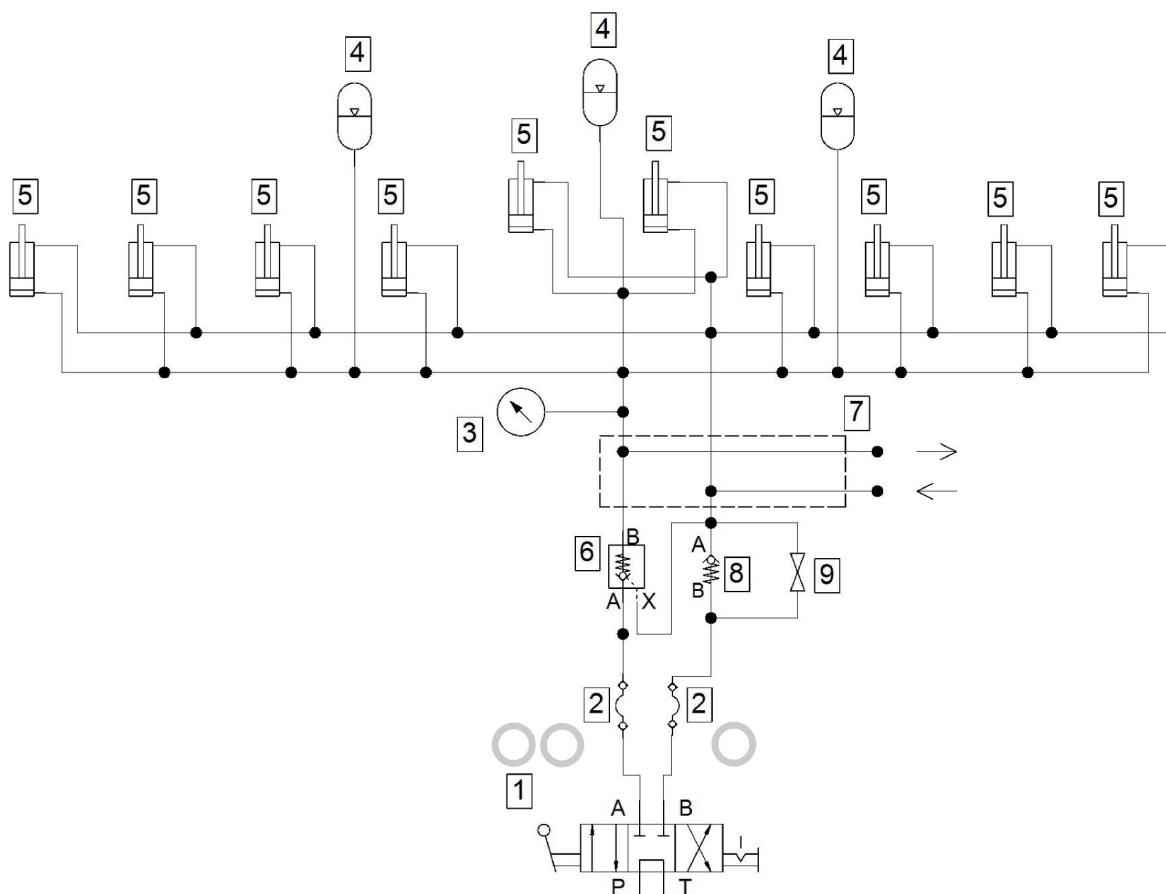
Установка рабочей глубины и управления транспортной оси (зеленый и жёлтый контур):



- 1 – Управляющий распределитель (трактор)
- 2 – Гидравлическая муфта
- 3 – гидравлический замок односторонний
- 4 – Гидроцилиндр (дышло)
- 5 – Гидроцилиндр (Копирующие колёса)

- 6 – делитель расхода
- 7 – комбинированный гидроцилиндр настройки рабочего положения + транспортной оси
- 8 – ответвление для соединения с контуром складывания
- 9 – гидравлический замок
- 10 – шаровый вентиль

Настройка катков (белый контур):



- 1 – Управляющий распределитель (трактор)
- 2 – Гидравлическая муфта
- 3 – Манометр
- 4 – Гидравлический аккумулятор давления
- 5 – гидроцилиндры
- 6 – гидравлический замок односторонний
- 7 – Опрокидывающий байпасный вход
- 8 – односторонний вентиль
- 9 – кран

8.2.2 Напорный резервуар

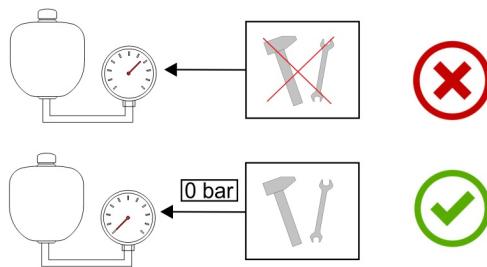


Не открывайте и не вмешивайтесь в конструкцию (сварка, сверление и т. п.) напорного резервуара (гидроаккумулятора).

Даже в пустом состоянии в ёмкости находится газ под давлением.

В случае проведения любых работ на гидросистеме машины необходимо опустошить гидроаккумулятор. Манометр не должен показывать давление, или давление на манометре должно опуститься на 0 бар(0 Psi). Только после этого можно работать с контуром гидравлики.

Работа с контуром гидравлики



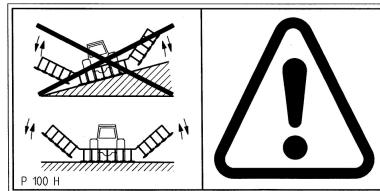
8.3 Складывание и раскладывание машины



- Гидравлика складывания и раскладывания должна быть подключена к двухходовому управляющему щиту.
- Оператор должен обеспечить, чтобы при складывании или раскладывании боковых рам в зоне их досягаемости (т.е. в зоне их опускания) или вблизи не находились люди или животные.

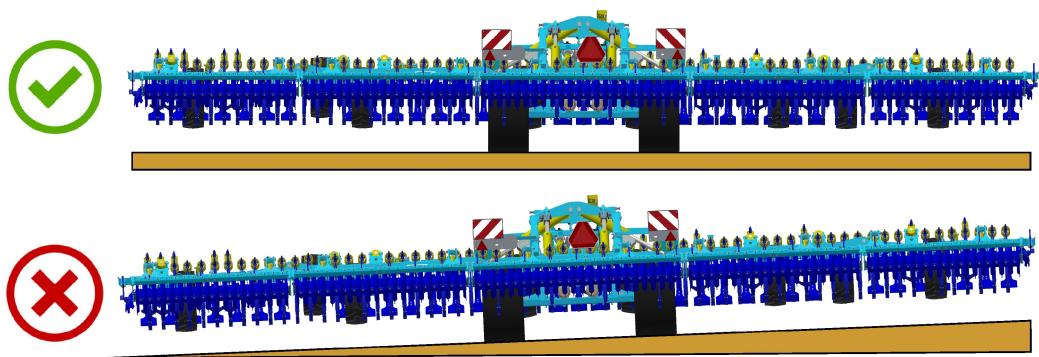


- Складывание или раскладывание производите на ровных и прочных поверхностях или перпендикулярно к склону с полностью открытым блоком управления.
- Складывание или раскладывание осуществляйте только на машине, которая поднята на оси и боковые катки рекомендуется удерживать в углубленном состоянии, т. е. их цилиндры должны быть втянуты.
- Устраните налепленную глину на местах складывания, глина может помешать исполнить движение и повредить механику.
- При складывании или раскладывании контролируйте боковые рамы, которые должны плавно опуститься в концевое положение на упоры.

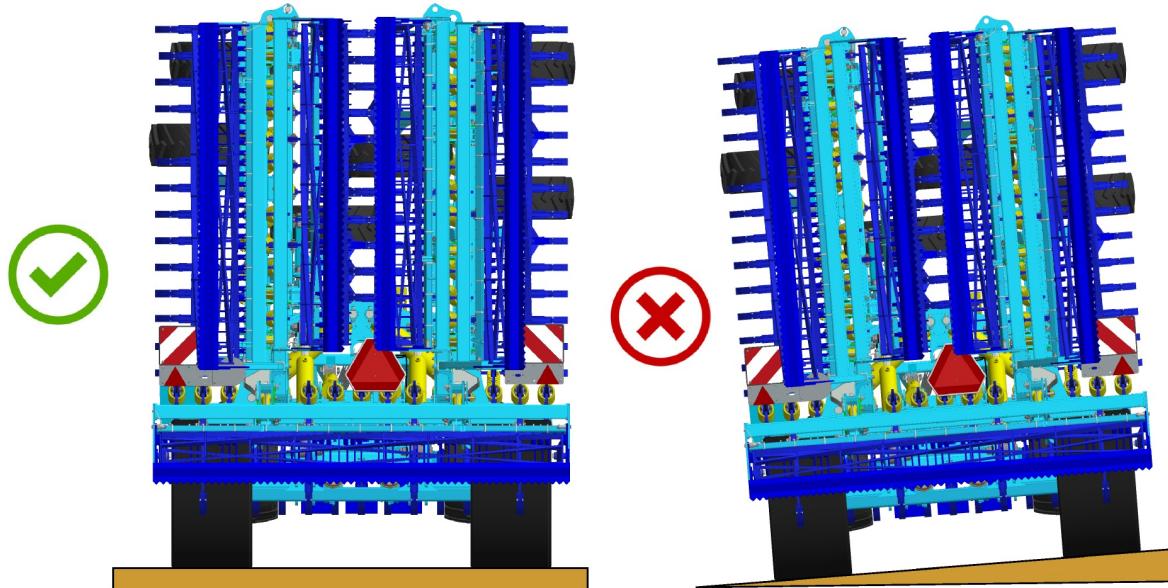


Внимание!!! При складывании и раскладывании машины она должна быть поднята на оси. В ином случае возможно повреждение катков.

позиция машины для складывания



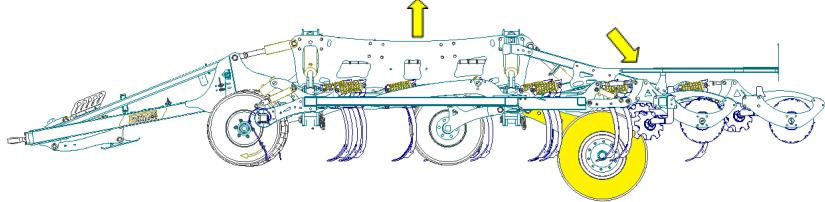
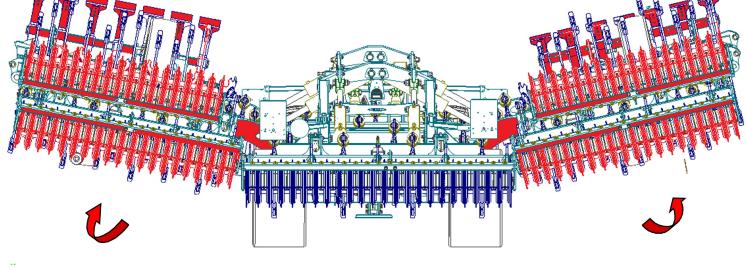
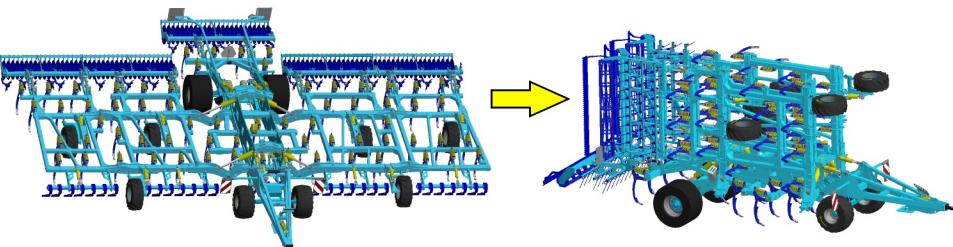
позиция машины для раскладывания



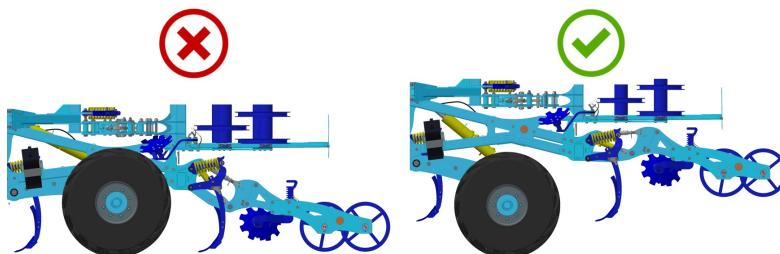
8.3.1 Порядок раскладывания машины

Порядок раскладывания машины - рабочее положение			
Исходное состояние: Машина поднята на оси и красный вентиль открыт.			
1			
Разложите машину с помощью красного контура и откройте жёлтый вентиль.			
2			
Втяните гидроцилиндры транспортной оси с помощью жёлтого контура в конечное положение, т.е. максимальное втягивание. Машина равномерно ляжет на все копирующие колёса			
		УСТАНОВКА НАЖИМНОГО УСИЛИЯ БОКОВЫХ РАМ	
		<ul style="list-style-type: none"> После раскладывания машины необходимо установить нажимное усилие боковых рам для оптимального копирования поверхности поля. На манометре установите значение 100 bar (1450 Psi) с помощью контура раскладывания. 	

8.3.2 Порядок складування машини

Порядок складування машини - транспортне положення			
Исходное состояние: Машина разложена и углублена в землю, оба внешних шаровых вентиля открыты.			
Условия, которые необходимо соблюсти перед началом складывания машины:			
1	  		
<p>Поднимите машину на транспортную ось, т.е. выдвиньте гидроцилиндры транспортной оси с помощью жёлтого контура в конечное положение, т.е. максимальное выдвижение. Перекройте шаровый вентиль жёлтого контура.</p>			
2	  		
<p>Сложите машину с помощью красного контура. Закройте шаровый вентиль красного контура. Машина готова к транспортировке.</p>			
			

 **Внимание!!!** Машину необходимо транспортировать только на транспортной оси, а ни в коем .



8.3.3 Фиксация рам от раскладывания при транспортировке



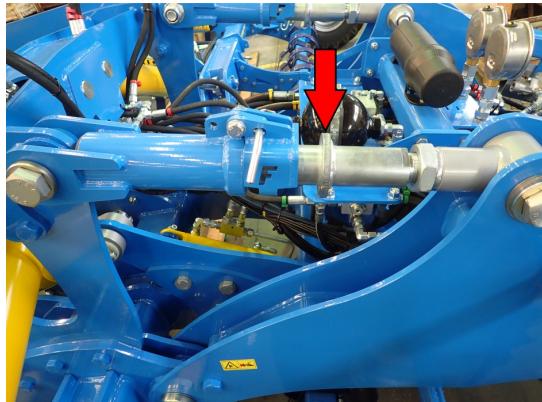
- Машина оснащена откидным ремнем для складывания сложенных рам при транспортировке.
- Оператор обязан использовать эту защиту!!!

РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕМЕШКА

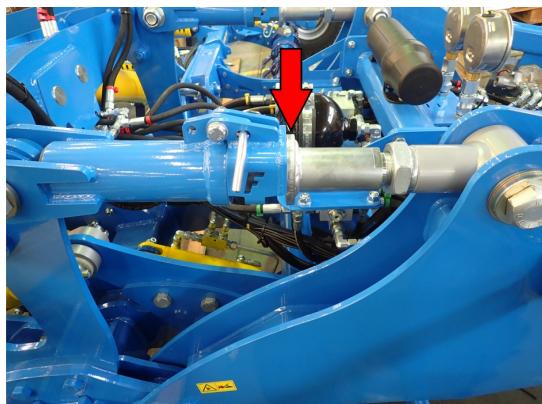


8.3.4 Агрегатирование с трактором с помощью ТТН - Транспортировка

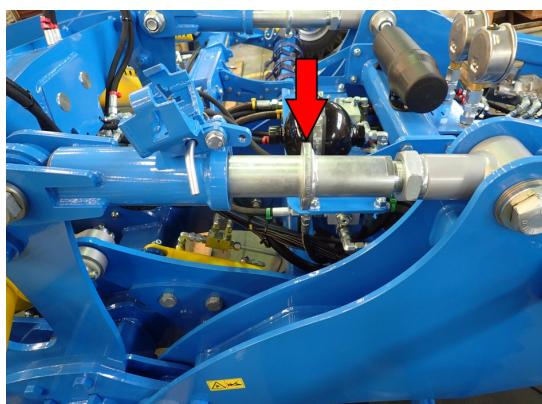
- Если машина агрегатирована на задних рычагах ТТН (ТТН 3), то перед транспортировкой должны быть зафиксированы телескопические тяги переднего дышла.



Машина отсоединенна.



Транспортная позиция.

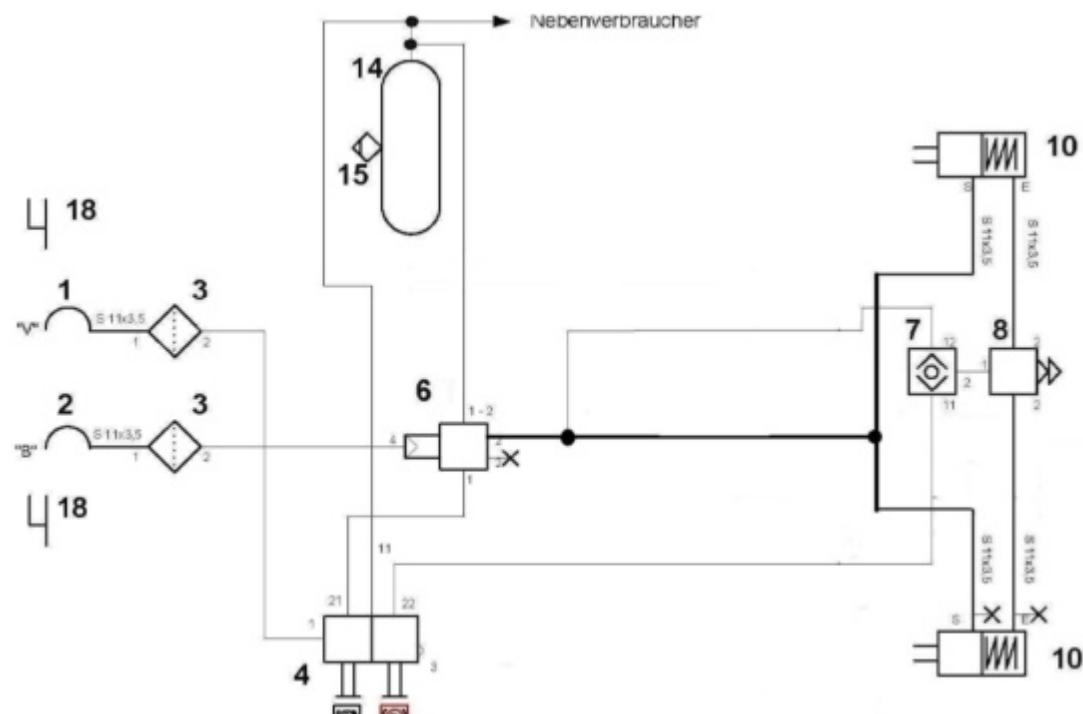


Рабочая позиция.

8.4 Распределение тормозной системы машины

- Машина в стандартной комплектации оборудована одноконтурной двухшланговой тормозной системой KNORR BREMSE.
- Собственно торможение осуществляют пружинные тормозные цилиндры - стояночный тормоз установлен внутри и является автоматическим (управление кнопкой см. ниже).
- ВНИМАНИЕ !!!** В случае утечки воздуха из системы стояночный тормоз автоматически активируется и физическое растормаживание возможно только механически, см. ниже.

Распределительная система тормоза



- | | |
|--|--|
| 1. Быстроразъёмная муфта - красный шланг | 8. Вентиль быстрого выпуска |
| 2. Быстроразъёмная муфта - жёлтый шланг | 10. Комбинированный мембранный тормозной цилиндр тип 24/30 |
| 3. Воздушный фильтр | 14. Ресивер 40 л |
| 4. Вентиль управления ручного тормоза | 15. Вентиль удаления шлама |
| 6. Тормозной вентиль | 18. Держатели быстроразъёмных муфт |
| 7. Двухходовой вентиль | |

8.4.1 Вентиль управления ручного тормоза

- Тормоза задней оси оборудованы автоматическим ручным тормозом, функционирование которого описано ниже.

КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ РУЧНЫМ ТОРМОЗОМ



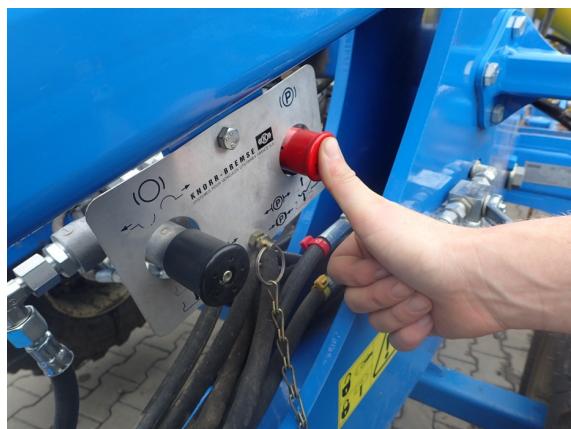
Описание управления ручным тормозом

КРАСНАЯ КНОПКА НАЖАТА

= РУЧНОЙ ТОРМОЗ НЕ РАБОТАЕТ (МАШИНА НЕ ЗАТОРМОЖЕНА)

КРАСНАЯ КНОПКА ВЫТЯНУТА

= РУЧНОЙ ТОРМОЗ АКТИВИРОВАН (МАШИНА ЗАТОРМОЖЕНА)

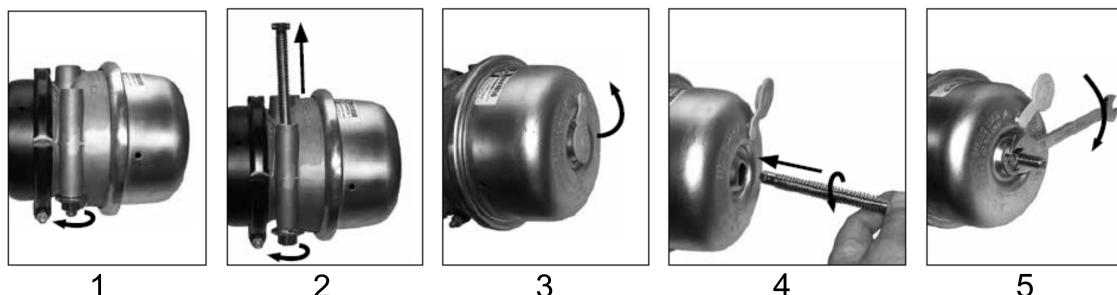


8.4.2 Порядок аварийного растормаживания машины при утечке воздуха



- При утечке воздуха из системы тормоза машину можно растормозить только с помощью специальных растормаживающих болтов.
- Эти болты входят в комплект монтажной единицы тормозного цилиндра.

Порядок аварийного растормаживания при утечке воздуха



- Демонтируйте болты из держателей тормозного цилиндра (рис. 1 и 2).
- Отпустите пробку на задней стороне тормозного цилиндра (рис. 3).
- Вставьте болт его штампованным концом (Т-форма) в отверстие в цилиндре и в конце отверстия поверните болт на 90° так, чтобы он зафиксировался от вытягивания обратно (рис. 4).
- Поворачивайте гайку (ключом 19 мм) против часовой стрелки (рис. 5). ВНИМАНИЕ макс. крутящий момент ограничен на 68 Нм.



8.5 Описание замены лап / чизелей

- В случае сильного износа лапы/чизеля необходимо заменить этот рабочий орган.
- Необходимые инструменты при замене:
 - МОЛОТОК
 - ПРОБОЙНИК - 12 mm
- Монтаж аналогичен для всех типов рабочих органов



Машина достаточно поднята для того, чтобы было возможно стянуть рабочий орган со стойки.



С помощью приготовленных инструментов выбиваем пружинный штифт и после этого лапу можно стянуть со стойки.

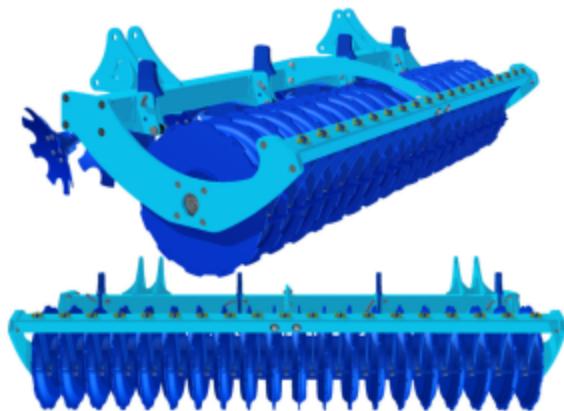


На стойку насаживаем новый рабочий орган и далее фиксируем пружинным штифтом 12x50 mm.

9 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АГРЕГАТИРОВАНИЯ ЗА МАШИНОЙ

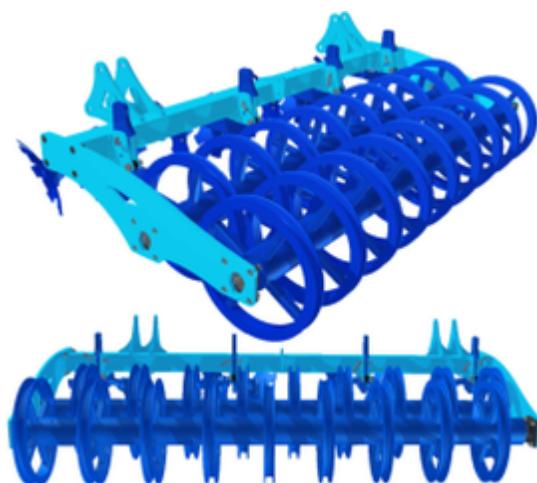
В задний параллелограмм машины можно установить различные типы катков и оборудования:

- Сегментный каток SDR:



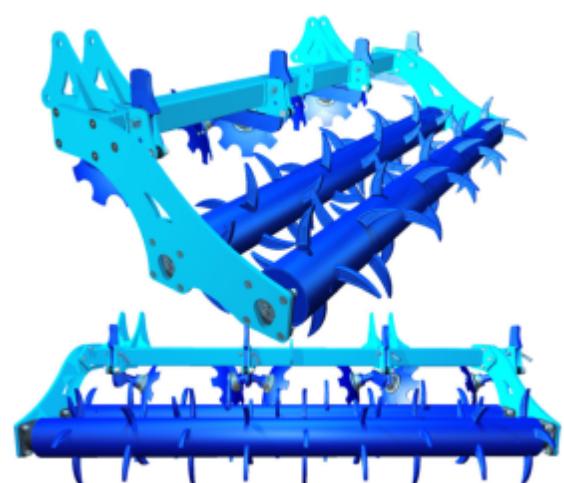
Диаметр 530 мм
Вес 237 кг/м

- Двойной каток Ring DRR:



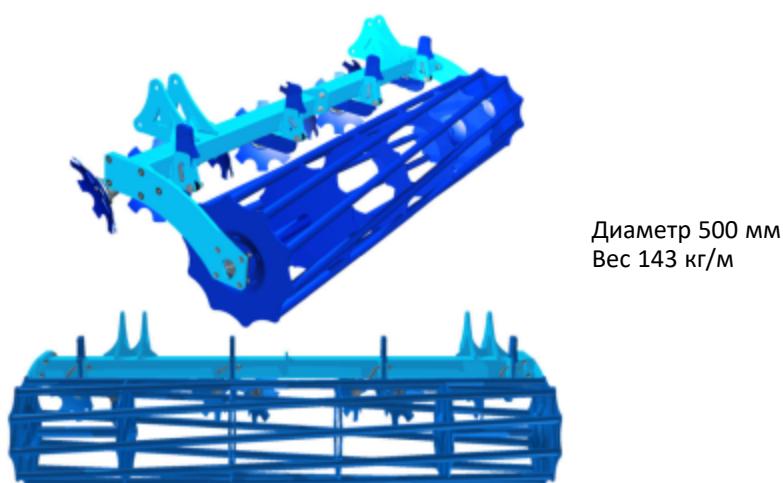
Диаметр 500 мм
Вес 191 кг/м

- Двойной зубчатый каток DSR:

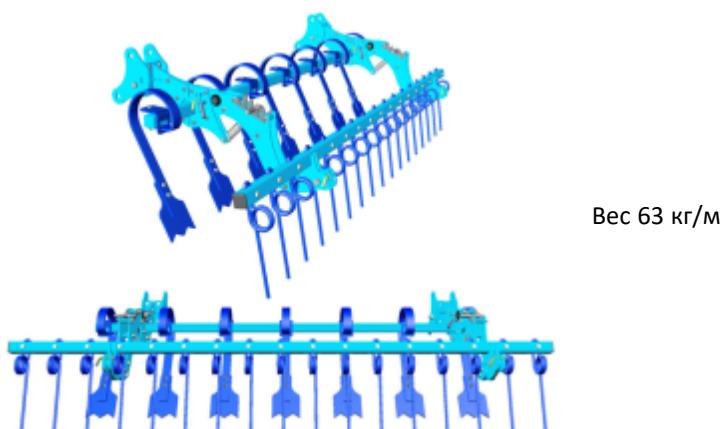


Диаметр 420 мм
Вес 159 кг/м

- Трубчатый каток TR:



- Флексибоард + закрыватель :



Каток	SDR	DRR	DSR	TR
Измельчение	●●○○	●●●○	●●○○	●●○○
Трамбовка	●●●○	●●●●	●●●○	●●●○
Соблюдение глубины	●●●●	●●●●	●●●●	●●●○
Устойчивость к засорению	●●●●	●●●●	●●●●	●○○○
Работа на каменистых почвах	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○
Работа на мокрых почвах	●●●●	●●●●	●●●●	●○○○
Тяжёлые почвы	●●●●	●●●●	●●●●	●●○○
Средние почвы	●●●●	●●●●	●●●●	●●●○
Лёгкие почвы	●●○○	●●●●	●●●○	●●●●

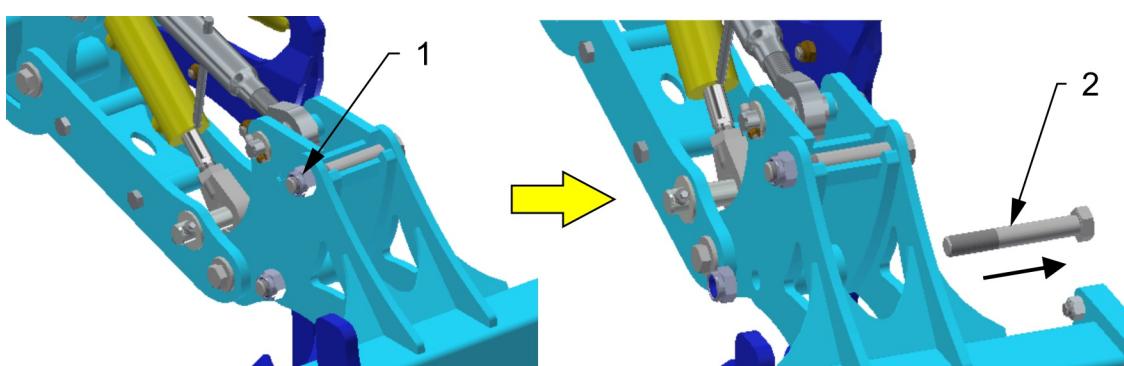
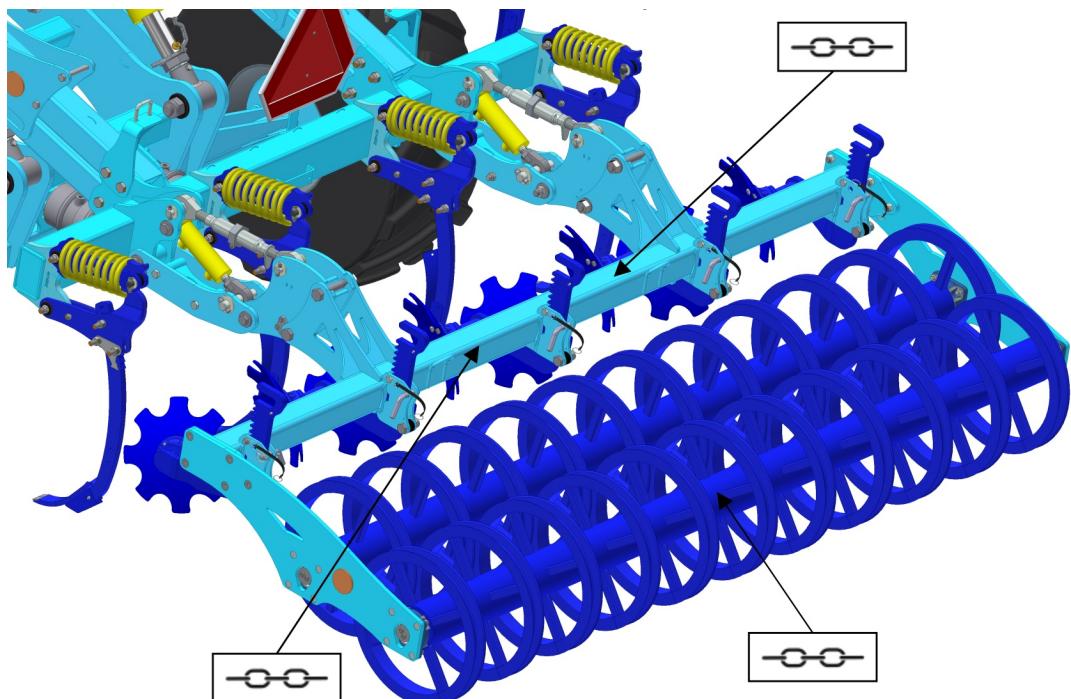


Запрещается долговременно эксплуатировать машину с поднятыми задними катками, катки можно очень быстро отсоединить от машины с помощью системы быстрого крепления.

9.1 Система быстрого крепления катков

- Машину можно использовать для работы с катками или без них.
- Катки присоединены к машине системой быстрого крепления, которая позволяет быстро исполнить монтаж или демонтаж катков.
- При замене катков рекомендуется использовать подъёмные устройства.
- Первый болт необходимо отпустить и вытянуть, а второй болт только отпустить. После этого снять каток из посадочного места. Этим способом исполняем данную операцию на всех местах посадки катков по всей длине.

Крепление рамы катка в двух обозначенных местах ——○○— .



1 – Только отпускание гайки

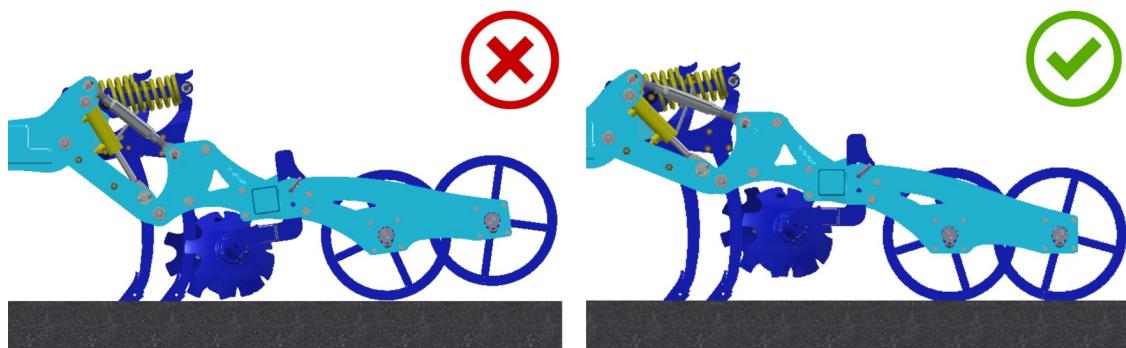
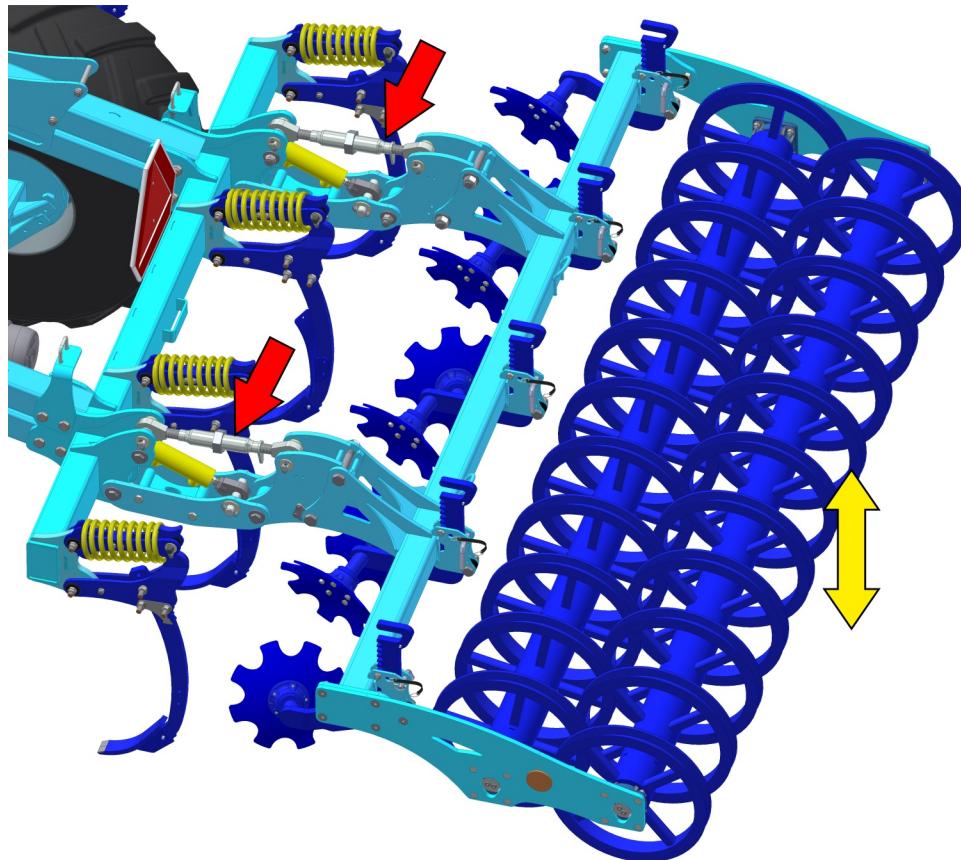
2 – Отпускание и демонтаж болта

9.2 Настройка параллелограмма

Рабочая позиция катка должна быть параллельна поверхности почвы. Для изменения позиции катка действуем следующим образом, приведенным на рисунке.

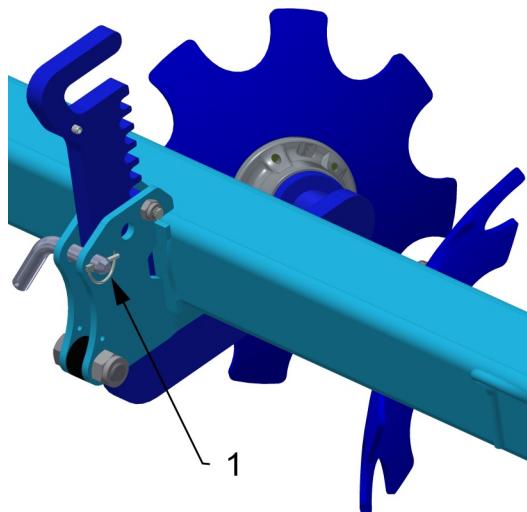
1. Отпускание фиксирующей гайки
2. Укорачивание/удлинение гайки

- Укорачивание машины - задний каток движется вверх
- Удлинение машины - задний каток движется вниз

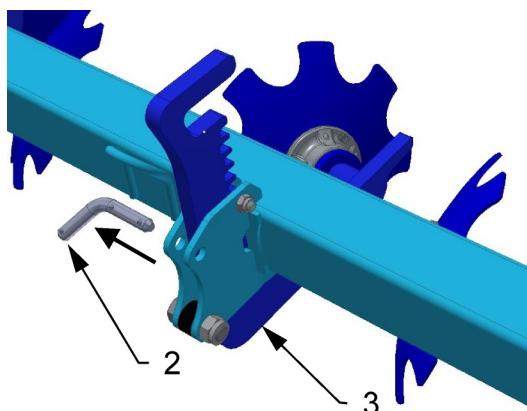


9.3 Настройка выравнивающего диска

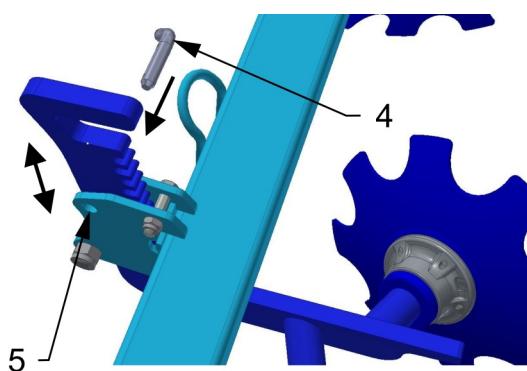
Здесь возможно установить высоту дисков выравниванием над землей. После прохода дисков поверхность почвы должна быть ровной. Установку выравнивания дисков осуществляем следующим способом:



1 – вытащить штифт с кольцом



2 – Выдвинуть палец
3 – Взять за несущий элемент диска рукой



4 – Установка требуемой высоты диска и вставление пальца обратно
5 – Предохранение пальца пружинным штифтом с кольцом

9.4 Настройка боронования

9.4.1 Прижатие боронования

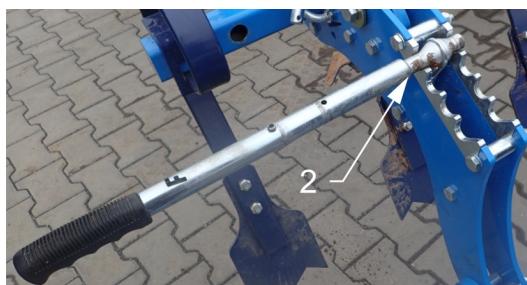
Задний боронующий ряд можно установить:

- ПРИЖАТИЕ БОРОНОВАНИЯ
- НАСТРОЙКА ФЛЕКСИБОАРД
- УГОЛ БОРОНОВАНИЯ

Процесс замены прижимов на заднем боронующем механизме:



1 – Удалить пружинный штифт и вытянуть рычаг из посадочного места



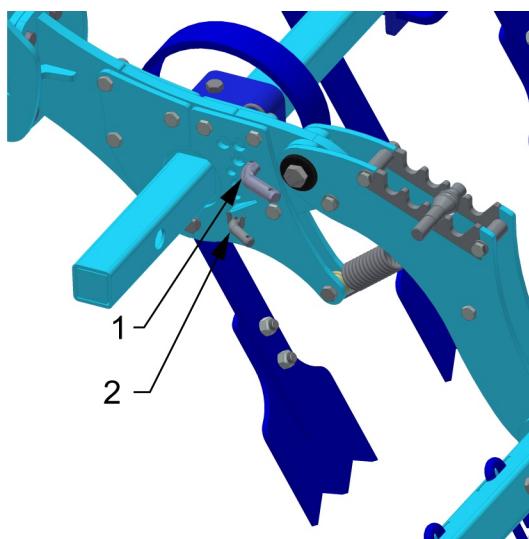
2 – Разместить рычаг на длинной стороне насадки



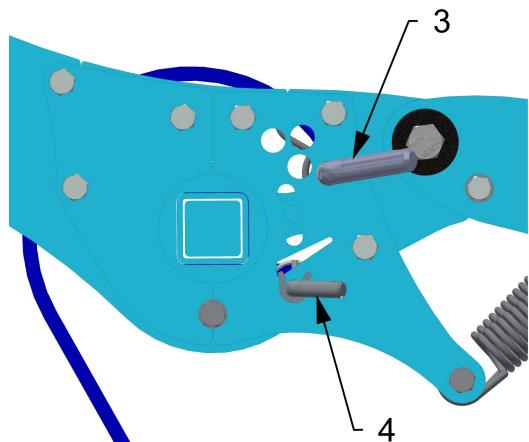
3 – Движение рычага :

- НАЗАД - увеличение прижатия
- ВПЕРЁД - уменьшение прижатия

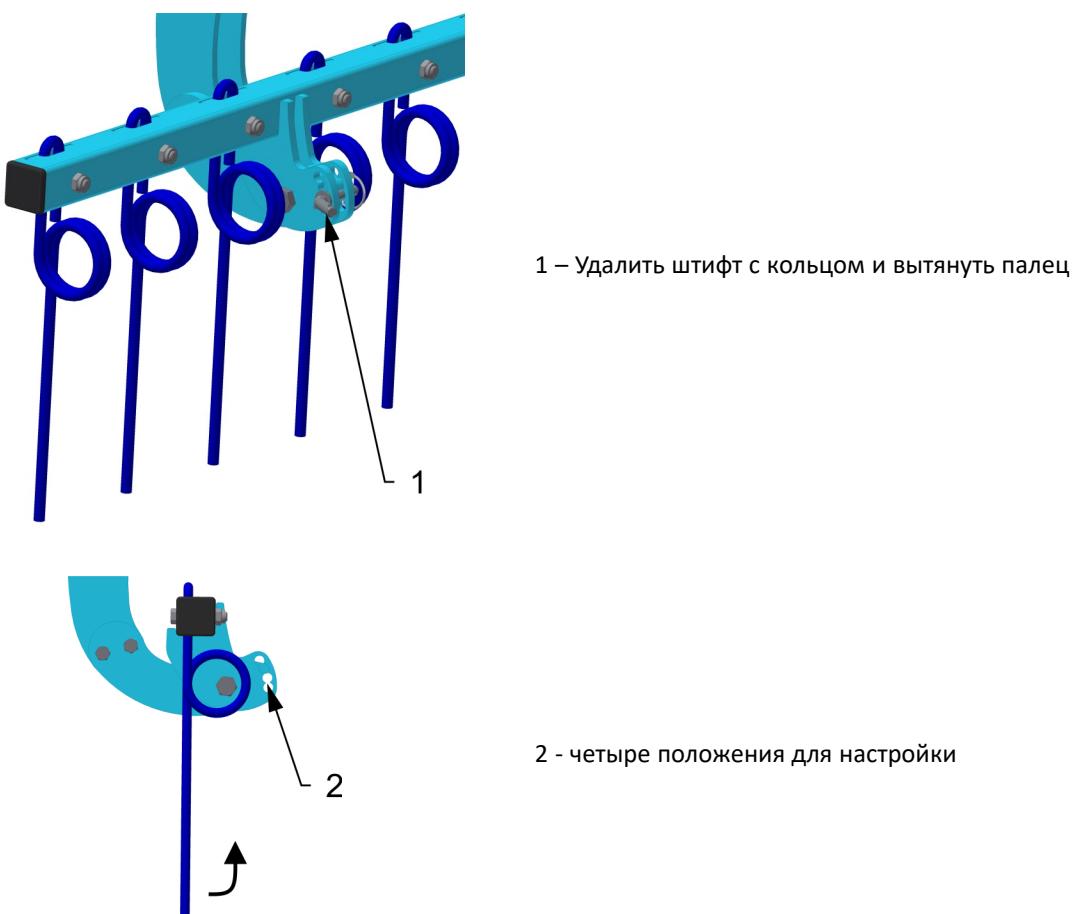
9.4.2 Настройка заднего флексивоард



- 1 – Удалить штифт с кольцом и достать палец установки верхнего упора
- 2 – Удалить штифт с кольцом и достать палец установки нижнего упора



- 3 – Размещение верхнего пальца
- 4 – Размещение нижнего пальца

9.4.3 Настройка угла боронования за машиной

10 ТРАНСПОРТИРОВКА МАШИНЫ НА НАЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЯХ

Транспортное положение FANTOM 1050, 1250 PRO



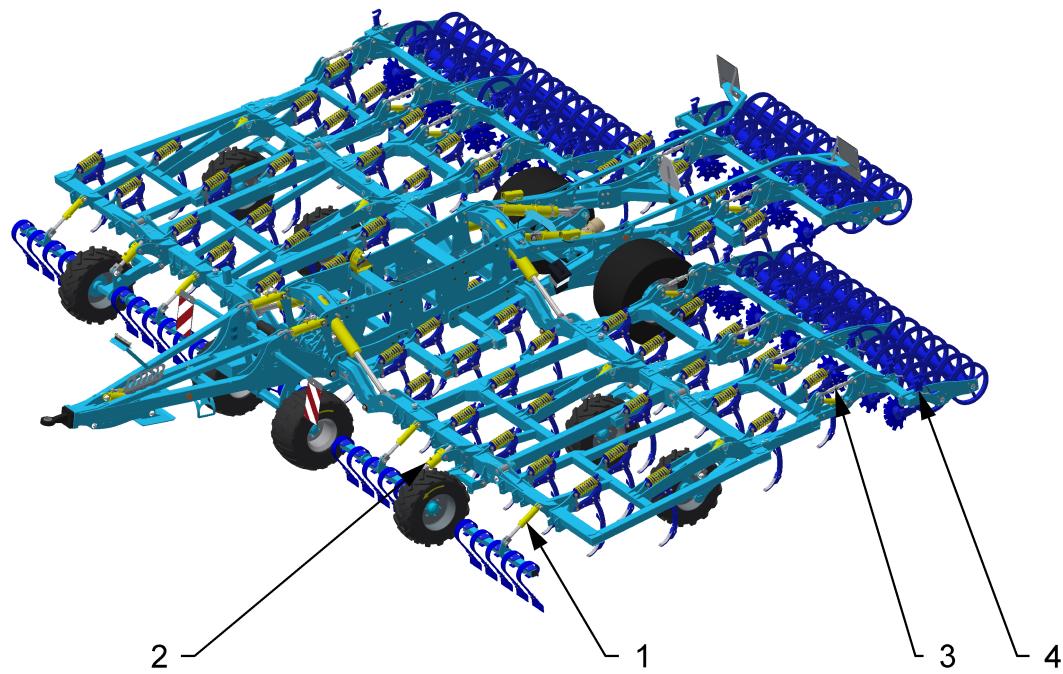
- Подсоедините машину к трактору с помощью навесного устройства.
- Установите машину в транспортное положение в соответствии с гл. 8.3.3.
- Машина должна быть оборудована съёмными щитками с обозначением габаритов, функционирующим освещением и панелью заднего обозначения для транспортных средств с малой скоростью передвижения (по ЕНК №.69).
- Освещение при движении на наземных коммуникациях должно быть включено.
- Трактор должен быть укомплектован специальным освещением оранжевого цвета, которое должно быть включено при движении на наземных коммуникациях.
- Максимальная транспортная скорость при эксплуатации на наземных коммуникациях **составляет 20 км/час.**



Запрещено движение машины на наземных коммуникациях в условиях ограниченной видимости !!!

- При транспортировке оператор должен быть очень внимателен с учётом транспортных габаритов машины.
- Оператор после подсоединения машины к трактору из-за изменения распределения веса на оси должен соблюдать действующие инструкции по эксплуатации на наземных коммуникациях (законы, нормы). Ходовые качества сцепленных машин также изменяются в зависимости от характера участка, поэтому адаптируйте к ним способ передвижения.
- На коммуникациях общего пользования разрешено транспортировать только машины с действительным техническим паспортом, выданным в соответствии с действующей инструкцией по утверждению технической исправности и эксплуатации на коммуникациях общего пользования в действующей редакции. Машины без действительного технического паспорта должны транспортироваться по коммуникациям общего пользования на низкорамном прицепе или ином транспортном средстве утвержденного типа в соответствии с действующей инструкцией.
- При движении с машиной задним ходом оператор обязан обеспечить достаточный обзор со своего места в кабине трактора. При недостаточной видимости оператор обязан воспользоваться помощью квалифицированного и проинструктированного лица.
- Для транспортировки оператор должен сложить боковые рамы и зафиксировать их от непредвиденного раскладывания разъединением гидравлического контура машины и трактора.
- При транспортировке машины по наземным коммуникациям оператор должен зафиксировать рычаги ТТН в транспортном положении, т. е. рукояткой гидравлики управления рычагами навески предотвратить их непредвиденное опускание. Одновременно рычаги задней ТТН трактора должны быть зафиксированы от отклонения в сторону.
- При транспортировке машины по наземным коммуникациям оператор должен соблюдать действующие законы и постановления по данной проблематике, устанавливающие нагрузку на оси трактора в зависимости от транспортной скорости.
- Перед движением по дорогам очистите всю машину от остатков земли.

11 РЕГУЛИРОВКА МАШИНЫ

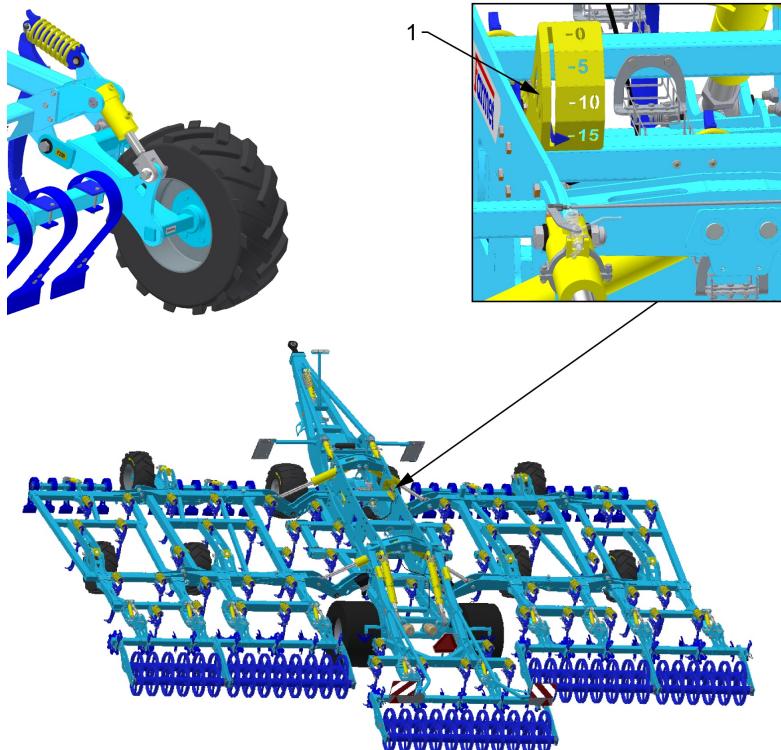


- 1 – Настройка переднего flexiboard
- 2 – Настройка рабочей глубины на копирующих колёсах
- 3 – Регулировка катков
- 4 – Регулировка высоты рабочих дисков

11.1 Настройка рабочей глубины машины

- Настройка глубины обработки почвы осуществляется гидравлически прямо из кабины трактора..
- Рабочая глубина устанавливается **ЗЕЛЕНЫМ КОНТУРОМ ГИДРАВЛИКИ**
- Изменение глубины обработки почвы в зависимости от значения отображающего устройства

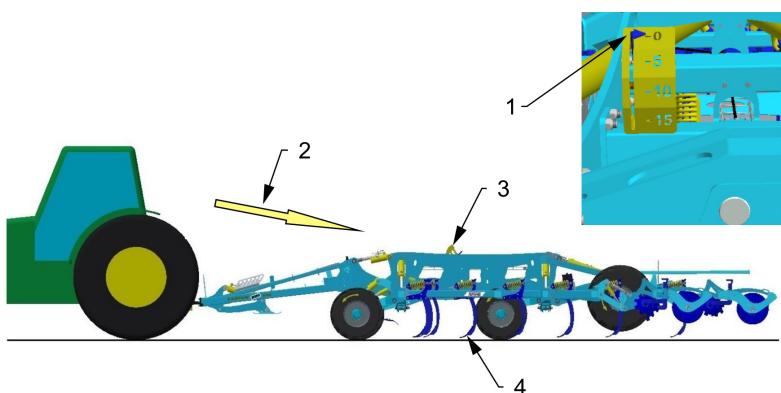
Места регулировка глубины обработки с помощью копирующих колёс



1 – Отображающее устройство

Установка глубины обработки

- Указатель правильно отрегулирован, когда при виде с места тракториста показывает положение 0 и рабочие органы касаются земли.



1 – Положение 0

2 – Вид при настройке указателя

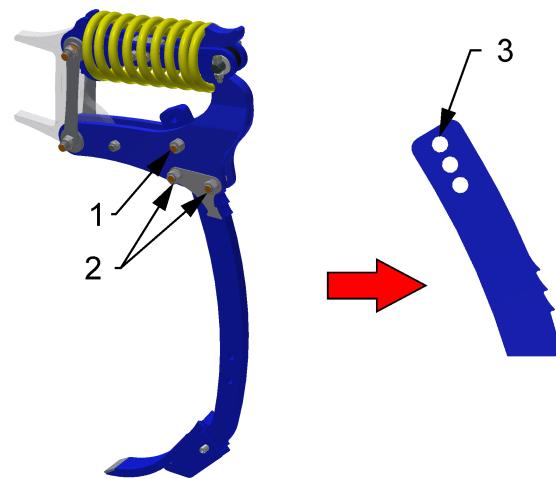
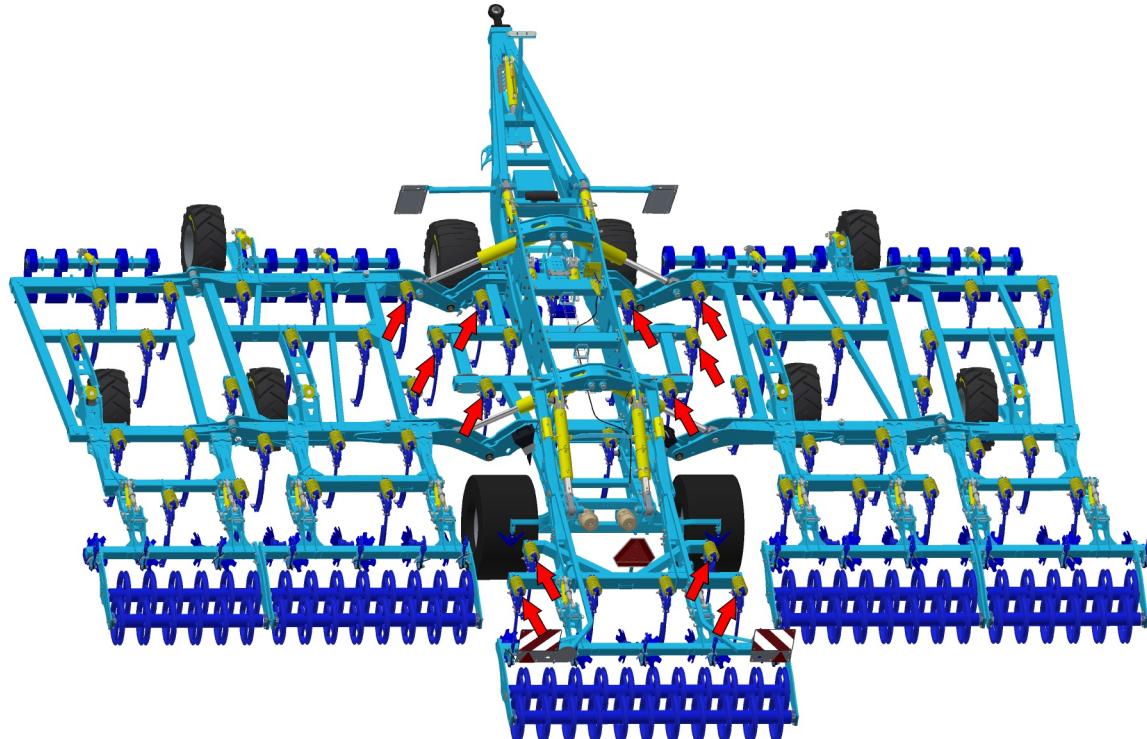
3 – Указатель глубины

4 – Рабочие органы касаются поверхности

- Жёлтым контуром поднять машину до упора на транспортную ось.
- 2 секунды удерживать под давлением (циркуляция масла в цилиндрах).
- После повторного опускания машины в глубину настройка всех цилиндров будет отменена.

11.2 Регулировка высоты стоек за транспортной осью

- Машина оборудована стойками с установкой по высоте, которые устраниют след гусениц тягового средства (позиция этих стоек отображена на рисунке ниже).



- 1 – Демонтировать этот болт
- 2 – Отпустить эти болты
- 3 – Три возможных положения настройки

11.3 Регулировка прижатия катков

Прижатие катков может быть установлено во время работы из кабины трактора использованием **БЕЛОГО** контура гидравлики.

- Прижатие катков должно быть установлено при настройке глубины обработки.
- После изменения глубины обработки необходимо также снова установить прижатие катков.
- Когда машина будет работать без прижатия - 0 бар на манометре - тогда прижатие к почве осуществляется только весом катков.

Шаровой вентиль на дышле для прижатия катков должен быть в закрытом положении, см. рисунок ниже



Шаровой вентиль в закрытом положении

- Настройка прижатия **ВОЗМОЖНО**
- Подъём катков из трактора **НЕВОЗМОЖНО**

Установка прижатия видна на манометре, размещенном спереди на дышле (манометр с серой рамкой).



Если необходимо поднять катки, то шаровой вентиль должен быть в открытом положении см. рис. ниже - в этой позиции невозможно установить прижатие катков!!!

В таблице ниже содержится пересчёт веса для одной секции для прижатия, указанного на манометре, размещенном спереди на машине.

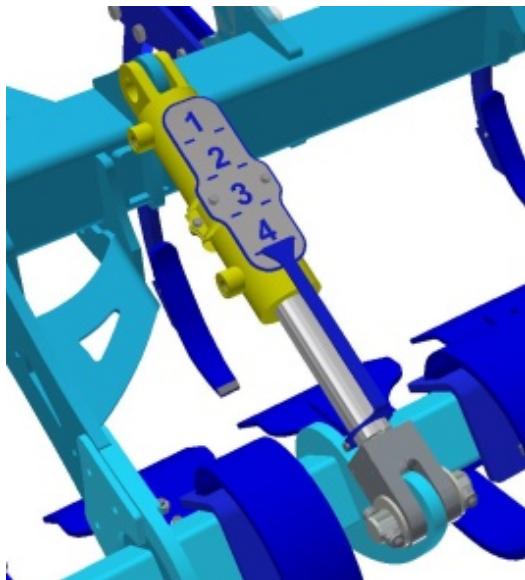
F [кг] — Прижатие катков в кг.					
F [кг]	+0	+200	+400	+600	+800
	Установка прижатия, видимого на манометре машины				
	0	12	24	36	48



Требование установки величины прижатия катков соответствует значению в руководстве. Установка прижатия выше этого значения может привести к разрушению машины.

11.4 Регулировка эффективности флексивоард

Устройство отображения flexi-board (размещено на правой стороне машины)



- Настройка эффективности flexi-board осуществляется гидравлически прямо из кабины трактора.
- Эффективность flexiboard регулируется СИНИМ КОНТУРОМ ГИДРАВЛИКИ.
- Эффективность flexiboard отображена значением на отображающем устройстве (1-4).
- Положение 1 на отображающем устройстве показывает состояние, в котором flexiboard наиболее эффективны (наиболее агрессивны). И наоборот, положение 4 показывает состояние, в котором flexiboard не активны (не работают).

12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАШИНЫ



Соблюдайте указания по технике безопасности для ухода и технического обслуживания.

- Если необходимо осуществить сварку на присоединенной к трактору машине, должны быть отсоединены питающие кабели генератора и аккумулятора.
- Перед каждым применением машины проверьте зажатие всех резьбовых и остальных монтажных соединений на машине, далее контролируйте в текущем порядке.
- В текущем порядке контролируйте износ рабочих органов машины, при необходимости замените эти изношенные рабочие органы новыми.
- Регулировку, очистку и смазку машины разрешено осуществлять только в нерабочем состоянии (т.е. машина стоит и не работает).
- При работе с поднятой машиной используйте подходящие опоры с установкой в обозначенных местах или в местах, подходящих для этой цели.
- При регулировке, очистке, уходе и ремонте машины необходимо зафиксировать те её части, которые могут упасть или иным движением угрожать обслуживающему персоналу.
- Для удерживания машины при манипуляции с помощью грузоподъёмного устройства используйте только места, обозначенные наклейками со знаком цепи
- При неисправности или повреждении машины немедленно заглушите двигатель трактора и предотвратите его запуск, зафиксируйте машину от движения и только после этого устраняйте неисправность.
- При ремонте машины используйте исключительно оригинальные запасные части, соответствующие инструменты и средства защиты.
- Регулярно проверяйте предписанное давление в шинах машины и состояние шин. Ремонт шин осуществляйте в специализированной мастерской.
- Поддерживайте машину в чистоте.



Не очищайте гидравлические цилиндры и подшипники водой под давлением или прямой струей воды. Прокладки и подшипники не герметичны к воздействию воды под давлением.

- После первых 500 га перетянуть гайки на колёсах. Последующая перетяжка гаек на колёсах каждых 6 месяцев.
- Процесс исполнить после каждой замены/демонтажа колес.

Номинальный диаметр x Шаг резьбы	Момент зажатия
M18 x 1,5	270 Nm
M22 x 1,5	450 Nm

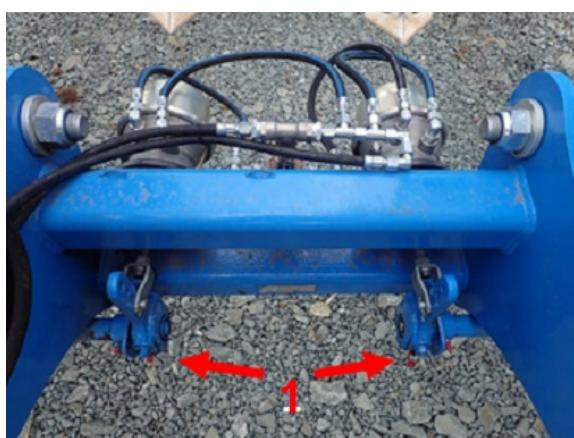
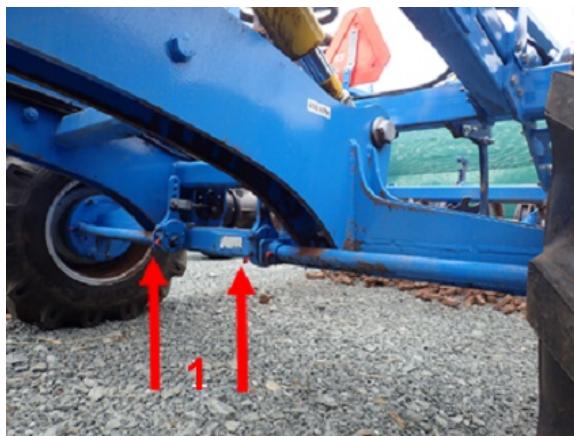
13 ХРАНЕНИЕ МАШИНЫ

Длительный перерыв в эксплуатации:

- По возможности установите машину под крышу.
- Установите машину на ровное и прочное основание с достаточной несущей способностью.
- Перед постановкой на хранение очистите и законсервируйте машину таким образом, чтобы при хранении машина не была повреждена. Особое внимание уделите всем обозначенным местам смазки и тщательно исполните смазку по карте смазки.
- Машину храните со сложенными рамами в транспортном положении. Машину храните на оси и на разложенной ножке, предотвратите самопроизвольное движение подкладыванием клиньев или иным вспомогательным средством. При постановке на хранение опустите машину гидравликой в наимизшее положение.
- Машина не должна опираться на рабочие органы. Опасность повреждения рабочих органов машины.
- Предотвратите доступ неуполномоченных лиц к машине.

14 ПЛАН СМАЗКИ МАШИНЫ

- Машина оборудована самосмазывающимися втулками, поэтому нет необходимости смазывать машину.
- Точки смазки находятся только на тормозных ключах транспортной оси (1).
- Смазывать подшипники колёс (2).



15 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Регулярно контролируйте герметичность гидросистемы.
- Превентивно меняйте или ремонтируйте гидравлические шланги и иные элементы гидросистемы с признаками повреждения для предотвращения утечки масла.
- Контролируйте состояние гидравлических шлангов и своевременно меняйте их. Срок службы гидравлических шлангов включает и период их хранения.
- С маслами и смазками обращайтесь в соответствии с действующими инструкциями об отходах.

16 ЛИКВИДАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ

- При ликвидации машины эксплуатационник должен обеспечить сортировку стальных деталей и деталей, в которых находится масло и смазка.
- Стальные детали эксплуатационник обязан разрезать и сдать в пункты приемки вторсырья с соблюдением норм техники безопасности. С остальными деталями необходимо обращаться в соответствии с действующим законом об отходах.

17 СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ И ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

17.1 Сервисная служба

Сервисные услуги предоставляет торговый представитель по консультации с производителем или непосредственно производитель. Запасные части предоставляются посредством дистрибуторской сети продавцами по всей республике. Используйте запасные части только из официального каталога производителя.

17.2 Гарантия

1. Производитель предоставляет гарантию в течение 24 месяцев на следующие узлы машины: главная рама, ось и дышло машины. На остальные части машины производитель предоставляет гарантию 12 месяцев. Гарантия действует с момента продажи новой машины конечному потребителю (эксплуатационнику).
2. Гарантия распространяется на скрытые дефекты, которые будут обнаружены в гарантийный период при правильной эксплуатации устройства и при соблюдении условий, указанных в руководстве по эксплуатации.
3. Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся запасные части, т.е. на нормальный механический износ заменяемых деталей рабочих узлов (лапы, наконечники и т.п.).
4. Гарантия не распространяется на косвенные последствия возможного повреждения, как напр. сокращение срока службы и т.п..
5. Гарантия действует на машину и не прекращается в случае изменения владельца.
6. Гарантия ограничена демонтажем и монтажом, или заменой или ремонтом дефектной детали. Решение о замене или ремонте дефектной детали принимает сервисная мастерская Фармет.
7. В период действия гарантии ремонт или иные сервисные операции на машины разрешены только авторизованному сервисному технику производителя. В ином случае действие гарантии будет прекращено. Данное положение не действует для замены быстроизнашивающихся запасных частей (см.п.3).
8. Условием гарантии является применение оригинальных запчастей производителя.

2019/001/01

**©ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
©CE CERTIFICATE OF CONFORMITY
©EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
©DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ
©RU СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕС
©PL DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE**

1. ©Cz My ©GB We ©D Wir ©F Nous ©RU Мы ©PL My:

Farmet a.s.

Jiřinková 276
552 03 Česká Skalice
Czech Republic
DIČ: CZ46504931
Tel/Fax: 00420 491 450136

©Cz Vydráváme na vlastní zodpovědnost toto prohlášení. ©GB Hereby issue, on our responsibility, this Certificate. ©D Geben in alleiniger Verantwortung folgende Erklärung ab. ©F Publions sous notre propre responsabilité la déclaration suivante. ©RU Под свою ответственность выдаем настоящий сертификат. ©PL Wydajemy na własną odpowiedzialność niniejszą Deklarację Zgodności.

2. ©Cz Strojní zařízení:

- název : Dlátový kypřič

©GB Machine:

Chisel cultivator

©D Fabrikat:

Meißelgrubber

©F Machinerie:

Cultivateur à siceaux

©RU Сельскохозяйственная машина:

Чизельный культиватор

©PL Urządzenie maszynowe:

Spulchniarka dławowa

- typ, type : FANTOM PRO

- model, modèle : FANTOM 1050 PRO, FANTOM 1250 PRO

- ©Cz výrobní číslo :



- ©GB serial number

- ©D Fabriknummer

- ©F n° de production

- ©RU заводской номер

- ©PL numer produkcjny

3. ©Cz Příslušná nařízení vlády: č.176/2008 Sb. (směrnice 2006/42/ES). ©GB Applicable Governmental Decrees and Orders: No.176/2008 Sb. (Directive 2006/42/ES). ©D Einschlägige Regierungsverordnungen (NV): Nr.176/2008 Slg. (Richtlinie 2006/42/ES). ©F Décrets respectifs du gouvernement: n°.176/2008 du Code (directive 2006/42/CE). ©RU Соответствующие постановления правительства: № 176/2008 Сб. (инструкция 2006/42/ES). ©PL Odpowiednie rozporządzenia rządowe: nr 176/2008 Dz.U. (Dyrektywa 2006/42/WE).

4. ©Cz Normy s nimiž byla posouzena shoda: ©GB Standards used for consideration of conformity: ©D Das Produkt wurde gefertigt in Übereinstimmung mit folgenden Normen: ©F Normes avec lesquelles la conformité a été évaluée: ©RU Нормы, на основании которых производилась сертификация: ©PL Normy, według których została przeprowadzona ocena: ČSN EN ISO 12100, ČSN EN ISO 4254-1.

©Cz Schválil ©GB Approve by
©D Bewilligen ©F Approuvé
©RU Утвердил ©PL Uchvalil

dne: 01.04.2019

Ing. Petr Lukášek
technický ředitel
Technical director



Farmet a.s.
Jiřinková 276
552 03 Česká Skalice
DIČ CZ46504931

V České Skalici

dne: 01.04.2019

Ing. Karel Žďárský
generální ředitel společnosti
General Manager

59

