

HE-VA

Инструкция по эксплуатации
Каталог запасных частей
Сертификат соответствия

As good as it looks



As good as it looks



As good as it looks

As good as it looks



As good as it looks

Предупреждение: важно изучить инструкцию по эксплуатации перед работой с техникой.

King-Roller

12,3 m - 15,3 m - 16,3 m - 18,3 m - 20,3 m

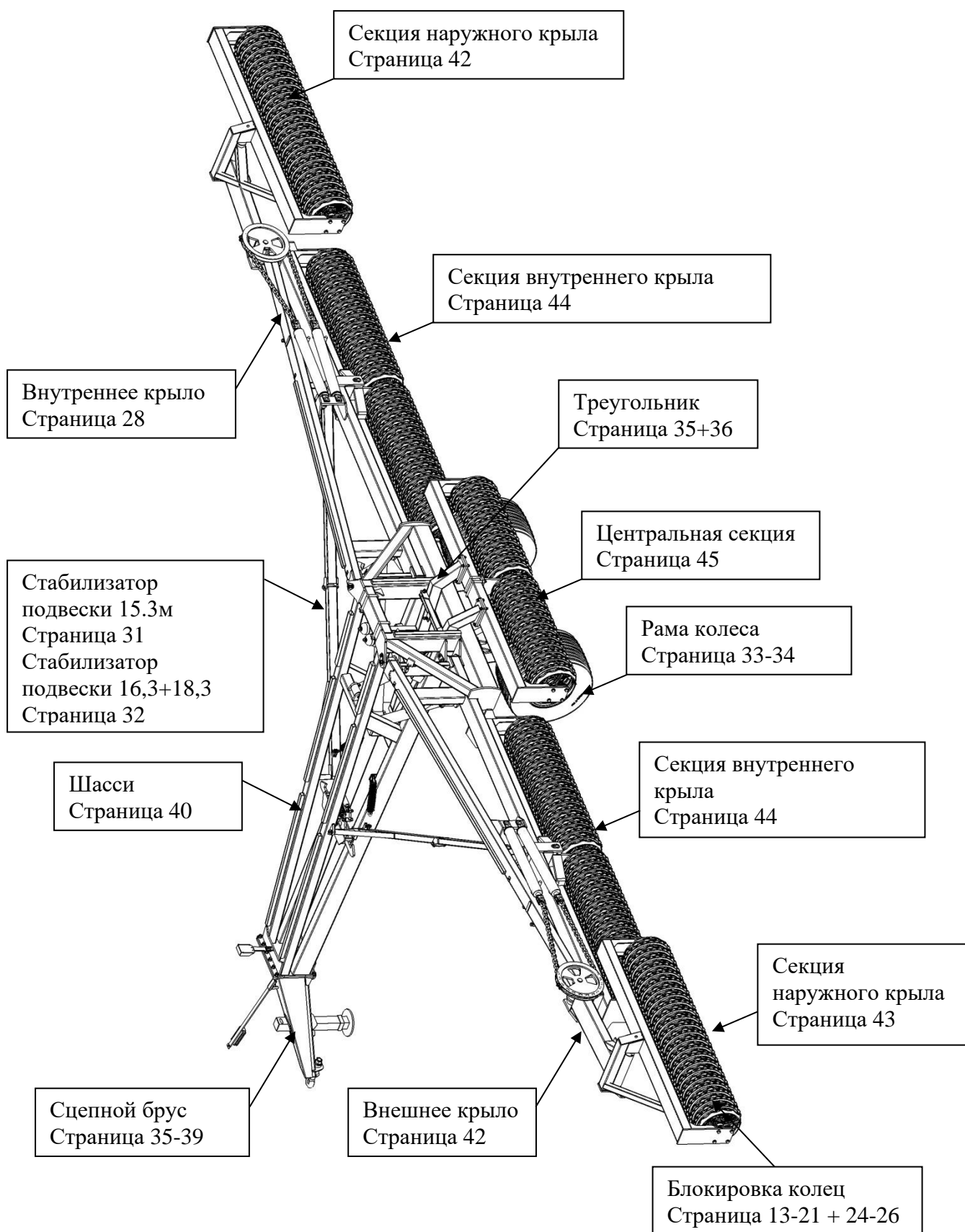
Manual no.: 8000304-22 031024



N. A. Christensensvej 34
DK-7900 Nykøbing Mors

Tel: 97724288
www.he-va.com

Краткий чертеж / Содержание



Содержание

КРАТКИЙ ЧЕРТЕЖ / СОДЕРЖАНИЕ	2
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	2
ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА	3
Область применения.....	3
ПРОВЕРКА ПРИ ПОСТАВКЕ	3
Инструкции по разгрузке и окончательной установке	3
Регулировка концевого запорного клапана:.....	4
Регулировка центральной секции и концевого запорного клапана с установленными кольцами	5
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	6
Общие сведения.....	6
Инструкции по транспортировке на дорогах общего пользования	6
Нагрузка на переднюю ось.....	6
Безопасность и другие маркировки на агрегате.....	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	9
РАСКРЫТИЕ КАТКА	10
СКЛАДЫВАНИЕ КАТКА	10
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПОЧВЫ	11
СИСТЕМА SAT	12
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:	13
Блокировка колец № 1+5 (12,3+15,3м)	13
Блокировка колец № 1+5 (16,3+18,3+20,3м)	15
Блокировка колец № 3	18
Блокировка колец № 2+4.....	21
Виды колец:	24
Опорный подшипник пружины:.....	27
Обрезиненный подшипник (дополнительное оборудование)	28
Внутреннее крыло:	28
Стабилизирующий брус 15,3м.....	31
Стабилизирующий брус 16,3м - 18,3м – 20,3м.....	32
Колесная рама 12,3 - 15,3м	33
Колесная рама 16,3 - 18,3 – 20,3м	34
Треугольник до агрегата № 347247	35
Треугольник с агрегатом № 347248	36
Сцепной брус 12,3 - 15,3м.....	37
Сцепной брус 12,3 - 15,3 - 16,3 - 18,3 - 20,3м.....	38
Сцепной брус 12,3 - 15,3 - 16,3 - 18,3 - 20,3м.....	39
Шасси.....	40
Внешнее крыло	42
Секция наружного крыла	43
Секция внутреннего крыла.....	44
Центральная секция	45
Гидравлический круг: Центральная секция /цепной цилиндр для секции внешнего крыла	46
Гидравлический круг: Боковая секция / колесная рама / запорный зажим	48
Гидравлический круг: Опорная стойка	50
ТОРМОЗА	51
Гидравлические тормоза	51
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ	54
Система освещения: электросхема.....	55
ПРИМЕЧАНИЯ:	55



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Оборудование сделано согласно правил Директивы «Механизмов и оборудования» 2006/42/ЕС
от 29 декабря 2009:

HE-VA ApS
N. A. Christensensvej 34,
DK-7900 Nykøbing Mors

Настоящим подтверждает производство в соответствии с положением Директивы Совета ЕС
2006/42/ЕС.

Сертификат распространяется на следующее оборудование:

King-Roller 12,3м – 15,3м - 16,3м - 18,3м - 20,3м

Дата выдачи: 01 июня 2011


Вилли Кристинсен

Подписант имеет право вносить изменения в техническую документацию на данное
оборудование.

Описание агрегата

Область применения

King-Roller представляет собой 5-секционный гидравлический каток с колесами. King-Roller укладывает вспаханную землю, а также вдавливают камни в почву. Каток выпускается с рабочей шириной 12,3м – 15,3м - 16,3м - 18,3м и 20,3м с возможностью выбора из 10 различных видов колец (20,3м = 4 опции).

Независимые центрально-подвесные секции обеспечивают гибкость кольца, который следует линиям поля – центральная часть имеет такую же способность к независимой гибкости. Благодаря гидравлической системе передач, которая равномерно распределяет вес конструкции на все 5 секций (специальный брус, цилиндр и колеса), давление на грунт является однородным по всей рабочей ширине агрегата. Переход из рабочего в транспортное положение производится за счет гидравлики, низкая и компактная конструкция обеспечивает безопасную и стабильную транспортную ширину всего в 3 м.

Проверка при поставке

Осмотрите каток на наличие повреждений. Проверьте гидравлические шланги на предмет порезов и сдавливания, также удостоверьтесь, что другие гидравлические компоненты не были повреждены во время транспортировки.

Убедитесь, что конструкция рамы не повреждена. Следует проверить, что блоки колец не подвергались ударам, что может привести к повреждениям колец и шарикоподшипника с двойным уплотнением.

В заключении убедитесь, что колёсные гайки затянуты и исправны. Проверьте давления воздуха в шинах.

Инструкции по разгрузке и окончательной установке

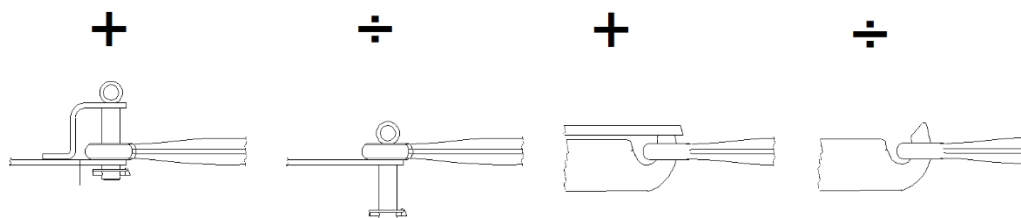
Чтобы сократить транспортные расходы, каток King-Roller поставляется частично разобранным.

Присоедините каток к трактору. Важно учитывать, что каток **тяжелее в задней части** во время раскрытия, что вызывает значительное усиление тяги на сцепном бруске, трактор должен быть оборудован вилками или подобного рода предохранительным приспособлением над буксирующей петлей.

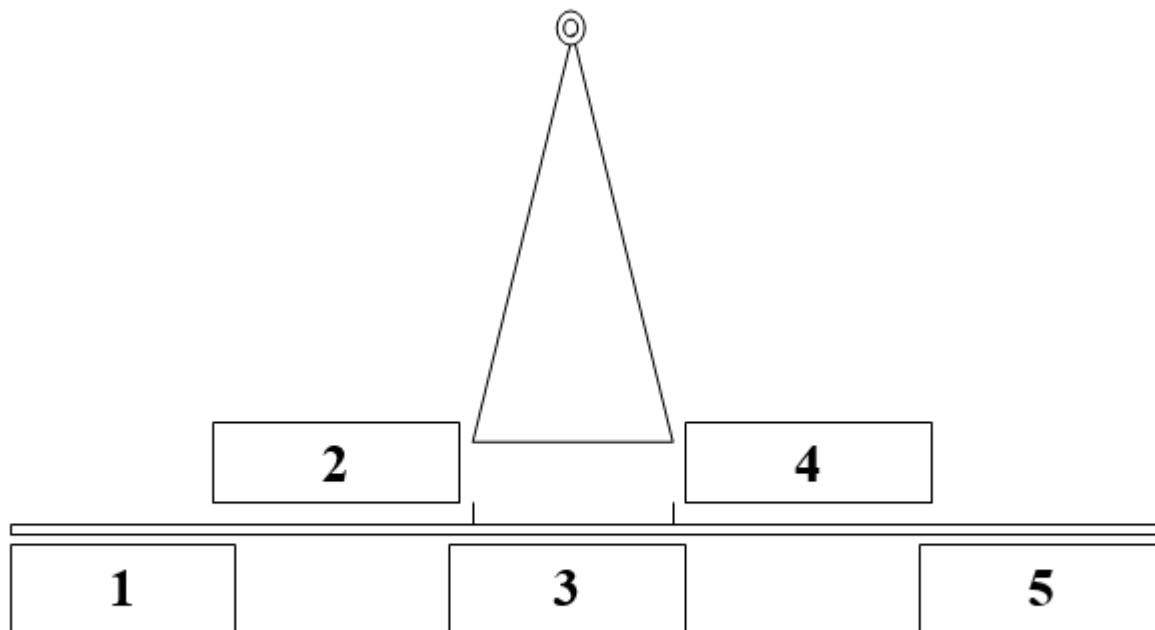
Раскройте каток в рабочее положение, однако, избегайте поднятия рамы колеса.

Внимание !

Так как задняя часть катка будет тяжелее при складывании и раскрытии, каток должен быть сцеплен с **вилкообразным** сцепным брусом или с **безопасным креплением над сцепным брусом**.



Поднимите блоки колец на место под рамой и установите их в следующем порядке:



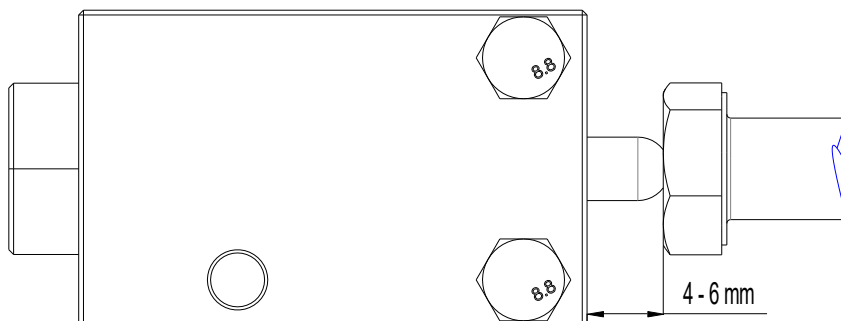
Блоки №2 и №4 установлены компанией 

Установите блок №3, затем блок №1 и в конце блок №5.

Не забываеть затянуть все болты перед каким-либо приведением в действие агрегата.

Регулировка концевого запорного клапана:

Отрегулируйте все клапаны, как показано ниже.

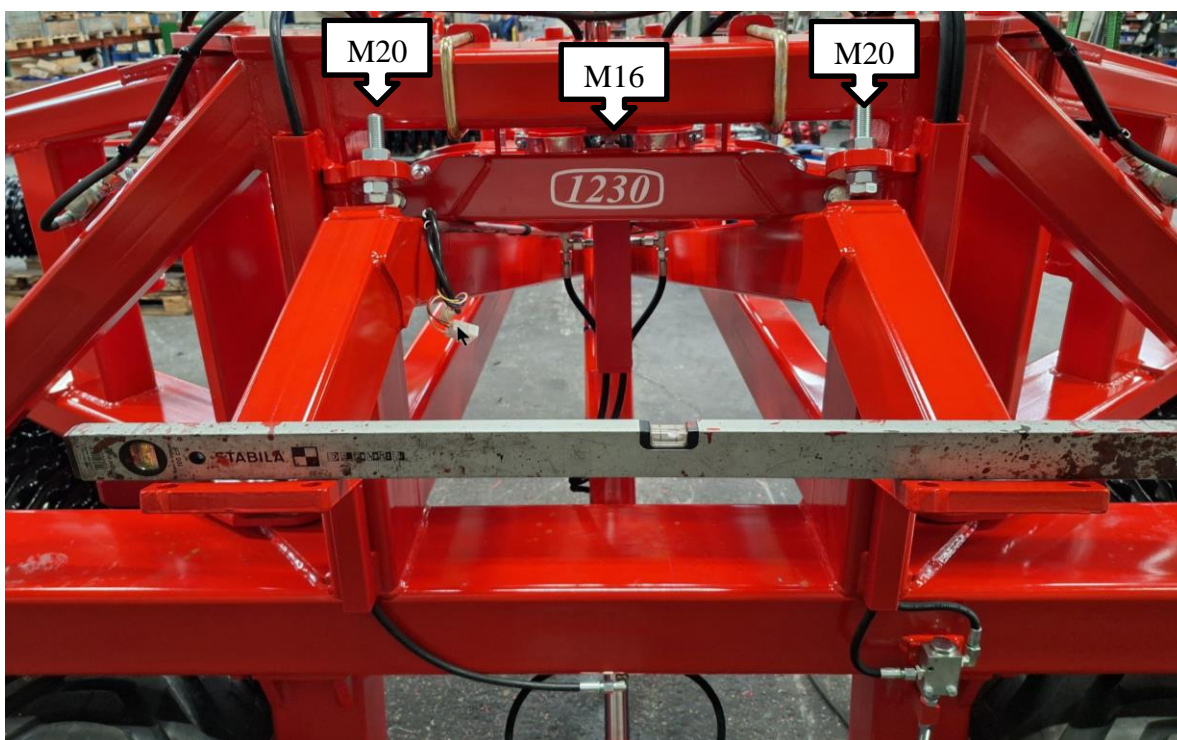


Регулировка центральной секции и концевого запорного клапана с установленными кольцами

1. Установите машину на горизонтальный пол. Проверьте ровность по горизонтали при помощи уровня разместив его на шасси.



2. Закрутите все три регулировочных болта на минимальную длину.
3. Поднимите центральную часть в верхнее положение с помощью гидравлики.
4. Отрегулируйте два болта M20, пока центральная часть не станет горизонтальной. Воспользуйтесь ватерпас. Затяните все гайки.
5. Отрегулируйте болт M16 до тех пор, пока концевой запорный клапан не будет прижат вниз. Затяните все гайки.
6. Проверьте настройки, перемещая центральную секцию вверх/вниз с помощью гидравлики и проверяя, чтобы концевой запорный клапан был полностью зажат. При необходимости отрегулируйте заново.



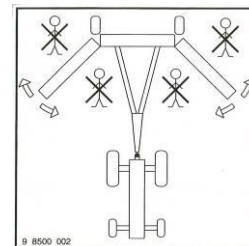
Правила техники безопасности

Общие сведения

Не запускайте агрегат, если люди находятся в **открытой позиции**^{1*} в пределах **опасной (травмоопасной) зоны**.²

Когда люди находятся в открытой позиции (например: что касается сборки, технического обслуживания, сцепления и разъединения), должны соблюдать следующие условия:

1. Агрегат должен быть опущен на твердый грунт.
2. Гидравлика должна быть снята.
3. Трактор должен быть остановлен, а ключ вынут из замка зажигания.
4. Водитель должен следить, чтобы не было людей во время работ в открытой позиции.



Using Pivoting Crossbar:
Because of weight distribution: ALWAYS place liftarms in top position before unfolding and folding

Большинство несчастных случаев, связанных с эксплуатацией, транспортировкой и техническим обслуживанием агрегата, связаны с несоблюдением самых элементарных правил безопасности.

Следовательно, жизненно важно, чтобы каждый, кто работает на агрегате, точно соблюдал правила безопасности, а также другие инструкции применяемые к данной технике.

Эксплуатировать, проводить техническое обслуживание и ремонт могут только лица, которые знают данную работу и осведомлены о возможной опасности.

Инструкции по транспортировке на дорогах общего пользования

Перед транспортировкой на дорогах общего пользования проверьте, что крепление агрегата на тракторе соответствуют действующим местным правилам и положениям (разрешенный общий вес, разрешенная нагрузка на ось, транспортная ширина, освещение, предупреждающие знаки и т.д.).

Транспортные колеса и конструкция катка King-Rollers были рассчитаны на максимальную скорость 25 км/ч.

Если данная скорость превышает, все гарантийные претензии аннулируются.

Нагрузка на переднюю ось

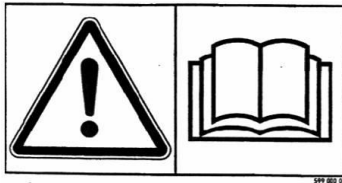
После присоединения катка и при максимальной нагрузке необходимо проверить ходовые качества трактора. Удостоверьтесь, что передняя ось достаточно загружена. Как минимум нагрузка на переднюю ось должна составлять 20% от веса трактора. Необходимо всегда учитывать разрешенную нагрузку на ось и допустимый общий вес трактора.

Обратите внимание! Ходовые и тормозные свойства, а также управление зависят от сцепки катка.

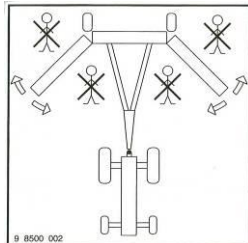
¹ Люди в открытой позиции: Любое лицо, которое полностью или частично находится опасной зоне.

² Опасная зона: На и под агрегатом на расстоянии 10 м от него.

Безопасность и другие маркировки на агрегате



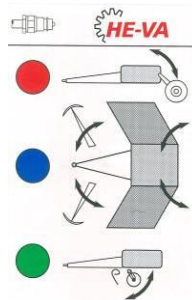
Внимательно изучите Инструкцию по эксплуатации перед каким-либо приведением в действие агрегата и следуйте всем правилам безопасности.



Позаботьтесь, чтобы ни одного человека не было в опасной зоне во время складывания и раскрытия катка.



Таблица с номером и годом выпуска



Обозначающая маркировка на гидравлической системе катка:

Красный: транспортный крюк

Синий: гидравлика для складывания наружной секции крыльев и системы распределения веса

Зеленый: опора стабилизатора

**HUSK - PLEASE NOTE -
ACHTUNG - ATTENTION**
EFTERSPÆND BOLTE
TIGHTEN UP THE BOLTS
BOLZEN NACHZIEHEN
RESSERRER LES BOULONS

Регулярно затягивайте болты. Если это не будет осуществляться, наши гарантийные обязательства больше не будут применяться.

Максимальный крутящий момент согласно ISO 898-1 в Нм. Со смазанной резьбой			
Метрическая резьба	Качество 8.8	Качество 10.9	Качество 12.9
M10x1,5	38	54	63
M12x1,75	66	95	110
M14x2,0	105	150	176
M16x2,0	164	235	274
M18x2,5	233	323	377
M20x2,5	331	458	535
M22x2,5	450	622	727
M24x3,0	572	791	925
Колесная гайка M18x1,5 резьба с мелким шагом	360 Nm		
Колесная гайка M22x1,5 резьба с мелким шагом	550 Nm		

Техническое обслуживание

- A. После каждых примерно 10 часов работы повторно затягивать колеса, подшипники и стопорные кольца. Проверить, что шланги, фитинги и цилиндры герметичны и затяну.
- B. Каждые примерно 10 часов работы смазывать все движущие части крыльев и все боковые секции, а также точки смазки цилиндров. Через каждые 30 часов работы смазывать шпильку цилиндра.

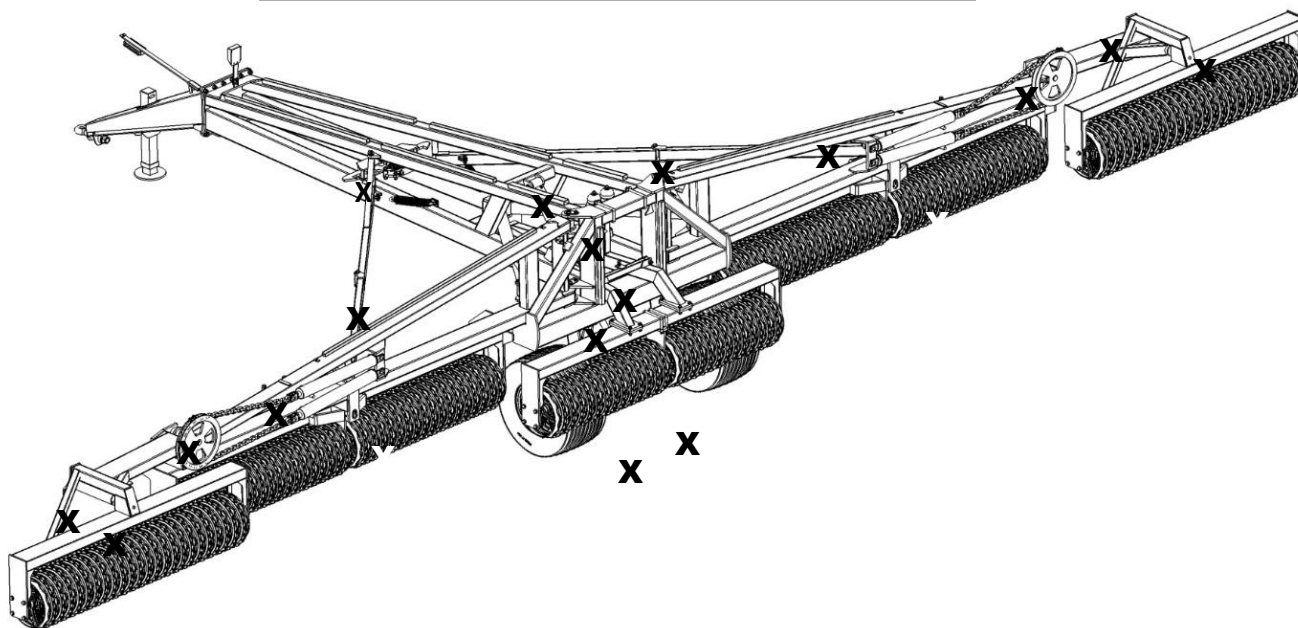
Важно:

Гидравлическая система заливается маслом Hydro Texaco HD32
Технические характеристики DIN 51524-3 / ISO 11158 L-HV

После сезона каток должен быть очищен. Это легко сделать с помощью очистителя высокого давления. Убедитесь, что все куски земли и грязи удалены. Не применяйте воду под высоким давлением непосредственно на шарикоподшипники, цилиндры, смазочные ниппели и шарнирные соединения, так как это может привести к попаданию воды в детали. После мойки все смазочные точки, а также цилиндр колесной рамы должны быть смазаны. Когда каток высохнет, его можно опрыскать маслом.

Важно:

Смазать штоки поршня смазочным материалом.



X = места смазки

ВАЖНО! Шарикоподшипники должны быть смазаны за 1-2 движения в противном случае уплотнительные кольца могут быть выдавлены. Каждые 20 часов.

Техническое описание

	12,3м	15,3м	16,3м	18,3м	20,3м
Рабочая ширина	12,3м	15,3м	16,3м	18,3м	20,3м
Габаритная ширина	3,00м	3,00м	3,00м	3,00м	3,00м
Длина катка	6,55м	7,75м	8,35м	8,35м	9,55м
Колеса	550/45x22.5 – 16 ply		560/45 R22.5 LI163A8		
Давление в шине при 40 км/ч	2.80		4,0бар/57 p.s.i		
Номер гидравлики, выходы	3 двустороннего действия				
Гидравлическое давление (минимальное):	190 bar		190 bar		
Вид масла:	Hydro Техасо HD32		Hydro Техасо HD32		
Вольтаж	12 volt		12 volt		
Рекомендованная рабочая скорость	7 – 10км		7 – 10км		
Кольцо	12,3м	15,3м	16,3м	18,3м	20,3м
Cambridge 510mm					
Номер колец	236 pcs.	292 pcs.	306 pcs.	346 pcs.	386 stk
Вес: кг	8560 kg	9880 kg	10270 kg	11680 kg	13600 kg
Требуемая мощность л.с	170 - 200 HP	180 - 230HP	190 - 240HP	210 - 260 HP	220 - 280 HK
Cambridge 560mm					
Номер колец	236 pcs.	292 pcs.	306 pcs.	346 pcs.	386 stk
Вес: кг	9310 kg	10820 kg	11280 kg	12820 kg	14280 kg
Требуемая мощность л.с	170 - 200 HP	180 - 230HP	190 - 240HP	210 - 260 HP	220 - 280 HK
Cambridge 620mm					
Номер колец	236 pcs.	292 pcs.	306 pcs.	346 pcs.	
Вес: кг	10020 kg	11770 kg	12290 kg	14240 kg	
Требуемая мощность л.с	190 - 220 HP	200 - 250 HP	210 - 260 HP	230 - 280 HP	
Crosskill 485 530mm					
Номер колец	125 pcs.	153 pcs.	163 pcs.	183 pcs.	203 stk
Вес: кг	8000 kg	9250 kg	9570 kg	11020 kg	13500 kg
Требуемая мощность л.с	170 - 200 HP	180 - 230 HP	190 - 240 HP	210 - 260 HP	220 - 280 HK
Crosskill 550 600mm No.					
Номер колец	125 pcs.	153 pcs.	163 pcs.	183 pcs.	
Вес: кг	9400 kg	11140 kg	11610 kg	13080 kg	
Требуемая мощность л.с	170 - 200 HP	180 - 230 HP	190 - 240 HP	210 - 260 HP	
2D Bølgering 500mm					
Номер колец	150 pcs.	187 pcs.	199 pcs.	223 pcs.	248 stk
Вес: кг	7480 kg	9070 kg	9330kg	10340 kg	12770 kg
Требуемая мощность л.с	170 - 200 HP	180 - 230 HP	190 - 240 HP	210 - 260 HP	220 - 280 HK
2D Corrugated 550mm					
Номер колец	150 pcs.	187 pcs.	199 pcs.	223 pcs.	248 stk
Вес: кг	8020 kg	9570 kg	9840 kg	11140 kg	12950 kg
Требуемая мощность л.с	170 - 200 HP	180 - 230 HP	190 - 240 HP	220 - 270 HP	220 - 280 HK
2D Corrugated 600mm					
Номер колец	150 pcs.	187 pcs.	199 pcs.	223 pcs.	
Вес: кг	8560 kg	10000 kg	10350kg	11940 kg	
Требуемая мощность л.с	180 - 210 HP	190 - 240 HP	200 - 250 HP	220 - 270 HP	
Starring 450/500					
Номер колец	244 pcs.	302 pcs.	316 pcs.	356 pcs.	396 stk
Вес: кг	8200 kg	9830 kg	10350 kg	11300 kg	12620 kg
Требуемая мощность л.с	170 - 200 HP	200 - 250 HP	190 - 240 HP	210 - 260 HP	220 - 280 HK
Starring 550/600					
Номер колец	244 pcs.	302 pcs.	316 pcs.	356 pcs.	
Вес: кг	9470 kg	11400 kg	12000 kg	13160 kg	
Требуемая мощность л.с	190 - 220 HP	200 - 250 HP	210 - 260 HP	230 - 280 HP	

Раскрытие катка



**Using Pivoting Crossbar:
Because of weight distribution: ALWAYS place liftarms
in top position before unfolding and folding**

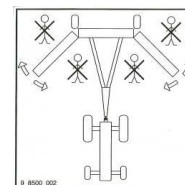
1. Проверьте, что быстросъёмное соединение «папа», установленные на заводе-изготовителе, подходят быстросъёмным соединениям «мама» на тракторе.
2. При складывании (раскладывании) катков King-Roller должен быть **неподвижен** и находиться на ровной, твердой поверхности, в то время как трактор может свободно двигаться.
3. Запустите гидравлику, отмеченную **красным**, чтобы разблокировать боковую секцию безопасной транспортировки, затем полностью разверните назад боковые секции. Подача масла автоматически переключается на раму колеса. Потяните раму колеса вперед, затем вверх.
4. При полностью поднятых колесах запустите гидравлику, отмеченную **синим**, чтобы свернуть секции внешнего крыла в рабочее положение.

Гидравлическая система передачи (система S.A.T.) катка King-Roller связана со системой складывания. Система S.A.T. переносит вес секций 2 и 4, несущих основную раму, на секции 1, 3 и 5, что позволяет регулировать гидравлическую систему распределения веса для обеспечения равномерного давления по всей рабочей ширине.

Давление масла в системе S.A.T. можно контролировать на манометре. Гидравлика, отмеченная синим цветом, позволяет установить желаемое рабочее давление. Рекомендуется **50-60 бар**.

ВАЖНО:

Позаботьтесь, чтобы во время раскрытия и складывания катка не было людей в опасной зоне.



Складывание катка

1. При складывании (раскладывании) катков King-Roller должен быть **неподвижен** и находиться на ровной, твердой поверхности, в то время как трактор может свободно двигаться.
2. Запустите гидравлику, отмеченную **синим**, для складывания секций наружных крыльев из рабочего положения в транспортное.
3. Запустите гидравлику, отмеченную **красным**, чтобы опустить колесную раму вниз и назад. Когда колесо полностью свернуто, поток масла автоматически переключается на складку боковой секции. Когда боковые секции полностью сфальцованы, автоматически активируется транспортная безопасность.



Закрепление почвы

Транспортные колеса должны опускаться только при складывании в транспортное положение. **Никогда** не управляйте катком с колесами в рабочем положении, так как это может создать недопустимую нагрузку на конструкцию агрегата.

Максимальная рабочая скорость -10 км/ч.

При повороте на разворотной полосе заходите по самой широкой кривой. Необходимо поворачивать так резко, чтобы поддерживать вращение колес в прямом направлении.

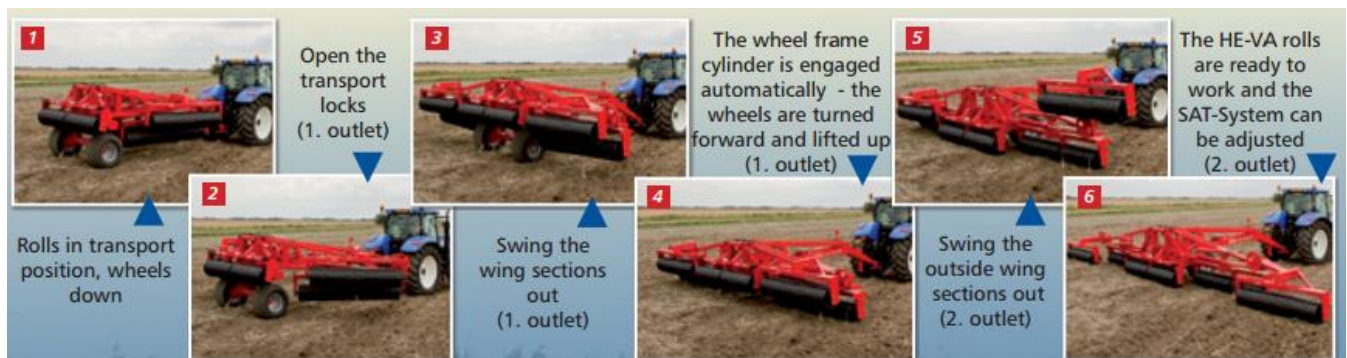
Не проезжайте по крупным камням и окаменелой земле, так как это может повредить кольца.

При работе с различными видами почвы важно регулярно проверять результат работы и при необходимости настраивать гидравлическую систему передач. Текущие настройки можно найти на манометре в передней части катка.

Рекомендуемое рабочее давление составляет 50-60 бар. Самый лучший способ проверить результаты работы: водитель должен осмотреть поле поперек рабочего направления. Если закрепление почвы не выглядит равномерным, значит необходимо настроить гидравлическое давление:

Если закрепление почвы наиболее сильное в середине и на секциях внешних крыльев, то необходимо сбросить давление, чтобы ослабить распределение веса. Это даст больше веса на секции внутренних крыльев (2 и 4).

Если закрепление почвы наиболее сильное на секциях внутренних крыльев (2 и 4), необходимо увеличить давление. Это даст больше веса на центральную секцию и секции внешних крыльев.



Система SAT

Гидравлическая система складывания катка King-Rollers соединена с двумя аккумуляторами и датчиком давления.



Датчик давления позволяет оператору устанавливать уровень распределения веса, чтобы обеспечить равномерное закрепление почвы по всей ширине. Основная рама катка KingRoller поддерживается двумя секциями крыльев (O) см. фото. С помощью системы SAT необходимая часть веса катка переносится на центр и секции внешнего крыла (□) см. фото.

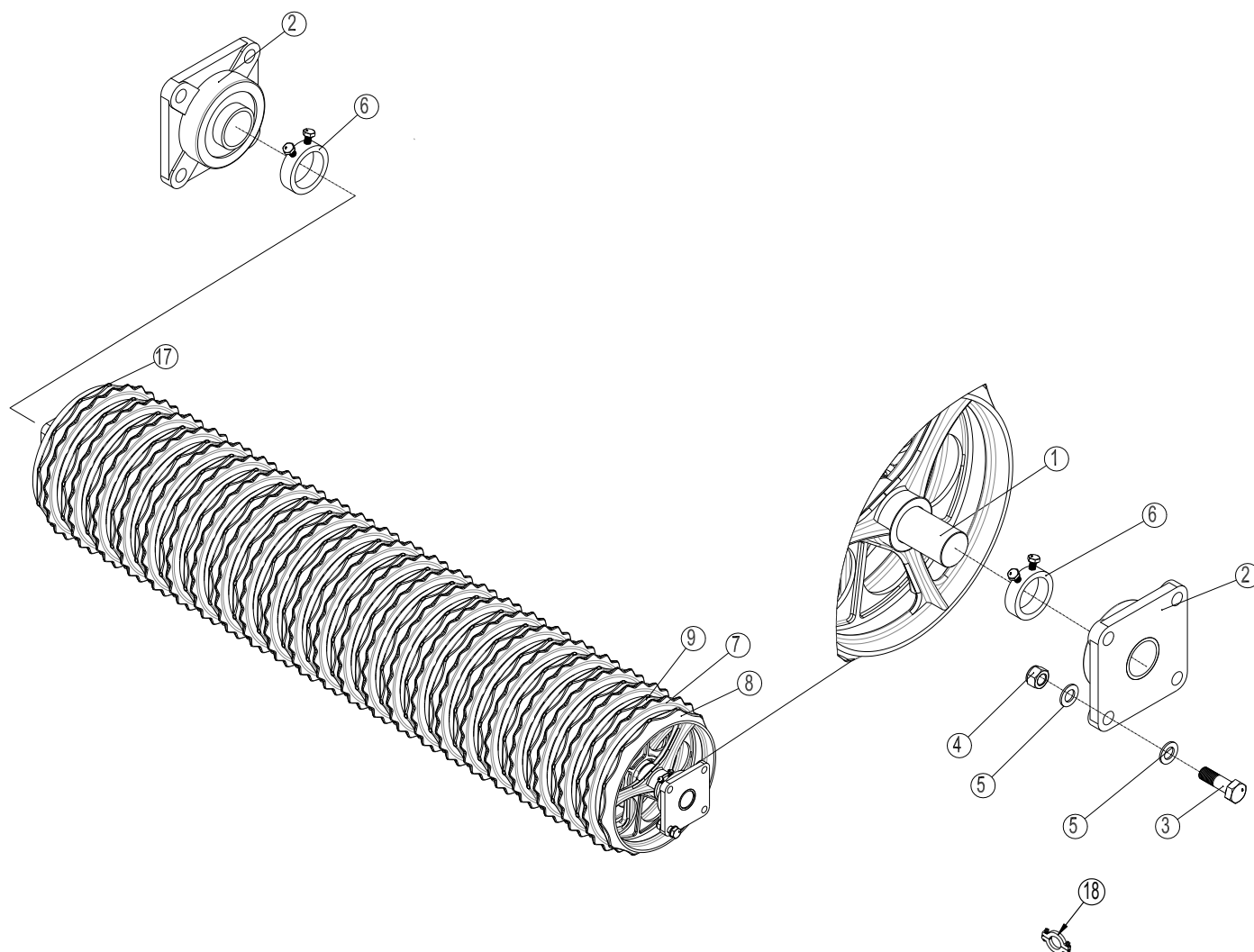
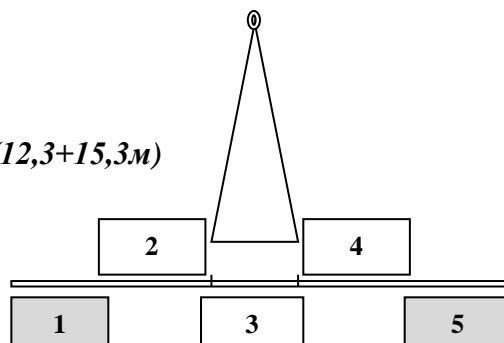


Все пять роликовых секций катка HE-VA King-Roller подвешиваются в центре с независимой проходимостью, что обеспечивает абсолютное прослеживание контуров катка King-Roller

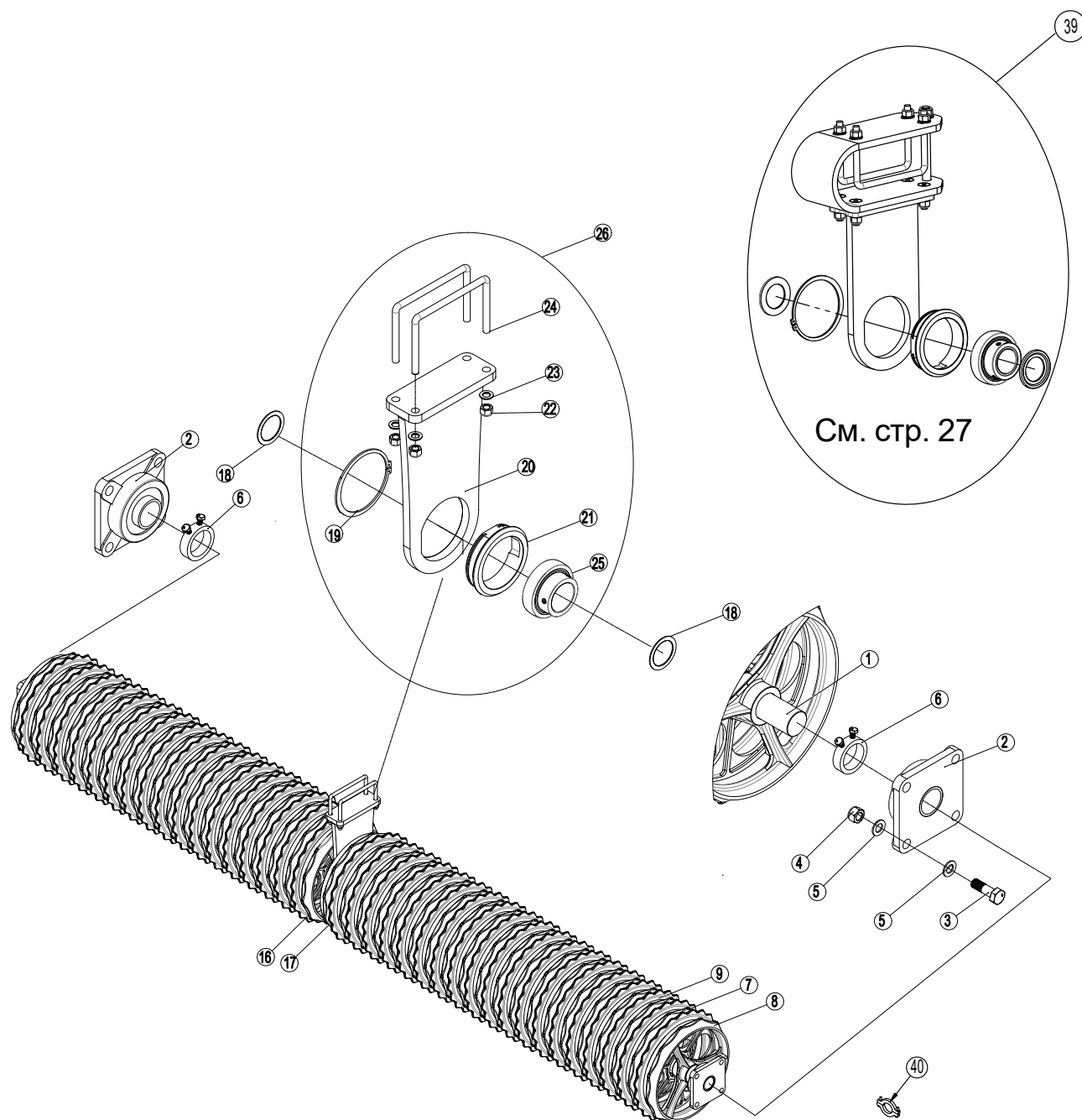
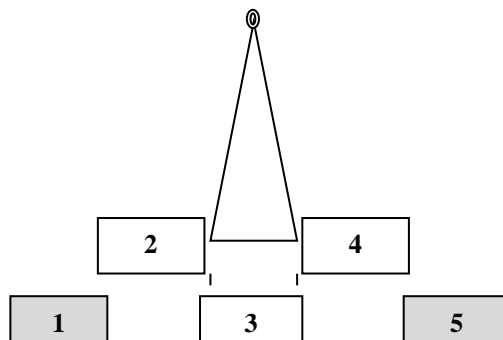
Конструкция катка HE-VA King-Roller может выдерживать более высокие рабочие нагрузки, а кольца компании HE-VA являются более тяжелыми в сравнении с другими кольцами и обеспечивают идеальное закрепление почвы.

Запасные части:

Блокировка колес № 1+5 (12,3+15,3м)



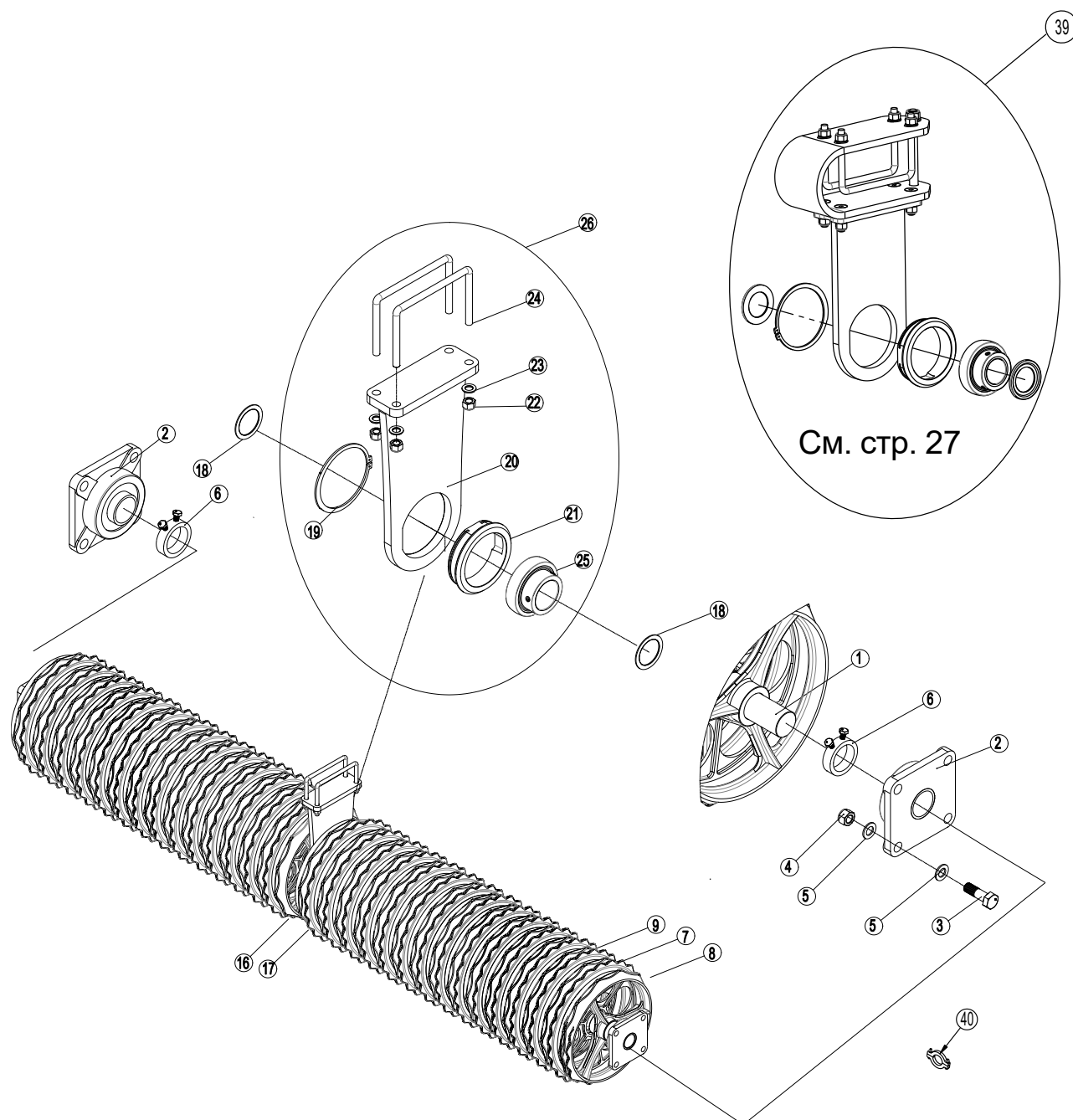
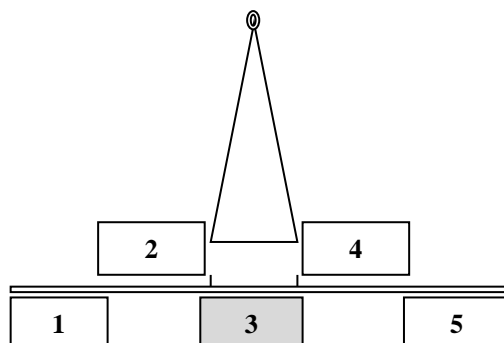
Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3
1	678672720	Ось 2720 мм Ø60 CrNiM06		2
1	678672520	Ось 2520 мм Ø60 (снят с производства 12,5м)		
1	678672420	Ось 2420 мм Ø60 CrNiM06	2	
2	690140808	Подшипник в комплекте UCF 312 (Ø60)	4	4
3	690103173	Болт М20х70 10.9	16	16
4	690113009	Самостопорящаяся гайка М20	16	16
5	690117005	Фасетная пластина Ø20	32	32
6	671040400	Стопорное кольцо с болтом Ø60 вала	4	4
		Виды колец: Представлены на странице 24-26		
7	690150032	Cambridge зубчатое кольцо 510 мм 21”	42	44
7	690150102	Cambridge зубчатое кольцо 560 мм 22,5”	42	44
7	690150046	Cambridge зубчатое кольцо 620 мм 24”	42	44
8	690150042	Cambridge ровное кольцо 510 мм (усеченная ступица 80мм) 21”	2	2
8	690150109	Cambridge ровное кольцо 560 мм (усеченная ступица 80мм) 21”	2	2
8	690150050	Cambridge ровное кольцо 620 мм (усеченная ступица 80мм) 24”	2	2
9	690150030	Cambridge ровное кольцо 510 мм 21”	42	44
9	690150101	Cambridge ровное кольцо 560мм 22,5”	42	44
9	690150049	Cambridge ровное кольцо 620 мм 24”	42	44
10	690150007	Сам кольцо 22” остановили производство 01.10. 2011		
10A	690150063	Звездообразное кольцо Ø500, центр Ø135, GGG50	42	44
10B	690150064	Звездообразное кольцо Ø450, с удлинением Ø60 GGG50	42	44
10C	690150065	Звездообразное кольцо Ø600, центр Ø135, GGG50	42	44
10D	690150066	Звездообразное кольцо Ø550, с удлинением Ø60 GGG50	42	44
11	690150013	Гофрированное кольцо Ø500 остановили производство в апреле 2011		
11A	690150042	2D- Гофрированное кольцо Ø510 новое с 1 апреля 2011	27	30
11B	690150050	2D- Гофрированное кольцо Ø620 новое с 1 апреля 2011	27	30
11C	690150104	2D - Гофрированное кольцо Ø550	27	30
12	690150028	Ровное кольцо Ø505	28	30
13	690150034	Кольцо Crosskill Ø485 (Ø60)	48	52
13	690150074	Кольцо Crosskill Ø550 (Ø60)	48	52
14	690150011	Кольцо Crosskill ring со свободным ходом Ø530	43	48
14	690150075	Кольцо Crosskill ring со свободным ходом Ø600	43	48
15	690150035	Ступица для кольца Crosskill ring со свободным ходом	43	48
15	690150076	Ступица для кольца Crosskill ring со свободным ходом Ø104/Ø60	43	48
17	630764030	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 82 мм	2	2
17	630764040	Cambridge ровное кольцо 24” ширина ступицы 82 мм	2	2
18	690150090	Spacer rings 15 mm, incl bolts		
18	690150099	Spacer rings 20 mm, incl bolts		
18	690150091	Spacer rings 25 mm, incl bolts		

Блокировка колец № 1+5 (16,3+18,3+20,3м)

Поз.	Артикул	Название	16,3	18,3	20,3
1	678613150	Ось 3150 мм Ø60 St.60	2		
1	678614150	Ось 4150 мм Ø60 St.60		2	
1	678614650	Ось 4650 мм Ø60 St.60			2
2	690140808	Подшипник в комплектк UCF 312 (Ø60)	4	4	4
3	690103173	Болт M20x70 10.9	16	16	16
4	690113009	Самостопорящаяся гайка M20	16	16	16
5	690117005	Фасетная пластина Ø20	32	32	32
6	671040400	Стопорное кольцо с болтом Ø60 вал	4	4	4
		Виды колец: Представлены на странице 24-26			
7	690150032	Cambridge зубчатое кольцо 510 мм 21”	54	72	80
7	690150102	Cambridge зубчатое кольцо 560 мм 22,5”	54	72	80
7	690150046	Cambridge зубчатое кольцо 620 мм 24”	54	72	
8	690150042	Cambridge ровное кольцо 510 мм (усеченная ступица 80мм)	2	2	2
8	690150109	Cambridge ровное кольцо 560 мм (усеченная ступица 80мм)	2	2	2
8	690150050	Cambridge ровное кольцо 620 мм (усеченная ступица 80мм)	2	2	
9	690150030	Cambridge ровное кольцо 510 мм 21”	54	72	80
9	690150101	Cambridge ровное кольцо 560мм 22,5”	54	72	80
9	690150049	Cambridge ровное кольцо 620 мм 24”	54	72	
10	690150007	Сам кольцо 22” остановили производство 01.10.2011			
10A	690150063	Звездообразное кольцо Ø500, центр Ø135 GGG50	58	76	86
10B	690150064	Звездообразное кольцо Ø450 с удлинением Ø60 GGG50	58	76	86
10C	690150065	Звездообразное кольцо Ø600, центр Ø135, GGG50	58	76	
10D	690150066	Звездообразное кольцо Ø550 с удлинением Ø60 GGG50	58	76	
11	690150013	Гофрированное кольцо Ø500 Остановили производство с апреля 2011			
11A	690150042	2D- Гофрированное кольцо Ø500 Новое с апреля 2011	74	98	108
11B	690150050	2D- Гофрированное кольцо Ø600 Новое с апреля 2011	74	98	
11C	690150104	2D- Гофрированное кольцо Ø550	74	98	
12	690150028	Ровное кольцо Ø505 Остановили производство			
13	690150034	Кольцо Crosskill Ø485 (Ø60)	61	81	91
13	690150074	Кольцо Crosskill Ø550 (Ø60)	61	81	
14	690150011	Кольцо Crosskill со свободным ходом Ø530	51	68	75
14	690150075	Кольцо Crosskill со свободным ходом Ø600	51	68	
15	690150035	Ступица для кольца Crosskill со свободным ходом	51	68	75
15	690150076	Ступица для кольца Crosskill со свободным ходом Ø104/Ø60	51	68	
16	630764031	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 72 мм	2	2	2
16	630764039	Cambridge ровное кольцо 22,5” ширина ступицы 72 мм	2	2	2
16	630764041	Cambridge ровное кольцо 24” ширина ступицы 72 mm	2	2	
16	630764048	Cambridge гладкое кольцо Ø620/Ø60, литая сталь со ступицей (72мм) с агрегата № 341981	2	2	
17	630764030	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 82 мм	2	2	2
17	630764040	Cambridge ровное кольцо 24” ширина ступицы 82 мм	2	2	
17	630764047	Cambridge гладкое кольцо Ø620/Ø60, литая сталь со ступицей (72мм) с агрегата № 341981	2	2	

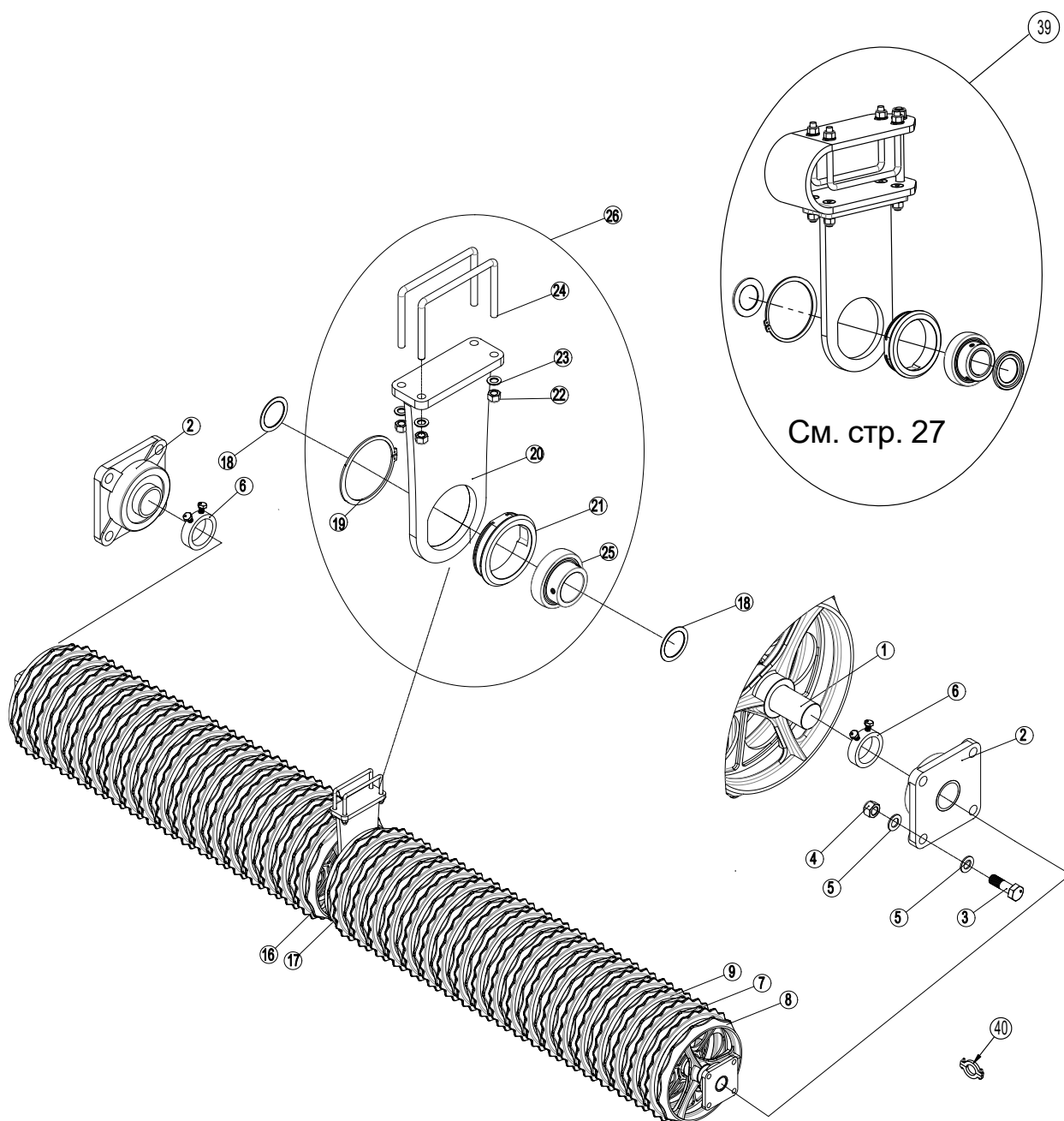
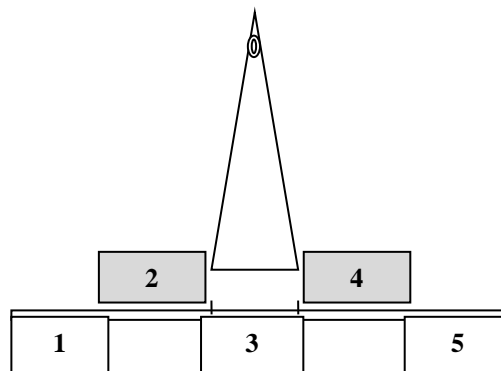
Поз.	Артикул	Название	16,3	18,3	20,3
18	7355000	Прокладка x2мм на опорном подшипнике UC312	4	4	4
18a	690600015	Дистанционная втулка Ø60 L=15	2	2	2
19	691370150	Внешнее стопорное кольцо Зегера Ø150 DIN471	2	2	2
20	630670250	Опорный подшипник	2	2	2
21	630764008	Корпус подшипника f/UC 312 подшипник	2	2	2
22	690113008	Самостоорящаяся гайка M16	8	8	8
23	690117013	Фасетная пластина Ø16	8	8	8
24	690110105	U-болт M16x100x200x100	4	4	4
25	690140116	Подшипник UC 312 R6 (Ø60)	2	2	2
26	63067-65	Подшипник в комплекте			
39	63067-57	Опорный подшипник с натяжным устройством: с агрегата № 345884	См. стр. 27		
40	690150090	Spacer rings 15 mm, incl bolts			
40	690150099	Spacer rings 20 mm, incl bolts			
40	690150091	Spacer rings 25 mm, incl bolts			

Блокировка колец № 3



Поз	Артикул	Наименование	12.3	15.3	16,3	18,3	20,3
1	678612960	Ось 2960 мм Ø60 St.60	1	1	1	1	1
2	690140808	Подшипник в комплектк UCF 312 (Ø60)	2	2	2	2	2
3	690103173	Болт M20x70 10.9	8	8	8	8	8
4	690113009	Самостопорящаяся гайка M20	8	8	8	8	8
5	690117005	Фасетная пластина Ø20	16	16	16	16	16
6	671040400	Стопорное кольцо с болтом Ø60 вал	2	2	2	2	2
		Виды колец: Представлены на странице 24-26					
7	690150032	Cambridge зубчатое кольцо 510 мм 21”	26	26	26	26	26
7	690150102	Cambridge зубчатое кольцо 560 мм 22,5”	26	26	26	26	26
7	690150046	Cambridge зубчатое кольцо 620 мм 24”	26	26	26	26	
8	690150042	Cambridge ровное кольцо 510 мм (усеченная ступица 80мм)	1	1	1	1	1
8	690150109	Cambridge ровное кольцо 560 мм (усеченная ступица 80мм)	1	1	1	1	1
8	690150050	Cambridge ровное кольцо 620 мм (усеченная ступица 80мм)	1	1	1	1	
9	690150030	Cambridge ровное кольцо 510 мм 21”	23	23	23	23	23
9	690150101	Cambridge ровное кольцо 560мм 21”	23	23	23	23	23
9	690150049	Cambridge ровное кольцо 620 мм 24”	23	23	23	23	
10	690150007	Сам кольцо 22” Остановили производство в октябре 2011					
10A	690150063	Звездообразное кольцо Ø500, центр Ø135 GGG50	26	26	26	26	26
10B	690150064	Звездообразное кольцо Ø450 с удлинителем Ø60 GGG50	26	26	26	26	26
10C	690150065	Звездообразное кольцо Ø600, центр Ø135, GGG50	26	26	26	26	
10D	690150066	Звездообразное кольцо Ø550 m/hals Ø60 GGG50	26	26	26	26	
11	690150013	Гофрированное кольцо Ø500 Остановили производство с апреля 2011					
11A	690150042	2D- Гофрированное кольцо Ø500 Новые с апреля 2011	35	35	35	35	35
11B	690150050	2D- Гофрированное кольцо Ø600 Новые с апреля 2011	35	35	35	35	
11C	690150104	2D- Гофрированное кольцо Ø550	35	35	35	35	
12	690150028	Ровное кольцо Ø505 Остановили производство					
13	690150034	Кольцо Crosskill Ø485 (Ø60)	29	29	29	29	29
13	690150074	Кольцо Crosskill Ø550 (Ø60)	29	29	29	29	
14	690150011	Кольцо Crosskill со свободным ходом Ø530	24	24	24	24	24
14	690150075	Кольцо Crosskill со свободным ходом Ø600	24	24	24	24	
15	690150035	Ступица для кольца Crosskill со свободным ходом	24	24	24	24	24
15	690150076	Ступица для кольца Crosskill со свободным ходом Ø104/Ø60	24	24	24	24	24
16	630764031	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 72 мм	1	1	1	1	1
16	630764039	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 72 мм	1	1	1	1	1
16	630764041	Cambridge ровное кольцо 24” ширина ступицы 72 мм	1	1	1	1	

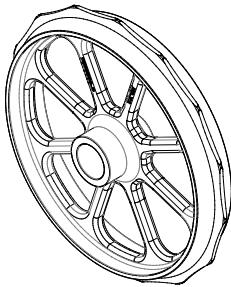
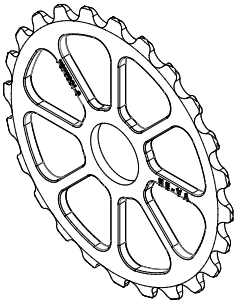
Поз	Артикул	Наименование	12.3	15.3	16,3	18,3	20,3
16	630764048	Cambridge гладкое кольцо Ø620/Ø60, литая сталь со ступицей (72мм) С агрегата № 341981	1	1	1	1	
17	630764030	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 82 мм	1	1	1	1	1
17	630764040	Cambridge ровное кольцо 24” ширина ступицы 82 мм	1	1	1	1	
17	630764047	Cambridge гладкое кольцо Ø620/Ø60, литая сталь с красной ступицей (72мм) С агрегата № 341981	1	1	1	1	
18	7355000	Прокладка x2мм на опорном подшипнике UC312	2	2	2	2	2
18a	690600015	Дистанционная втулка Ø60 L=15	1	1	1	1	1
19	691370150	Внешнее стопорное кольцо Зегера Ø150 DIN471	1	1	1	1	1
20	630670250	Опорный подшипник	1	1	1	1	1
21	630764008	Корпус подшипника f/UC 312 подшипник	1	1	1	1	1
22	690113008	Самостояпорящаяся гайка M16	4	4	4	4	4
23	690117013	Фасетная пластина Ø16	4	4	4	4	4
24	0382852	U-болт M16x100x200x100	2	2	2	2	2
25	690140116	Подшипник UC 312 R6(Ø60)	1	1	1	1	1
26	63067-65	Подшипник в комплекте					
39	63067-57	Опорный подшипник с натяжным устройством: С агрегата № 345884	См. стр. 27.				
40	690150090	Spacer rings 15 mm, incl bolts					
40	690150099	Spacer rings 20 mm, incl bolts					
40	690150091	Spacer rings 25 mm, incl bolts					

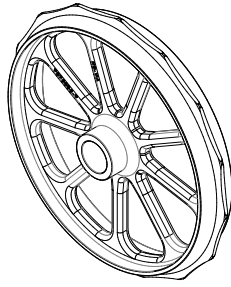
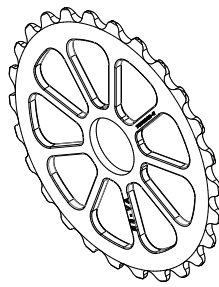
Блокировка колец № 2+4

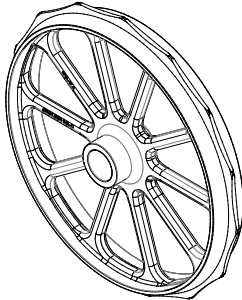
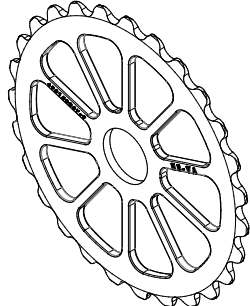
Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	678612920	Ось 2920 мм Ø60 St.60	2				
1	678614150	Ось 4150 мм Ø60 St.60		2	2	2	
1	678614650	Ось 4650 мм Ø60 St.60					2
2	690140808	Подшипник в комплекте UCF 312 (Ø60)	4	4	4	4	
3	690103173	Болт M20x70 10.9	8	8	8	8	8
3а	690103215	Indv. 6-кромка M20x70 8.8 UN fzb	8	8	8	8	8
4	690113009	Самостопорящаяся гайка M20	16	16	16	16	16
5	690117005	Фасетная пластина Ø20	32	32	32	32	32
6	671040400	Стопорное кольцо с болтом Ø60 вал	4	4	4	4	4
		Виды колец: Представлены на странице 24-26					
7	690150032	Cambridge зубчатое кольцо 510 мм 21”	45	65	65	65	72
7	690150102	Cambridge зубчатое кольцо 560 мм 22,5”	45	65	65	65	72
7	690150046	Cambridge зубчатое кольцо 620 мм 24”	45	65	65	65	
8	690150042	Cambridge ровное кольцо 510 мм (усеченная ступица 80мм)	2	2	2	2	2
8	690150109	Cambridge ровное кольцо 560 мм (усеченная ступица 80мм)	2	2	2	2	2
8	690150050	Cambridge ровное кольцо 620 мм (усеченная ступица 80мм)	2	2	2	2	
9	690150030	Cambridge ровное кольцо 510 мм 21”	45	65	65	65	72
9	690150101	Cambridge ровное кольцо 560 мм 22,5”	45	65	65	65	72
9	690150049	Cambridge ровное кольцо 620 мм 24”	45	65	65	65	
10	690150007	Сам кольцо 22” Остановлено производство в октябре 2011					
10A	690150063	Звездообразное кольцо Ø500, центр Ø135 GGG50	50	72	72	72	80
10B	690150064	Звездообразное кольцо Ø450 с удлинителем Ø60 GGG50	50	72	72	72	80
10C	690150065	Звездообразное кольцо Ø600, центр Ø135, GGG50	50	72	72	72	80
10D	690150066	Звездообразное кольцо Ø550 с удлинителем Ø60 GGG50	50	72	72	72	80
11	690150013	Гофрированное кольцо Ø500 Остановлено производство в апреле 2011	116	154	154	154	
11A	690150042	2D- Гофрированное кольцо Ø500 Новые с апреля 2011	69	92	92	92	109
11B	690150050	2D- Гофрированное кольцо Ø600 Новые с апреля 2011	69	92	92	92	
11C	690150104	2D- Гофрированное кольцо Ø550	69	92	92	92	
12	690150028	Ровное кольцо Ø505 Остановлено производство					
13	690150034	Кольцо Crosskill Ø485 (Ø60)	56	78	78	78	91
13	690150074	Кольцо Crosskill Ø550 (Ø60)	56	78	78	78	
14	690150011	Кольцо Crosskill со свободным ходом Ø530	46	68	68	68	91
14	690150075	Кольцо Crosskill со свободным ходом Ø600	46	68	68	68	
15	690150035	Ступица для кольца Crosskill со свободным ходом	46	68	68	68	91
15	690150076	Ступица для кольца Crosskill со свободным ходом Ø104/Ø60	46	68	68	68	91
16	630764031	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 72 мм	2	2	2	2	2
16	630764039	Cambridge ровное кольцо 22,5” ширина ступицы 72 мм	2	2	2	2	2
16	630764041	Cambridge ровное кольцо 24” ширина ступицы 72 мм	2	2	2	2	2

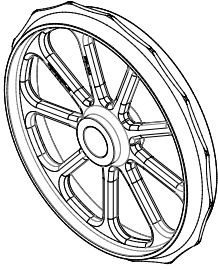
16	630764048	Cambridge гладкое кольцо Ø620/Ø60, литая сталь с усеченной ступицей (72мм) с агрегата № 341981	2	2	2	2		
17	630764030	Cambridge ровное кольцо 21” ширина ступицы 82мм	2	2	2	2	2	
17	630764040	Cambridge ровное кольцо 24” ширина ступицы 82мм	2	2	2	2		
17	630764047	Cambridge гладкое кольцо Ø620/Ø60, литая сталь с усеченной ступицей (72мм) С агрегата № 341981	2	2	2	2		
18	7355000	Опорный диск x2мм на опроне подшипнике UC312	4	4	4	4	4	
18a	690600015	Дистанционная втулка Ø60 L=15	2	2	2	2	2	
19	691370150	Внешнее стопорное кольцо Зегера Ø150 DIN471	2	2	2	2	2	
20	630670250	Опорный подшипник	2	2	2	2	2	
21	630764008	Корпус подшипника f/UC 312 подшипник	2	2	2	2	2	
22	690113008	Самостопорящаяся гайка M16	8	8	8	8	8	
23	690117013	Фасетная пластина Ø16	8	8	8	8	8	
24	690110105	U-болт M16x100x200x100	4	4	4	4	4	
25	690140115	Подшипник UC 312 (Ø60)	1	1	2	2	2	
26	63067-65	Подшипник в комплекте						
39	63067-57	Опорный подшипник в комплекте с натяжным устройством: С агрегата № 345884	См. стр. 27.					
40	690150090	Spacer rings 15 mm, incl bolts						
40	690150099	Spacer rings 20 mm, incl bolts						
40	690150091	Spacer rings 25 mm, incl bolts						

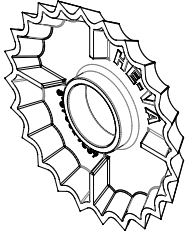
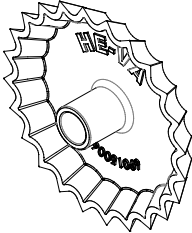
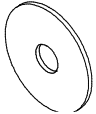
Виды колец:

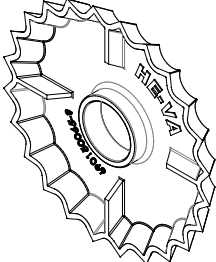
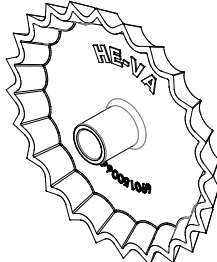
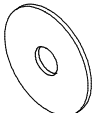
Cambridge rings Ø510 mm with 8 spokes		Designation	Quality	Item no.
		Pos. 8 Hub 104 mm	GG25	7375003
		Pos. 8 Hub 104 mm	GGG50	7375010
		Pos. 8 Hub 80 mm	GG25	7375004
		Pos. 8 Hub 80 mm	GGG50	7375008
		Pos. 8 Hub 72 mm w/bearing	GGG50	7375025
		Pos. 8 Hub 82 mm w/bearing	GGG50	7375026
		Pos. 7	GG25	7375001
		Pos. 7	GGG50	7375013
Pos. 8 510 mm Plain ring (8 spokes)	Pos. 7 510 mm Serrated ring (8 spokes)			

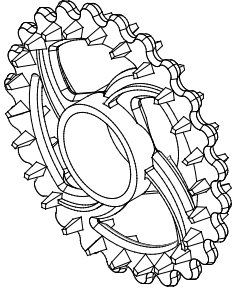
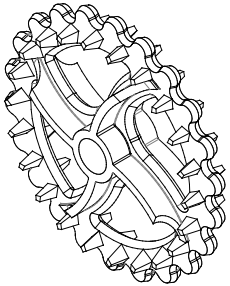

Cambridge rings Ø560 mm with 9 spokes		Designation	Quality	Item no.
		Pos. 8 Hub 104 mm	GG25	7375005
		Pos. 8 Hub 104 mm	GGG50	7375009
		Pos. 8 Hub 80 mm	GG25	7375007
		Pos. 8 Hub 80 mm	GGG50	7375011
		Pos. 8 Hub 72 mm w/bearing	GGG50	7375023
		Pos. 8 Hub 82 mm w/bearing	GGG50	7375024
		Pos. 7	GG25	7375000
		Pos. 7	GGG50	7375012
Pos. 8 560 mm Plain ring (9 spokes)	Pos. 7 560 mm Serrated ring (9 spokes)			

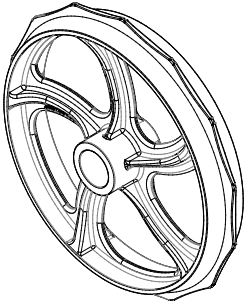
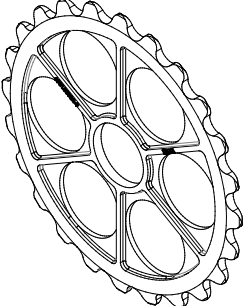
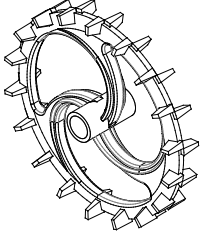
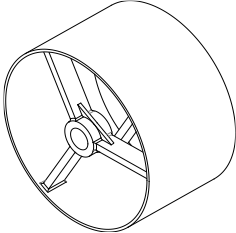
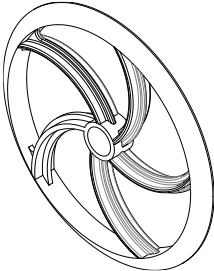
Cambridge rings Ø620 mm with 10 spokes		Designation	Quality	Item no.
		Pos. 8 Hub 104 mm	GG25	690150113
		Pos. 8 Hub 104 mm	GGG50	7375016
		Pos. 8 Hub 80 mm	GG25	690150111
		Pos. 8 Hub 80 mm	GGG50	7375015
		Pos. 8 Hub 72 mm w/bearing	GGG50	7375021
		Pos. 8 Hub 82 mm w/bearing	GGG50	7375022
		Pos. 7	GG25	690150067
		Pos. 7	GGG50	690150116
Pos. 8 620 mm Plain ring (10 spokes)	Pos. 7 620 mm Serrated ring (10 spokes)	Not an option on 20,3m		

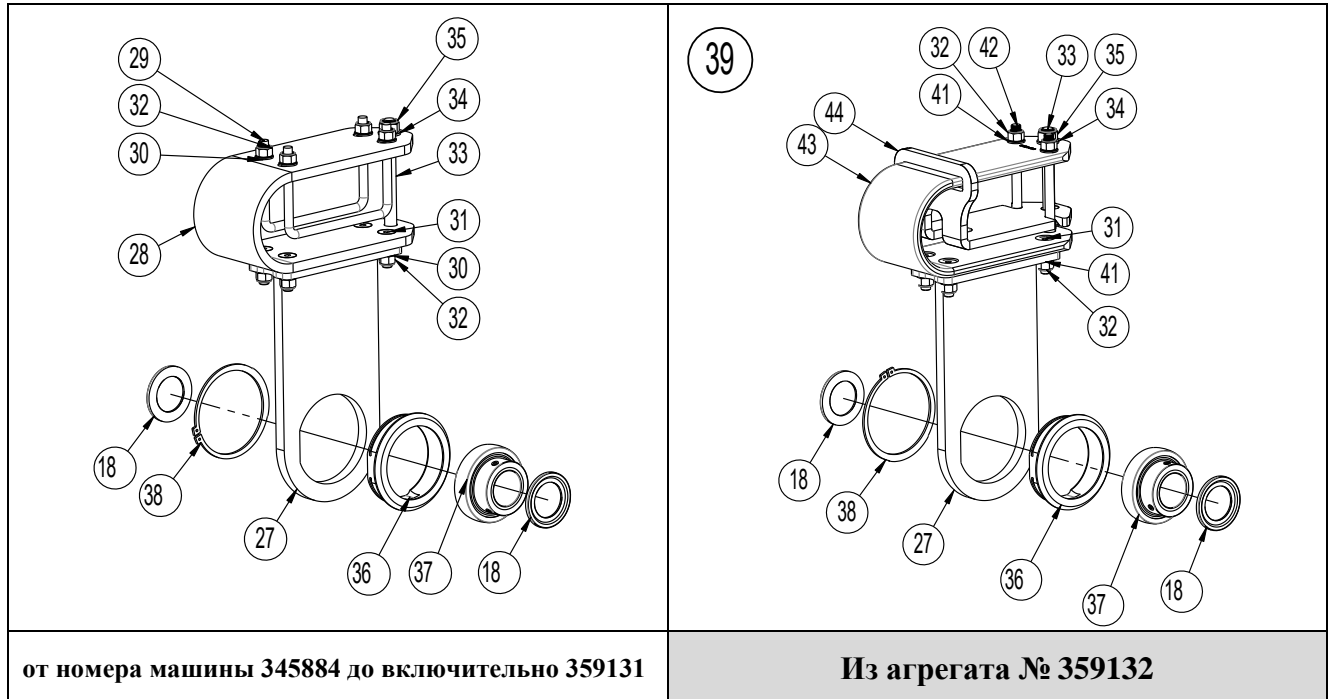
2D Corrugated ring	Designation	Quality	Item no.
	Pos. 11A Ø500	GG25	7375004
	Pos. 11B Ø550	GG25	7375007
	Pos. 11C Ø600	GG25	690150111
	Pos. 11A Ø500 Hub 67 mm w/bearing	GGG50	7375049
	Pos. 11A Ø500 Hub 72mm w/bearing	GGG50	7375025
	Pos. 11B Ø550 Hub 67mm w/bearing	GGG50	7375050
	Pos. 11B Ø550 Hub 72 mm w/bearing	GGG50	7375023
	Pos. 11C Ø600 Hub 67mm w/bearing	GGG50	7375051
	Pos. 11C Ø600 Hub 72 mm w/bearing	GGG50	7375021
Pos. 11A – 11B – 11C Corrugated ring (8-9-10 spokes)	Ø600 not an option on 20,3m		

Starrings Ø450/Ø500 mm			Designation	Quality	Item no.
			Pos. 10A Ø500/Ø135	GGG50	690150063
			Pos. 10B Ø485	GGG50	690150064
			Pos. X Mountingplate		690150112
Pos. 10A 500 mm	Pos. 10B 450 mm	Pos. X 235 mm			

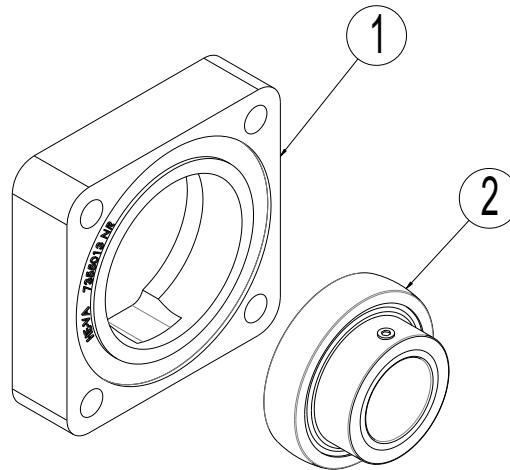
Starrings Ø550/Ø600 mm			Designation	Quality	Item no.
			Pos. 10 Ø600/Ø135	GGG50	690150065
			Pos. 11 Ø550	GGG50	690150066
			Pos. X Mountingplate		690150112
Pos. 10C 600 mm	Pos. 10D 550 mm	Pos. X 235 mm	Not an option on 20,3m		

Crosskill 485/530 mm – 550/600 mm			Designation	Quality	Item no.
			Pos. 14 530 mm	GG25	690150011
			Pos. 14 485 mm	GG25	690150034
			Pos. 14 600 mm	GG25	690150075
			Pos. 14 550 mm	GG25	690150074
			Pos. 15 Hub Ø104		690150076
Pos. 14 Loose Crosskill	Pos. 14 Tight Crosskill	Pos. 15 Hub	550/600 not an option on 20,3m		

Cambridge ringe Ø510 mm with 5 spokes		Designation	Quality	Item no.
		Hub 104 mm	GG25	690150103
		Hub 80 mm	GG25	690150105
		Hub 72 mm w/bearing	GG25	630764037
		Hub 82 mm w/bearing	GG25	630764034
		Pos. X		690150032
		Ended		
510 mm Plain ring (5 spokes)	Pos. X 510 mm Serrated ring			
Cam ring 550 mm		Designation	Quality	Item no.
		Hub 155 mm	GG25	690150007
		Ended		
550 mm Cam ring				
Plain ring 505 mm		Designation	Quality	Item no.
				690150028
		Ended		
505 mm Plainring				
Corrugated ring 500 mm		Designation	Quality	Item no.
				690150013
		Ended		
Corrugated ring Ø500				

Опорный подшипник пружины:


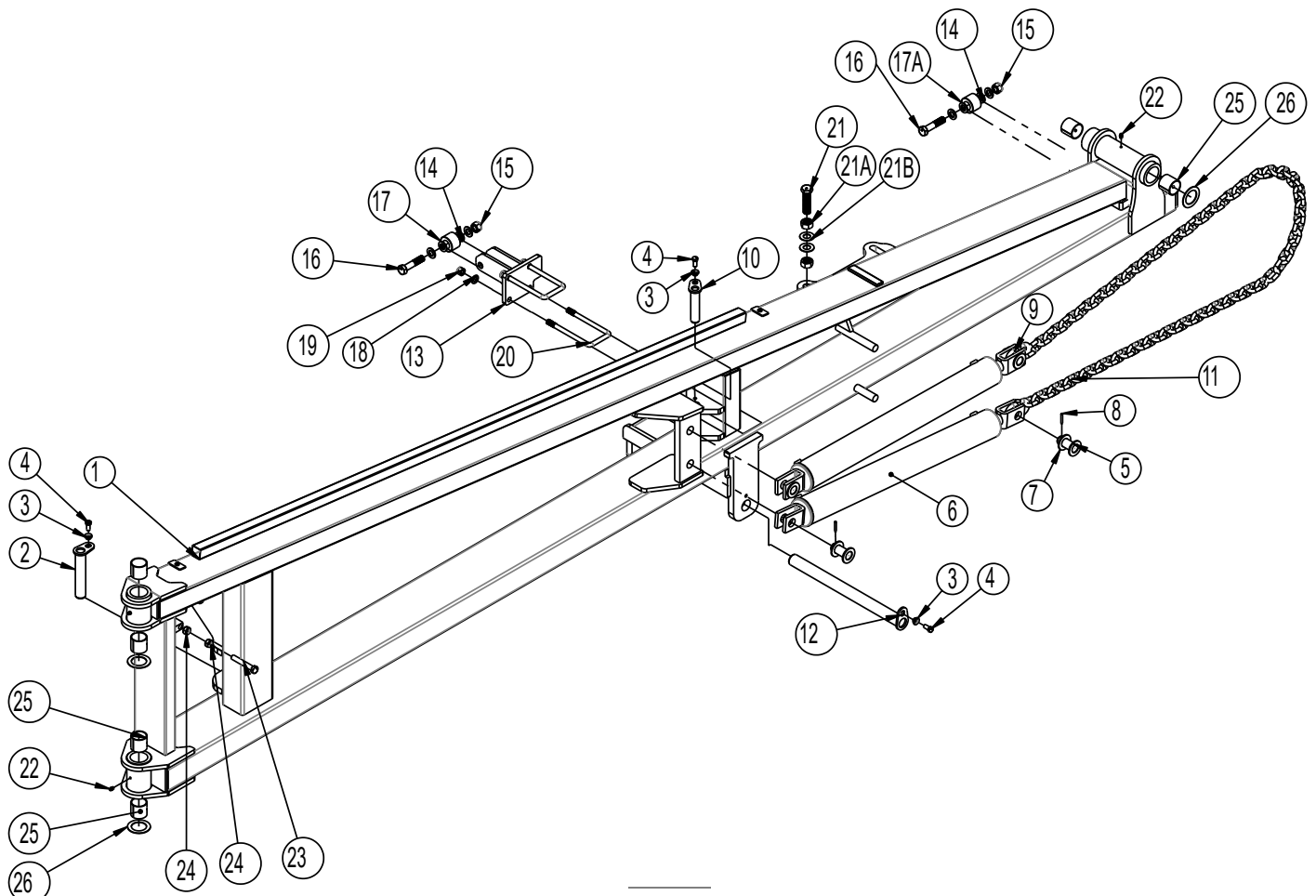
от номера машины 345884 до включительно 359131			
Поз.	Артикул	Наименование	за единицу
18	7355000	Прокладка x2мм на опорном подшипнике UC312	2
27	630670570	Натужное устройство	1
28	630670617	Натужное устройство	1
29	0382852	U-болт M16x100x200x100	2
30	690117016	Закалённая шайба FZB Ø17x45x6	8
31	0229000	Потайная пластина M16x60 DIN 7991	4
32	0264090	Зажимная гайка M16	8
33	690103213	Болт M20x200 8.8	1
34	0272310	Фасетная пластина Ø20	1
35	0264110	Зажимная гайка M20	1
36	630764008	Корпус подшипника f/UC 312 подшипник	1
37	690140116	Подшипник UC312 R6 (Ø60)	1
38	691370150	Внешнее стопорное кольцо Зегера Ø150 DIN471	1
Из агрегата № 359132			
Поз.	Артикул	Наименование	за единицу
18	7355000	Прокладка x2мм на опорном подшипнике UC312	2
27	630670570	Натужное устройство	1
31	0229000	Потайная пластина M16x60 DIN 7991	4
32	0264090	Зажимная гайка M16	6
33	690103213	Болт M20x200 8.8	1
34	0272310	Фасетная пластина Ø20	1
35	0264110	Зажимная гайка M20	1
36	630764008	Корпус подшипника f/UC 312 подшипник	1
37	690140116	Подшипник UC312 R6 (Ø60)	1
38	691370150	Внешнее стопорное кольцо Зегера Ø150 DIN471	1
41	0272290	Фасетная пластина 16mm	6
42	0229030	Потайная пластина M16x160 DIN 7991	2
43	0431660	Натужное устройство	1
44	1225258	Скобка	1
39	63067-57	Опорный подшипник пружины, в сборе	

Обрезиненный подшипник (дополнительное оборудование)


Поз.	Артикул	Наименование	На ось
1	7355013	Обрезиненный корпус f/UC312 для концов оси	2
2	690140116	Подшипник UC312 R6	2

Внутреннее крыло:

Ниже представлено внутреннее крыло, левое развернуто в бок (не показано).



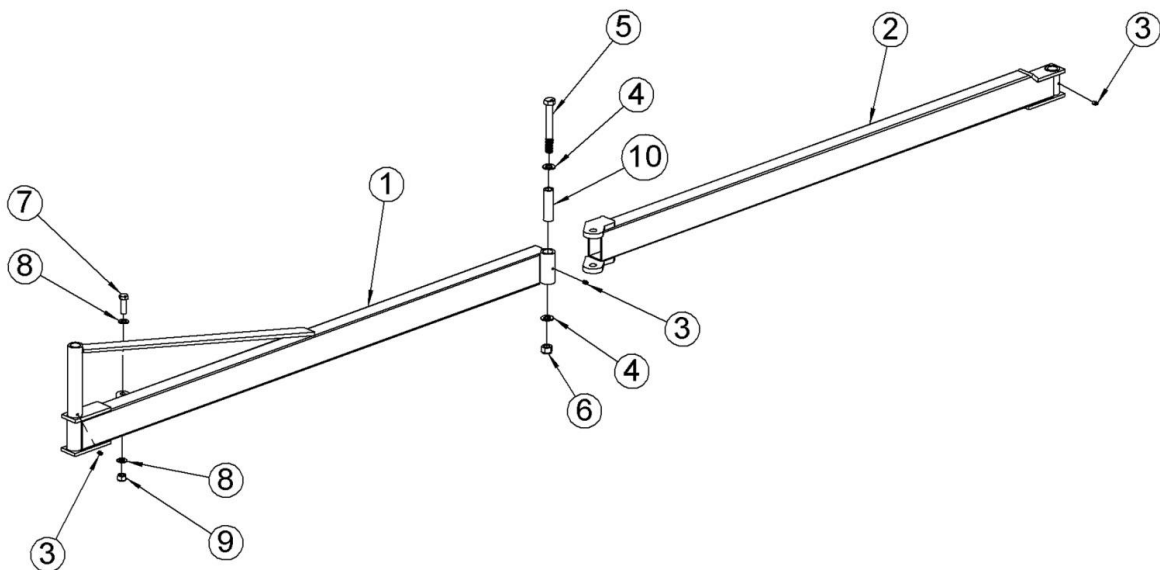
Поз	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	630670356	Внутреннее крыло, левое 12,5м Остановлено производство					
1	630670357	Внутреннее крыло, правое 12,5м Остановлено производство					
1	630670224	Внутреннее крыло, правое До агрегата № 345056	1				
1	630670561	Внутреннее крыло, правое С агрегата № 345057	1				
1	630670611	Внутреннее крыло, правое С агрегата № 347248	1				
1	1225016	Внутреннее крыло, правое С агрегата № 349036	1				
1	630670223	Внутреннее крыло, левое До агрегата № 345056	1				
1	630670560	Внутреннее крыло, левое С агрегата № 345057	1				
1	630670610	Внутреннее крыло, левое С агрегата № 347248	1				
1	1225015	Внутреннее крыло, левое С агрегата № 349036	1				
1	630670104	Внутреннее крыло, правое		1			
1	1225235	Внутреннее крыло, правое С агрегата № 345057		1			
1	630670105	Внутреннее крыло, левое		1			
1	1225236	Внутреннее крыло, левое С агрегата № 345057		1			
1	630670536	Внутреннее крыло, правое			1		
1	1225020	Внутреннее крыло, правое С агрегата № 349036			1		
1	630670519	Внутреннее крыло, левое			1		
1	1225019	Внутреннее крыло, левое С агрегата № 349036			1		
1	630670531	Внутреннее крыло, правое				1	
1	1225018	Внутреннее крыло, правое С агрегата № 349036				1	
1	630670451	Внутреннее крыло, левое				1	
1	1225017	Внутреннее крыло, левое С агрегата № 349036				1	
1	630670635	Внутреннее крыло, левое					1
1	1225022	Внутреннее крыло, левое С агрегата № 349036					1
1	630670641	Внутреннее крыло, правое					1
1	1225121	Внутреннее крыло, правое С агрегата № 349036					1
2	69435185G	Штифт Ø35L=185	2	2	2	2	2
3	630532600	Запорная втулка для головки штифта	4	4	4	4	4
4	690101101	Болт M12x25 8.8	4	4	4	4	4
5	69530060F	Штифт Ø30 L=58	8	8	8	8	8
6	690200190	Цилиндр 90/40 x800, внутреннее крыло, правое	2	2			

6	690200115	Цилиндр90/40 x800, внутренне крыло, левое	2	2			
6a	690200268	Уплотнитель для 90/40 цилиндра (Klinkby)					
6b	690200274	Уплотнитель для 90/40 (Laizhou)					
6	690200325	Цилиндр 100/40 x 1100, правый			2	2	
6	690200335	Цилиндр 100/40 x 1100, левый			2	2	
6a	690200290	Комплект уплотнителей 100/40 (Hydraflex)					
6b	690200289	Комплект уплотнителей 100/40 (Laizhou)					
6	690200226	Цилиндр110/50 x 1100, Н					2
6a	690200336	Цилиндр 110/50 x 1100, V					2
6b	690200313	Комплект уплотнителей 110/50 (Hydraflex)					
7	690115014	Фасетная пластина Ø30	8	8	8	8	8
8	690130132	Роликовый штифт øбх40мм	8	8	8	8	8
9	630670260	Шарнирное соединение	4	4	4	4	4
9	1225296	Шарнирное соединение С агрегата №358659			4	4	4
10	69430130G	Штифт Ø30 L=130	2	2			
10	69435120G	Штифт Ø35 L=120			2	2	2
11	630670261	Цепь для крыла Нижняя	2	2			
11a	630670266	Цепь для крыла Верхняя	2	2			
11	630670318	Цепь для крыла Нижняя			2	2	
11a	630670319	Цепь для крыла Верхняя			2	2	
11	630670642	Цепь для крыла Нижняя					2
11a	630670643	Цепь для крыла Верхняя					2
11	1225308	Цепь для крыла Нижняя С агрегата №358659			2	2	2
11a	1225307	Цепь для крыла Верхняя С агрегата №358659			2	2	2
12	69440525G	Штифт Ø40 L=525	2	2	2	2	2
13	630670258	Зажимной кронштейн для фиксатора, правый	1	1	1	1	1
13	630670259	Зажимной кронштейн для фиксатора, левый	1	1	1	1	1
14	690117005	Фасетная пластина Ø20	16	16	16	16	16
15	690113009	Самостопорящаяся гайка M20	8	8	8	8	8
16	690103151	Болт M20x90 10.9	2	2	2	2	2
16A	0236211	Болт M20x120 10.9	2	2	2	2	2
17	630670502	Валец Ø20,5 x Ø56 L=30	2	2	2	2	2
17A	630670593	Валец Ø20,5 x Ø56 L=51	2	2	2	2	2
18	690117013	Фасетная пластина Ø16	8	8	8	8	8
19	690113008	Самостопорящаяся гайка M16	8	8	8	8	8
20	690110402	U-болт M16x160x80x160	4	4	4	4	4
21	690103186	Болт M20x110 10.9	4	4	4	4	4
21	0236432	Болт M24x90 8.8 С агрегата №358659			4	4	4
21a	0261425	Гайка M24 С агрегата №358659			8	8	8

21b	0271650	Диск 24mm С агрегата №358659			8	8	8
22	690136029	Смазочный ниппель М8	6	6	6	6	6
23	690103284	Болт М16х100 8.8	2	2	2	2	2
24	690112005	Гайка М16	4	4	4	4	4
25	690140710	Вкладыш подшипника Ø55/50 L=50 До агрегата № 349036	12	12	12	12	12
25	0475400	Вкладыш подшипника Ø60/50 L=50 С агрегата № 349036	12	12	12	12	12
26	690140712	Скользящий диск Ø52/Ø78х2	6	6	6	6	6

Стабилизирующий брус 15.3м

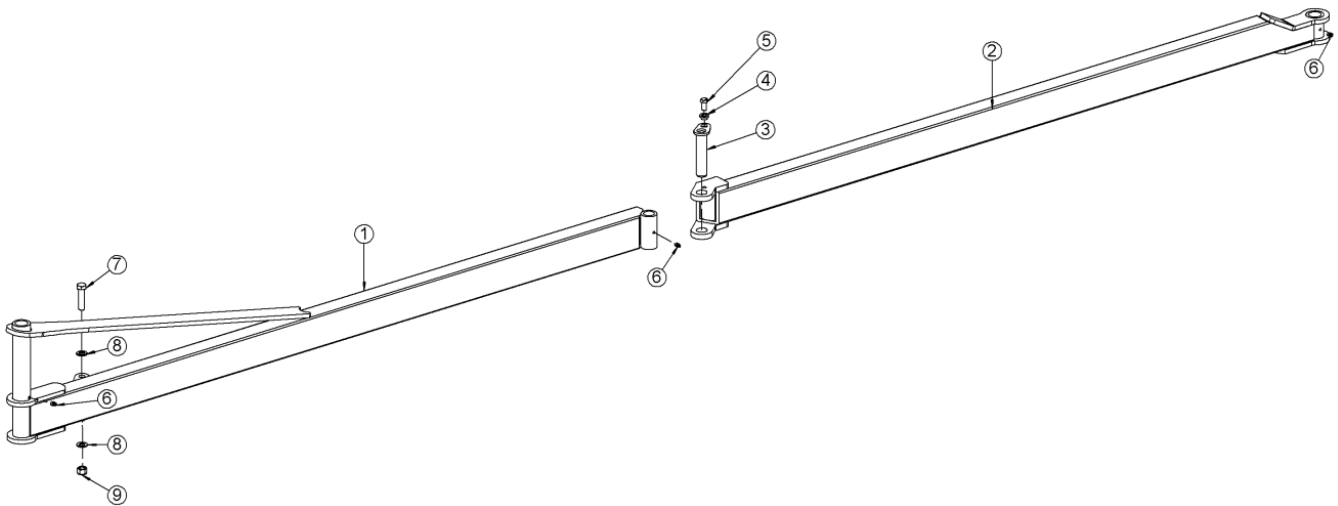
Ниже представлен левый, правое развернуто вбок (не показан).



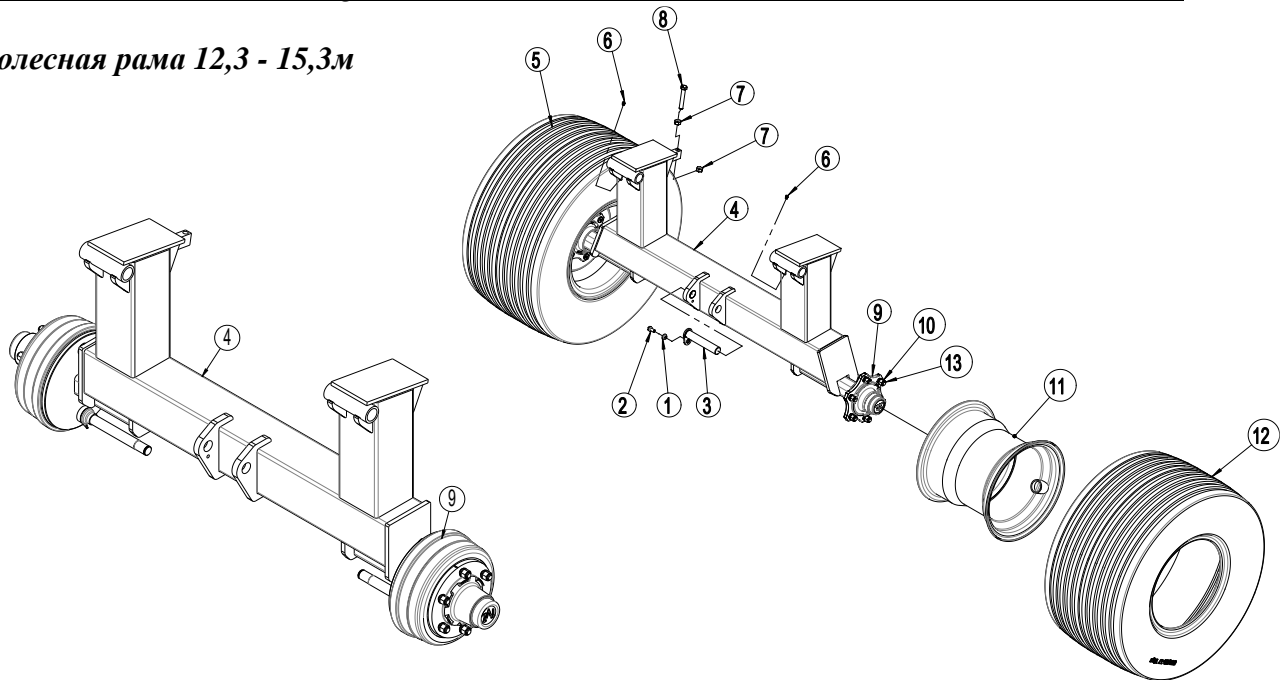
Поз.	Артикул	Наименование	15.3м
1	630670181	Стабилизирующий брус на шасси, левый	1
2	630670182	Стабилизирующий брус на внутреннее крыло, левый	1
1	630670179	Стабилизирующий брус на шасси , правый	1
2	630670180	Стабилизирующий брус на внутреннее крыло , правый	1
3	690136029	Смазочный ниппель М8	6
4	690117005	Фасетная пластина Ø20	4
5	690103188	Болт М20х160 8.8	2
6	690113009	Самостопорящаяся гайка М20	2
7	690103197	Болт М16х50 8.8	2
8	690117013	Фасетная пластина Ø16	4
9	690113008	Самостопорящаяся гайка М16	2
10	630670282	ВК-труба 30х5 L=100	2

Стабилизирующий брус 16,3м - 18,3м – 20,3м

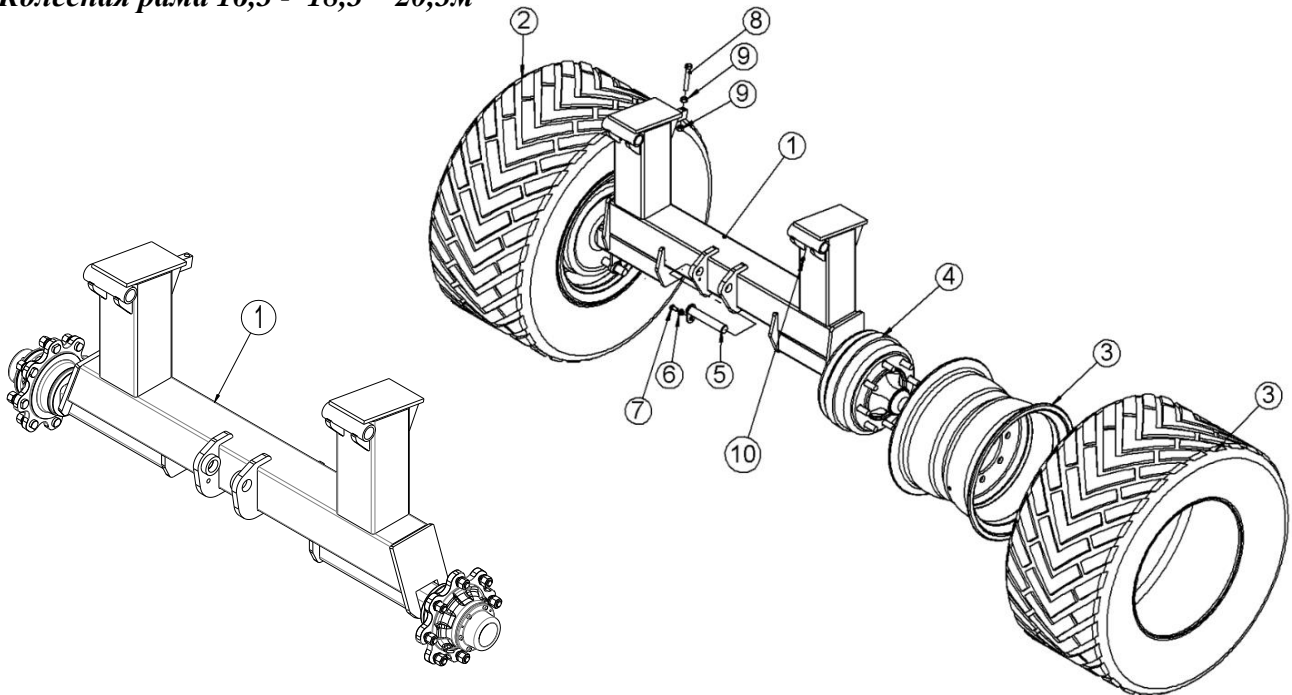
Ниже представлен левый, правое развернуто вбок (не показан).



Поз.	Артикул	Наименование	16,3м	18,3м	20,3м
1	630670468	Стабилизирующий брус на шасси, левый	1	1	1
2	630670462	Стабилизирующий брус на внутреннее крыло, левый	1	1	1
1	630670525	Стабилизирующий брус на шасси, правый	1	1	1
2	630670526	Стабилизирующий брус на внутреннее крыло, правый	1	1	1
3	69435130G	Штифт Ø35 L=130	2	2	2
4	690532600	Запорная втулка для головки штифта	2	2	2
5	690101101	Болт M12x25 8.8	2	2	2
6	690136029	Смазочный ниппель M8	6	6	6
7	690113008	Болт M16x65 8.8	2	2	2
8	690117013	Фасетная пластина Ø16	4	4	4
9	690113008	Самостоупорящаяся гайка M16	2	2	2

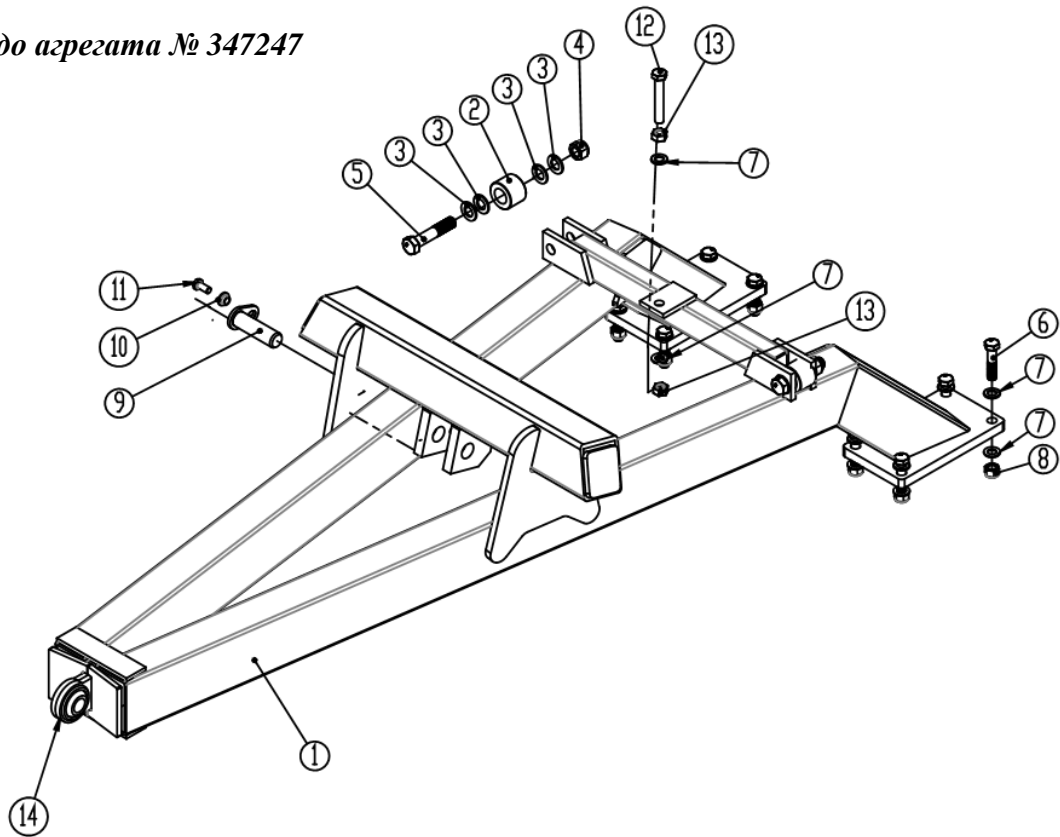
Колесная рама 12,3 - 15,3м


Поз.	Артикул	Наименование	12,3м	15,3м
1	630532600	Запорная втулка для головки штифта	1	1
2	690101101	Болт М12х25 8.8	1	1
3	69435185G	Штифт Ø35 L=185	1	1
4	630670087	Колесная рама	1	1
4	630670579	Колесная рама С агрегата № 345056	1	1
4	630670338	Рама колеса с гидравлическим тормозом	1	1
4	630670577	Рама колеса с гидравлическим тормозом С агрегата № 345056	1	1
5	690141360	Колесо в комплекте 500/50-17 ранее модель номер 353495 (Right)	1	1
5	690141362	Колесо в комплекте 500/50-17 ранее модель номер 353495 (Left)	1	1
5	690140070	Wheel complete 550/45-22,5 Left С агрегата № 353495 и раньше как опционально	1	1
5	690141071	Wheel complete 550/45-22,5 Right С агрегата № 353495 и раньше как опционально	1	1
6	690136029	Смазочный ниппель М8	2	2
7	690112005	Гайка М16	2	2
8	690103284	Болт М16х100 8.8	1	1
9	690141110	Ступица 3500 kg 6-160-205	2	2
13	690141039	Болт ступицы М18 х 1,5 х 49	12	12
9	690141032	Ступица с тормозом 3750 kg TVZ 300Gх90 ended	2	2
9	7297579	Ступица с тормозом 3700 kg TVZ с мая 2021 года	2	2
13	690141042	Болт ступицы М18 х 1,5 х 60	12	12
10	690141055	Гайка ступицы М18х1,5	12	12
11	690141361	Обод диска 500х17	2	2
11	690141068	Обод диска 550х22,5	2	2
12	690141352	Шина 500/50х17	2	2
12	690141069	Шина 550/45х22,5	2	2
14	690141033	Колпак ступицы Ø80	12	12
14	690141034	Колпак ступицы Ø90	2	2

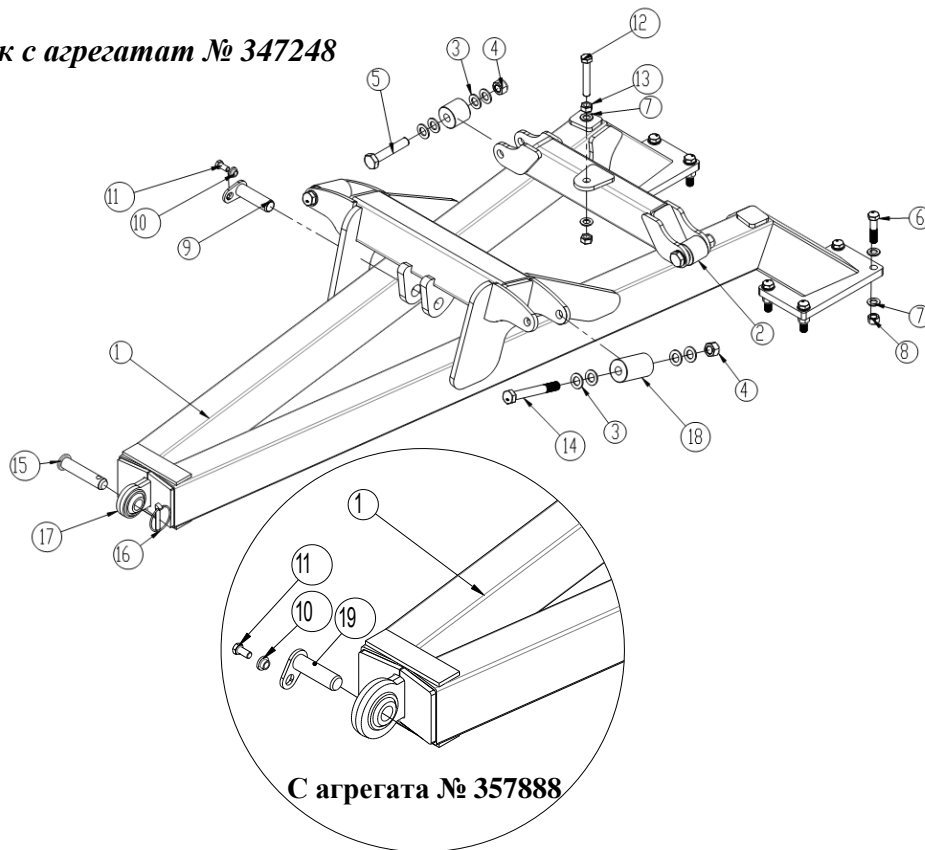
Колесная рама 16,3 - 18,3 – 20,3м


Поз	Артикул	Наименование	16,3	18,3	20,3
1	1225316	Колесная рама	1	1	1
1	630670461	Рама колеса с гидравлическим тормозом (5000кг)	1	1	1
1	630670644	Рама колеса с гидравлическим тормозом С октября 2013	1	1	1
1	1225005	Рама колеса с гидравлическим тормозом (6000кг) С агрегата № 347462	1	1	1
2	690141053	Колесо в комплектке, левое	1	1	1
2a	690141051	Обод диска 16,00x22,5 : 8/M27 221 275	1	1	1
2b	690141052	Шина 560/45 R22,5 FL 693 : Dia=1076 Bredde=543	1	1	1
3	690141054	Колесо в комплектке, правое	1	1	1
3a	690141051	Обод диска 16,00x22,5 : 8/M27 221 275	1	1	1
3b	690141052	Шина 560/45 R22,5 FL 693 : Dia=1076 Bredde=543	1	1	1
4	0396800	Hub without brake axle 90x90mm 5250 kg			
4	690141050	Ступица с тормозом 5000 кг ось 90x90мм Q90x370 350Gx100HC 8 B90H0021	2	2	2
4	690141160	Ступица с тормозом 6000 кг с октября 2013 Q90x415 400Gx80 8 B90L127	2	2	2
4a	690141049	Болт ступицы M22x1,5	16	16	16
4a	0396860	Болт ступицы M20x1.5 L=65mm f/0396800	16	16	16
4b	690141048	Гайка ступицы M22x1,5 вкл. пружинная шайба	16	16	16
4b	0396870	Гайка ступицы M20x1,5 CH30 f/0396800	16	16	16
4c	690141047	Колпак ступицы Ø100	2	2	2
4c	690141162	Колпак ступицы Ø150 прикрученный болтами M6	2	2	2
4c	0396894	Колпак ступицы f/0396800	2	2	2
5	69435185G	Штифт Ø35 L=185	1	1	1
5a	69440200N	Штифт Ø40 L=200 с агрегата № 347462	1	1	1
6	630532600	Запорная втулка для головки штифта	1	1	1
6a	630532700	Запорная втулка для головки штифта с агрегата № 347462	1	1	1
7	690101101	Болт M12x25 8.8	1	1	1
7a	690103198	Болт M16x30 8.8	1	1	1
8	690103284	Болт M16x100 8.8	1	1	1
9	690136029	Смазочный ниппель M8	2	2	2
10	690112005	Гайка M16	2	2	2

Треугольник до агрегата № 347247



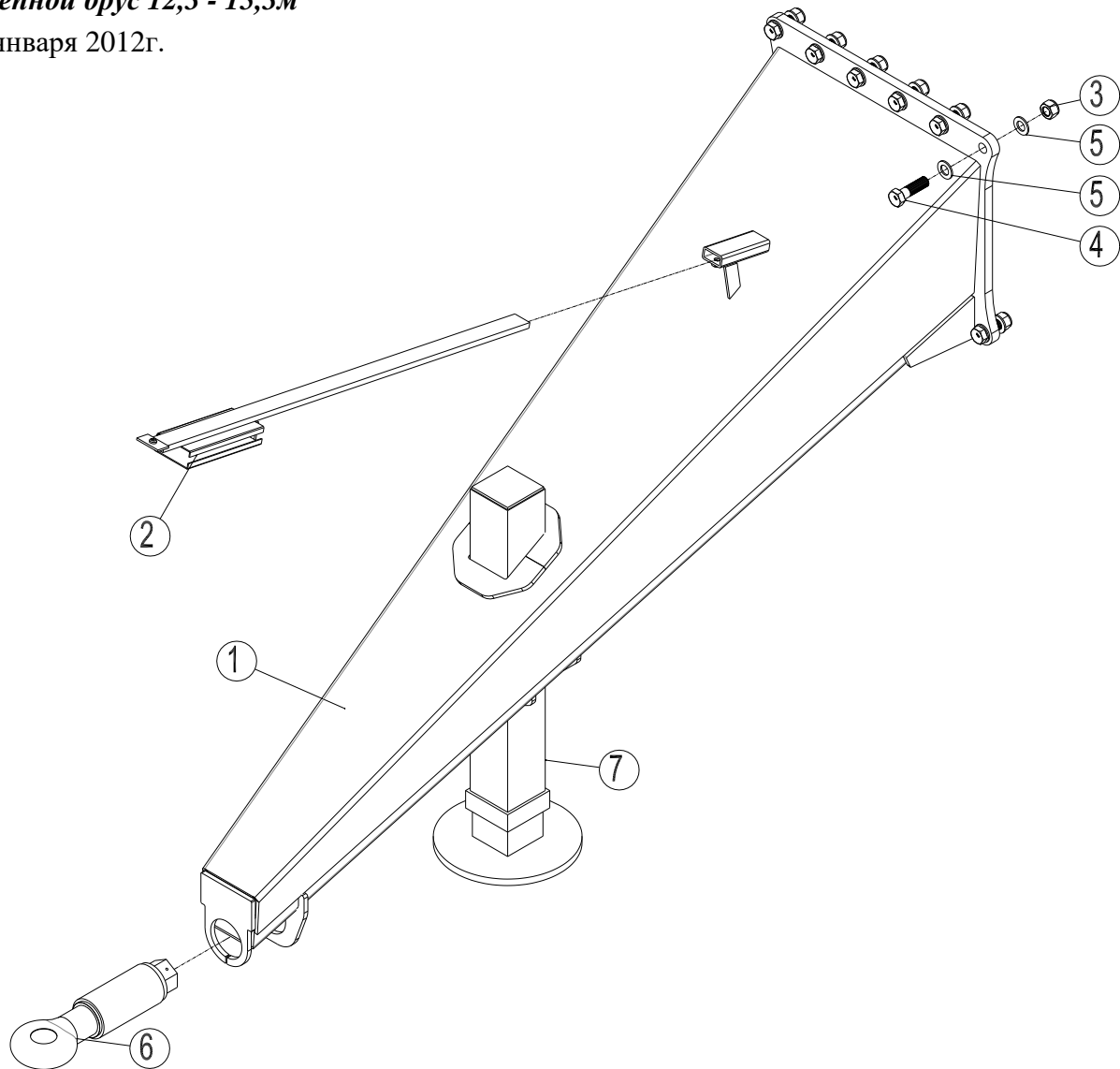
Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1А	630670102	Треугольник (остановлено производство)	1	1			
1В	630670324	Треугольник	1	1	1	1	1
2В	630984502	Валик Ø20,5xØ56 L=30	2	2	2	2	2
1С	630670584	Треугольник С агрегата № 346088 до № 347247	1	1	1	1	1
2С	630984503	Валик Ø30,5xØ54 L=40	2	2	2	2	2
3	690117005	Фасетная пластина Ø20	8	8	8	8	8
4	690113009	Самостопорящаяся гайка М20	2	2	2	2	2
5	690103163	Болт М20х150 8.8	2	2	2	2	2
6	690103130	Болт М16х70 10.9	8	8	8	8	8
7	690117013	Фасетная пластина Ø16	18	18	18	18	18
8	690113008	Самостопорящаяся гайка М16	8	8	8	8	8
9	69430100G	Штифт Ø30 L=100	1	1	1	1	1
10	630532600	Запорная втулка для головки штифта	1	1	1	1	1
11	690101101	Болт М12х25 8.8	1	1	1	1	1
12В	690103188	Болт М16х55 10.9	1	1	1	1	1
12С	690103282	Болт М16х100 10.9	1	1	1	1	1
13	690112005	Гайка М16	2	2			
14	690302105	Шаровая тяга для сварки Ø28,4 высота сварки = 70	1	1	1	1	1

Треугольник с агрегатом № 347248


Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	630670602	Треугольник С агрегата № 347248	1	1	1	1	1
2	630670593	Валик Ø20,5xØ56 L=51	2	2	2	2	2
3	690117005	Фасетная пластина Ø20	16	16	16	16	16
4	690113009	Самостояпорящаяся гайка M20	4	4	4	4	4
5	690103196	Болт M20x110 8.8	2	2	2	2	2
6	690103130	Болт M16x70 10.9	8	8	8	8	8
7	690117013	Фасетная пластина Ø16	18	18	18	18	18
8	690113008	Самостояпорящаяся гайка M16	8	8	8	8	8
9	69430100G	Штифт Ø30 L=100	1	1	1	1	1
10	630532600	Запорная втулка для головки штифта	2	2	2	2	2
11	690101101	Болт M12x25 8.8	2	2	2	2	2
12	690103282	Болт M16x100 10.9	1	1	1	1	1
13	690112005	Гайка M16	2	2	2	2	2
14	690103188	Болт M20x160 8.8	2	2	2	2	2
15	69528106J	Штифт Ø28 L=106	1	1	1	1	1
16	690134008	Кольцевой штифт Ø11,5 кольцо Ø60	1	1	1	1	1
17	690302105	Шаровая тяга для сварки Ø28,4 высота сварки = 80	1	1	1	1	1
18	630670603	Валик Ø20,5 Ø56 L=93	2	2	2	2	2
19	69528095G	Штифт Ø28 L=95 С агрегата № 357888	1	1	1	1	1

Сцепной брус 12,3 - 15,3м

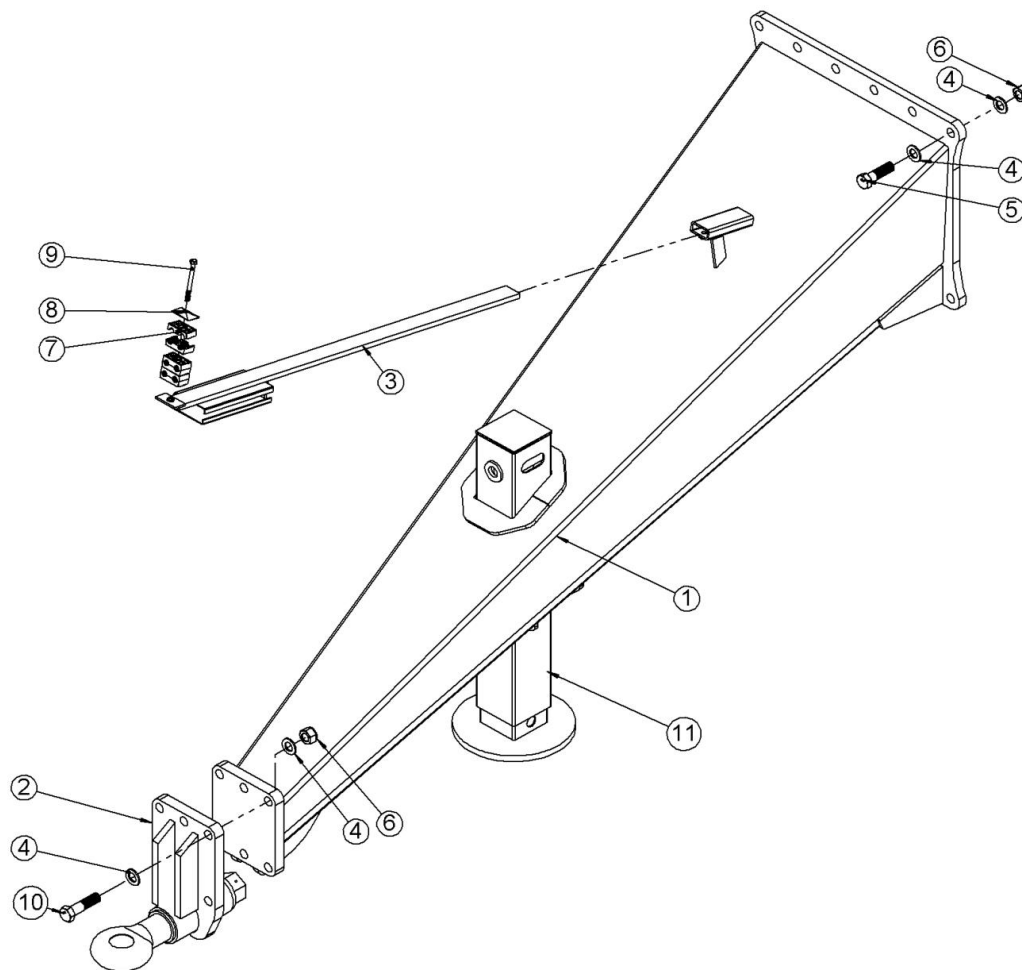
до января 2012г.



Поз.	Артикул	Наименование	12,3м	15,3м
1	630670082	Передний сцепной брус с монтированной по центру опорной стойкой	1	1
2	630771200	Стояночная опора для шлангов	1	1
3	690113009	Самостояпорящаяся гайка М20	14	14
4	690103173	Болт М20х70 10.9	14	14
5	690117005	Фасетная пластина Ø20	28	28
6	690105010	Сцепная петля Ø50 35CRM04	1	1
7	690141098	Гидравлическая опорная стойка 4300 кг	1	1

Сцепной брус 12,3 - 15,3 - 16,3 - 18,3 - 20,3м

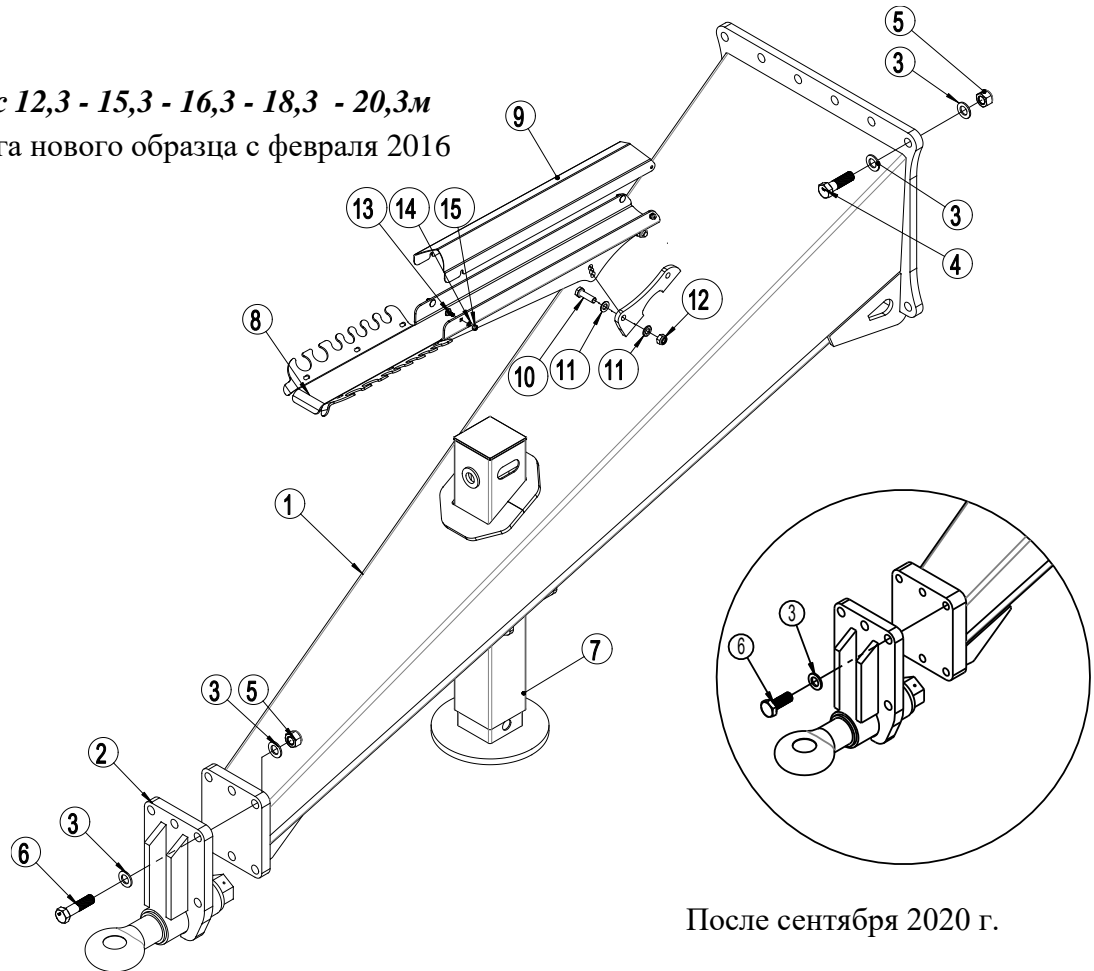
Стойка шланга старого образца до февраля 2016



Поз.	Артикул	Наименование	12,3м	15,3м	16,3м	18,3м	20,3м
1	630670333	Передний сцепной брус с монтированной по центру опорной стойкой	1	1	1	1	1
2	630757046	Сцепная петля в комплекте, 35CRM04	1	1	1	1	1
2a	690105010	Сцепная петля Ø50 35CRM04	1	1	1	1	1
3	630771200	Стойночная опора для шлангов	1	1	1	1	1
4	690117005	Фасетная пластина Ø20	28	28	28	28	28
5	690103173	Болт М20х70 10.9	8	8	8	8	8
6	690113009	Самостопорящаяся гайка М20	14	14	14	14	14
7	690210210	Двойная опора трубы Ø14 Ø14, зеленый	6	6	6	6	6
8	690210211	Верхняя пластина для двойной опоры труб	1	1	1	1	1
9	690103061	Болт М8х90 8.8	1	1	1	1	1
10	690103069	Болт М20х80 10.9	6	6	6	6	6
11	690141105	Гидравлическая опорная стойка 5772 кг v/150 бар	1	1	1	1	1

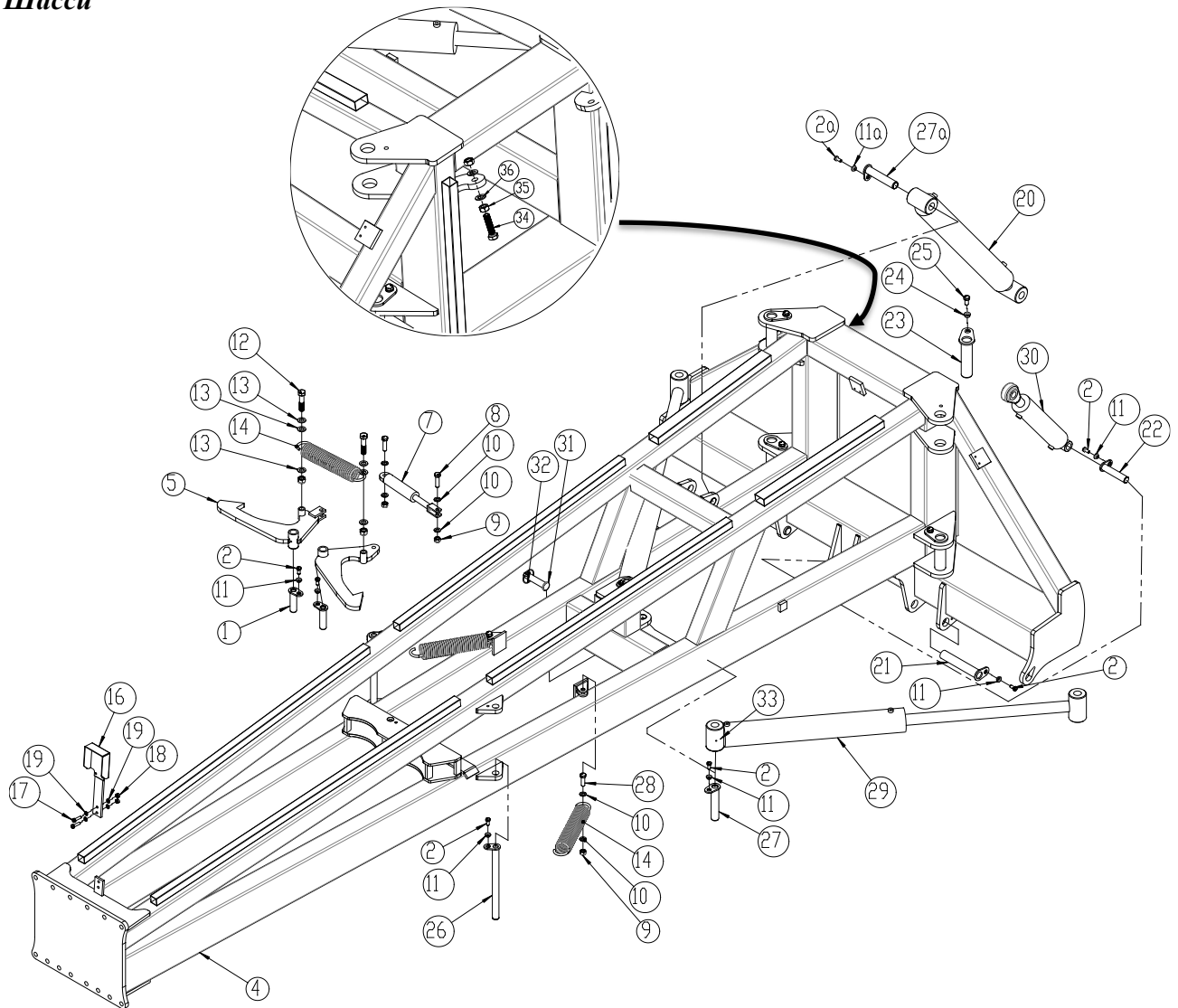
Сцепной брус 12,3 - 15,3 - 16,3 - 18,3 - 20,3м

Стойка шланга нового образца с февраля 2016



После сентября 2020 г.

Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	630670349	Передний сцепной брус с монтированной по центру опорной стойкой	1	1	1	1	1
2	630757046	Сцепная петля в сборе, 35CRM04	1	1	1	1	1
2a	690105010	Сцепная петля Ø50 35CRM04	1	1	1	1	1
3	0272310	Фасетная пластина Ø20	40	40	40	40	40
4	690103173	Болт М20х70 10.9	14	14	14	14	14
5	0264110	Самостоорящаяся гайка М20	20	20	20	20	20
6	690103069	Болт М20х80 10.9	6	6	6	6	6
6	690103182	Монтажный болт М10х55 10.9	6	6	6	6	6
7	690141105	Гидравлическая опорная стойка 5772 кг в/150 бар	1	1	1	1	1
8	7345006	Нижняя часть для стояночной опоры	1	1	1	1	1
8a	7345019	Стояночная опора под шланги, пластинами и гайками					
9	7345003	Обшивка на стояночную опору	1	1	1	1	1
10	0235360	Монтажный болт М12х40 8.8	2	2	2	2	2
11	0272270	Фасетная пластина Ø12	4	4	4	4	4
12	0264070	Самостоорящаяся гайка М12 DIN985	2	2	2	2	2
13	0246060	Вагонный болт М6х16 DIN603	4	4	4	4	4
14	0272240	Фасетная пластина Ø6	4	4	4	4	4
15	0264040	Самостоорящаяся гайка М6 DIN985	4	4	4	4	4

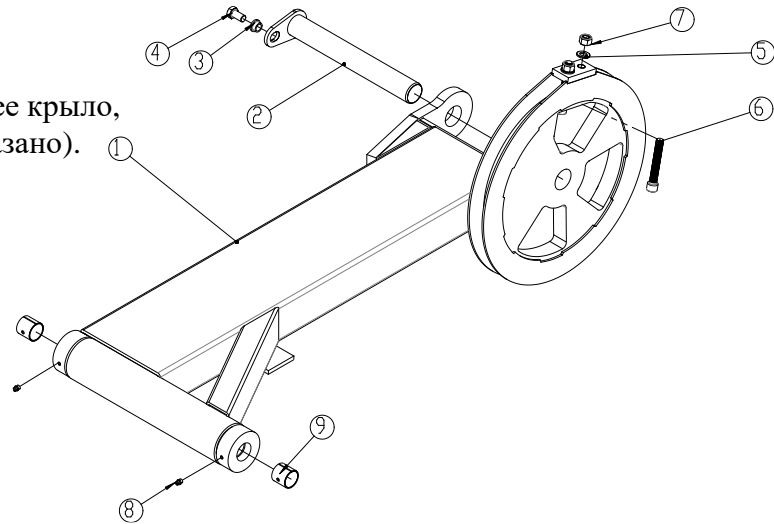
Шасси


Поз.	Артикул	Наименование	12,3м	15,3м	16,3м	18,3м	20,3м
1	69430110G	Штифт $\varnothing 30$ L=110	2	2	2	2	2
2	690101101	Болт M12x25 8.8	8	10	9	9	9
2a	0235770	Болт M16x30 8.8			1	1	1
3	630670006	Кронштейн для запорного зажима	1	1	1	1	1
4	630670200	Рама шасси	1				
4	630670555	Рама шасси С агрегата № 305056	1				
4	630670000	Рама шасси		1			
4	630670450	Рама шасси			1	1	
4	1225014	Рама шасси С агрегата № 347462			1	1	
4	630670630	Рама шасси					1
4	1225001	Рама шасси С агрегата № 347462					1
5	630670005	Запорный зажим – правый	1	1	1	1	1
6	630670004	Запорный зажим – левый	1	1	1	1	1
7	690200170	Цилиндр 40/25x80	1	1	1	1	1
8	690103131	Болт M16x60 8.8	2	2	2	2	2

Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
9	690113008	Самостопорящаяся гайка М16	2	4	4	4	4
10	690117013	Фасетная пластина Ø16	4	8	8	8	8
11	630532600	Запорная втулка для головки штифта	8	10	9	9	9
11a	630532700	Запорная втулка для головки штифта			1	1	1
12	690103157	Болт М20х100 8.8	2	2	2	2	2
13	690117005	Фасетная пластина Ø20	6	6	6	6	6
14	690139001	Пружина Ø60хØ10х31 turns	1	3	3	3	3
15	690113009	Самостопорящаяся гайка М20	2	2	2	2	2
16	630941066	Корпус манометра	1	1	1	1	1
17	690103098	Болт М10х40 8.8	2	2	2	2	2
18	690113009	Самостопорящаяся гайка М10	2	2	2	2	2
19	690117012	Фасетная пластина Ø10	4	4	4	4	4
20	690200020	Цилиндр 100/50 х700 Ø35/Ø35	1	1			
20a	690200028	Gasket set 100/50					
20	690200310	Цилиндр 110/50 х700 Ø35/Ø35			1	1	1
20a	690200313	Комплект прокладок 110/50					
20	690200360	Цилиндр 125/70х700 Ø40/Ø40 С агрегата № 347462			1	1	1
20a	690200361	Комплект прокладок 125/70					
21	69440230G	Штифт Ø40 L=230	2	2	2	2	2
22	69430145G	Штифт Ø30 L=145	1	1	1	1	1
23	69450190G	Штифт Ø50 L=190	4	4	4	4	4
24	630532700	Запорная втулка для головки штифта	4	4	4	4	4
25	690103198	Болт М16х30 8.8	4	4	4	4	4
26	69430393G	Штифт Ø30 L=393	2	2			
26	69435393G	Nagle Ø35 L=393			2	2	2
27	69435185G	Штифт Ø35 L=185	3	3	2	2	2
27a	69440200N	Штифт Ø40 L=200			1	1	1
28	690103197	Болт М16х50 8.8	-	2	2	2	2
29	690200029	Цилиндр 100/50х700 Ø35/Ø35	2	2			
29a	690200285	Комплект прокладок 100/50					
29	690200315	Цилиндр 110/60х1000mm 35/Ø35			2	2	2
29a	690200019	Комплект прокладок 100/60					
30	690200180	Цилиндр 80х50х280	1	1	1	1	1
30a	690200145	Комплект прокладок 80/50					
31	69528106J	Штифт Ø28 L=106	1	1	1	1	1
32	695134004	Кольцевой штифт Ø10	1	1	1	1	1
33	690136029	Смазочный ниппель М8	2	2	2	2	2
34	690103199	Болт М20х80 10.9 (set bolt)	2	2	2	2	2
35	690112009	Гайка М20	4	4	4	4	4
36	690117005	Фасетная пластина Ø20	4	4	4	4	4

Внешнее крыло

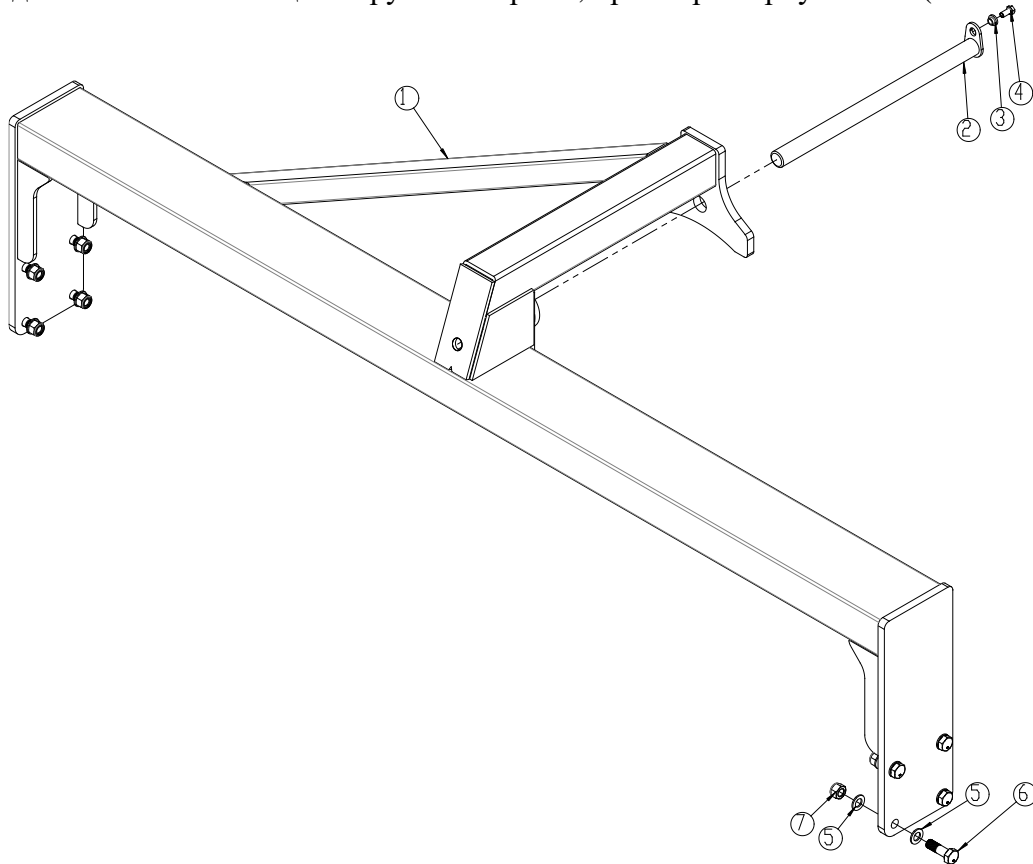
Ниже представлено левое внешнее крыло, правое развернуто в блок (не показано).



Поз	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	630670549	Внешнее крыло, правый	1				
1	630670548	Внешнее крыло, левый	1				
1	630670197	Внешнее крыло, правый (снято с 12,5м)					
1	630670198	Внешнее крыло, left (снято с 12,5м)					
1	630670162	Внешнее крыло, правый (приостановлено)		1			
1	630670163	Внешнее крыло, левый (приостановлено)		1			
1	630670350	Внешнее крыло, левый С января 2012		1			
1	630670529	Внешнее крыло, правый с января 2012		1			
1	630670537	Внешнее крыло, правый (приостановлено)			1		
1	1225313	Внешнее крыло, правый С агрегата №358659			1		
1	630670515	Внешнее крыло, левый (приостановлено)			1		
1	1225312	Внешнее крыло, левый С агрегата №358659			1		
1	630670528	Внешнее крыло, правый (приостановлено)				1	
1	1225297	Внешнее крыло, правый С агрегата №358659				1	
1	630670458	Внешнее крыло, левый (приостановлено)				1	
1	1225290	Внешнее крыло, левый С агрегата №358659				1	
1	630670625	Внешнее крыло, правый (приостановлено)					1
1	1225309	Внешнее крыло, правый С агрегата №358659					1
1	630670626	Внешнее крыло, левый (приостановлено)					1
1	1225310	Внешнее крыло, левый С агрегата №358659					1
2	69450358G	Штифт Ø50 L=358 (остановлено)	2	2			
2	69450375G	Nagle Ø50 L=375	2	2	2	2	2
2	69450385G	Nagle Ø50 L=385 С агрегата №358659			2	2	2
3	630532700	Блокировка втулки для головки ключ	2	2	2	2	2
4	690103124	Болт M16x35 8.8	2	2	2	2	2
5	690117013	Фасетная пластина Ø16	8	8	8	8	8
5	0272310	Фасетная пластина Ø20 С агрегата №358659			8	8	8
6	690103210	Болт, шестигранный M16x110 12.9	4	4			
6	690103211	Болт, шестигранный M16x140 12.9			4	4	4
6	690103201	Болт, шестигранный M20x150 12.9 С агрегата №358659			4	4	4
7	690113008	Самостопорящаяся гайка M16	4	4	4	4	4
7	0264110	Самостопорящаяся гайка M20 С агрегата №358659			4	4	4
8	690136029	Смазочный ниппель M8	4	4	4	4	4
9	690140715	Скользящая втулка Ø40/Ø44 L=40	4	4	4	4	4

Секция наружного крыла

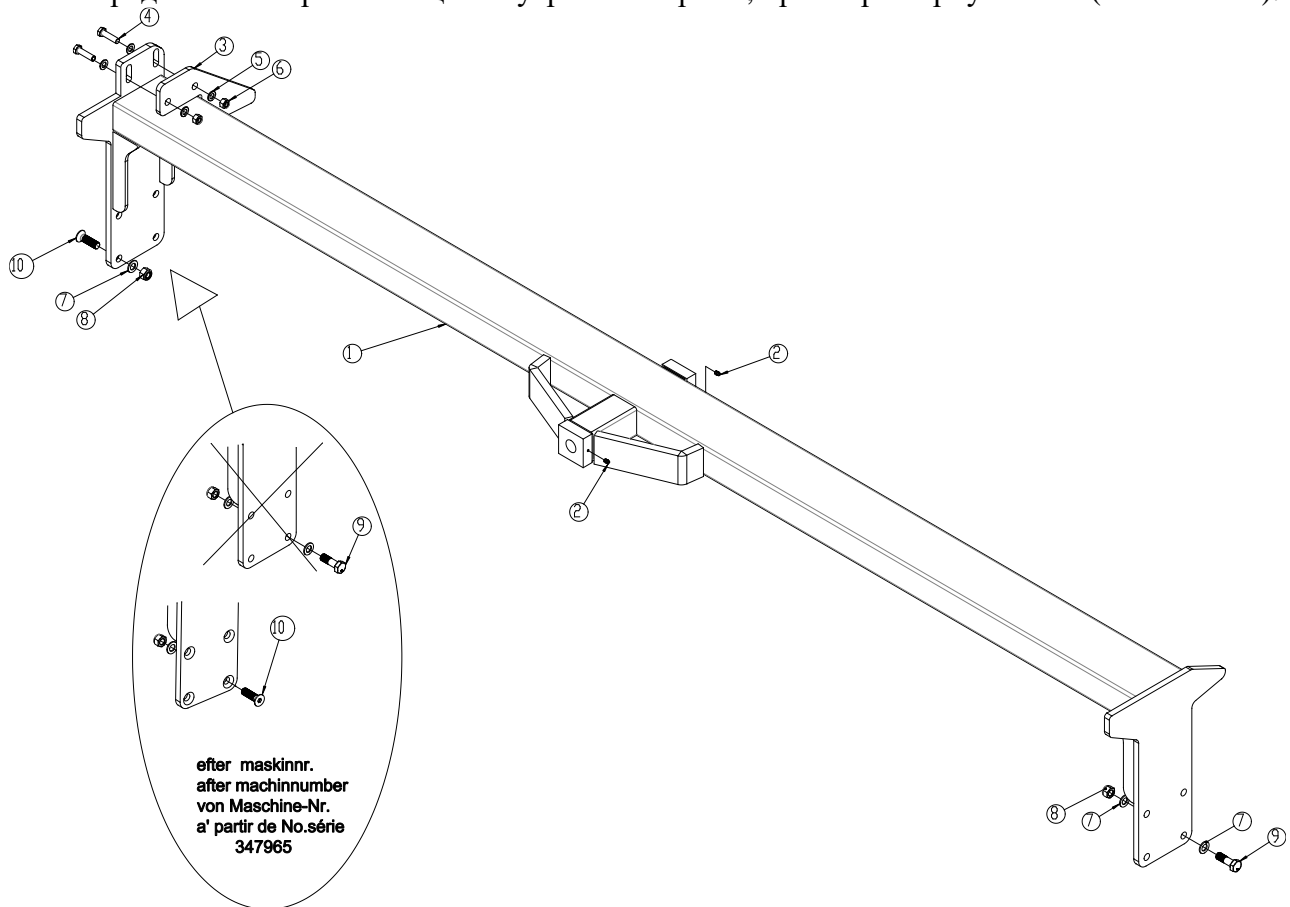
Ниже представлена левая секция наружного крыла, правая развернута вбок (не показана).



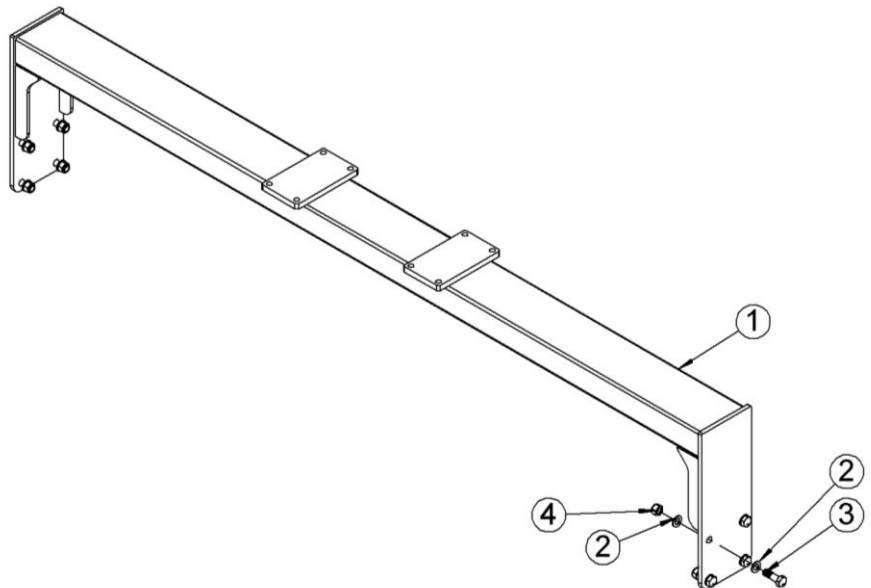
Поз	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	630670211	Секция наружного крыла, правая (сняты с производства 12,5м)					
1	630670213	Секция наружного крыла, левая (сняты с производства 12,5м)					
1	630670551	Секция наружного крыла, правая	1				
1	630670552	Секция наружного крыла, левая	1				
1	630670175	Секция наружного крыла, правая		1			
1	630670176	Секция наружного крыла, левая		1			
1	630670538	Секция наружного крыла, правая			1		
1	630670517	Секция наружного крыла, левая			1		
1	630670535	Секция наружного крыла, правая				1	
1	630670290	Секция наружного крыла, левая				1	
1	630670622	Секция наружного крыла, правая					1
1	630670623	Секция наружного крыла, левая					1
2	69440620G	Штифт Ø40 L=620	2	2	2	2	2
3	630532600	Запорная втулка для головки штифта	2	2	2	2	2
4	690101101	Болт M12x25 8.8	2	2	2	2	2
5	690117005	Фасетная пластина Ø20	16	16	16	16	16
6	690103173	Болт M20x70 10.9	8	8	8	8	8
7	690113009	Самостопорящаяся гайка M20	8	8	8	8	8

Секция внутреннего крыла

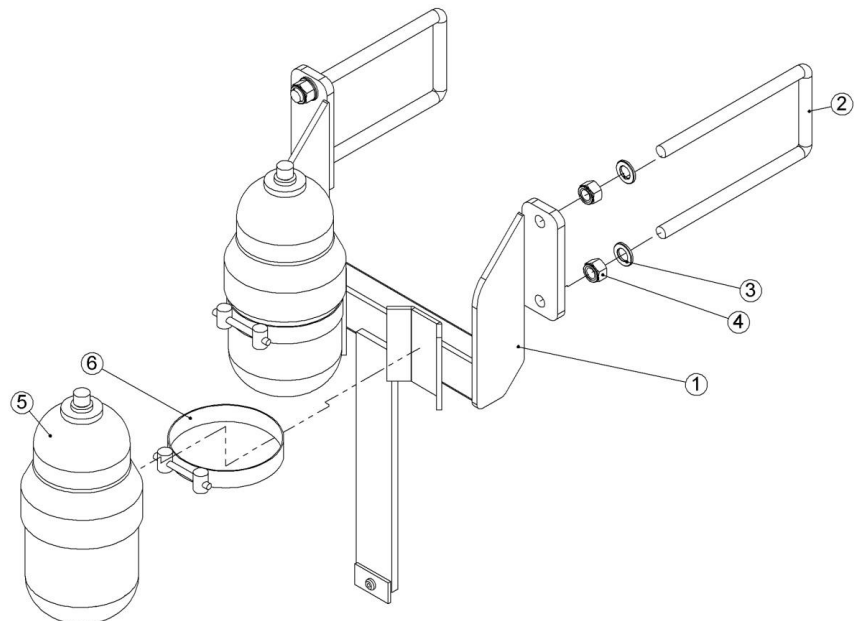
Ниже представлена правая секция внутреннего крыла, правая развернута вбок (не показана).



Поз	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	630670216	Секция внутреннего крыла, правая	1				
1	630670214	Секция внутреннего крыла, левая	1				
1	630670165	Секция внутреннего крыла, правая		1	1	1	
1	630670164	Секция внутреннего крыла, левая		1	1	1	
1	630670619	Секция внутреннего крыла, правая					1
1	630670620	Секция внутреннего крыла, левая					1
2	690136029	Смазочный ниппель М8	2	2	2	2	2
3	630670052	Направляющая для секции внутреннего крыла	1	1	1	1	1
4	690103131	Болт М16х60 8.8	2	2	2	2	2
5	690117013	Фасетная пластина Ø16	4	4	4	4	4
6	690113008	Самостоорящаяся гайка М16	2	2	2	2	2
7	690117005	Фасетная пластина Ø20	8	8	8	8	8
8	690113009	Самостоорящаяся гайка М20	8	8	8	8	8
9	690103173	Болт М20х70 10.9 До агрегата № 347965	4	4	4	4	4
10	690103215	Болт шестигранник М20х70 8.8 UH fzb С агрегата № 347965	4	4	4	4	4

Центральная секция


Поз	Артикул	Наименование	12,3м	15,3м	16,3м	18,3м	20,3м
1	630670280	Центральная секция	1	1	1	1	1
2	690117005	Фасетная пластина Ø20	16	16	16	16	16
3	690103147	Болт М20х65 8.8	8	8	8	8	8
4	690113009	Самостопорящаяся гайка М20	8	8	8	8	8

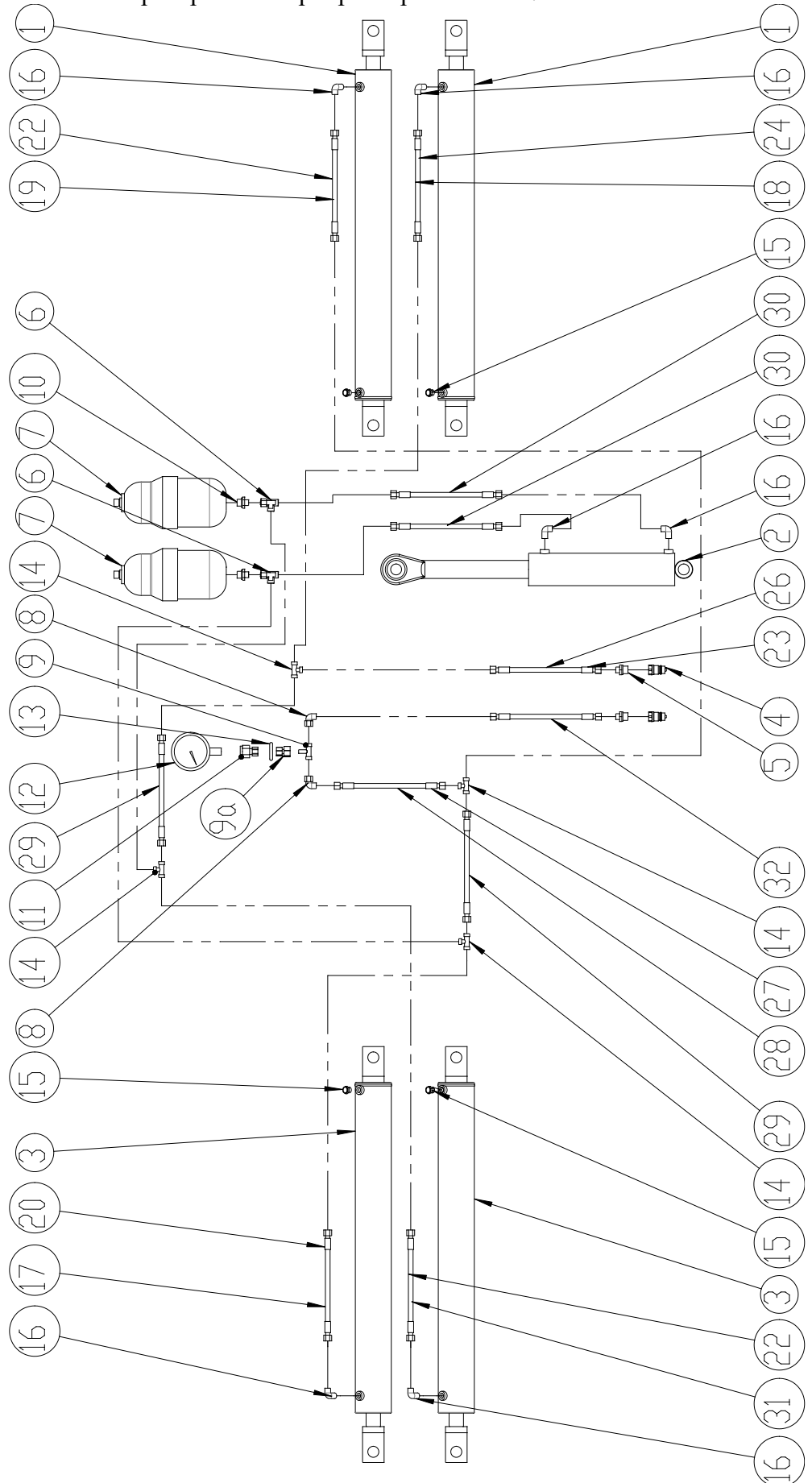
Кронштейн на аккумулятор


Поз.	Артикул	Наименование	12,3м	15,3м	16,3м	18,3м
1	630670195	Кронштейн на аккумулятор	1	1	1	1
2	690110106	U-болт М16х200х100х200	2	2	2	2
3	690117013	Фасетная пластина Ø16	4	4	4	4
4	690113008	Самостопорящаяся гайка М16	4	4	4	4
5	690206510	Аккумулятор HST 2,3L – 40бар	2	2	2	2
6	690106511	Хомут Ø122 – 130	2	2	2	2

Гидравлический круг: Центральная секция /цепной цилиндр для секции внешнего крыла

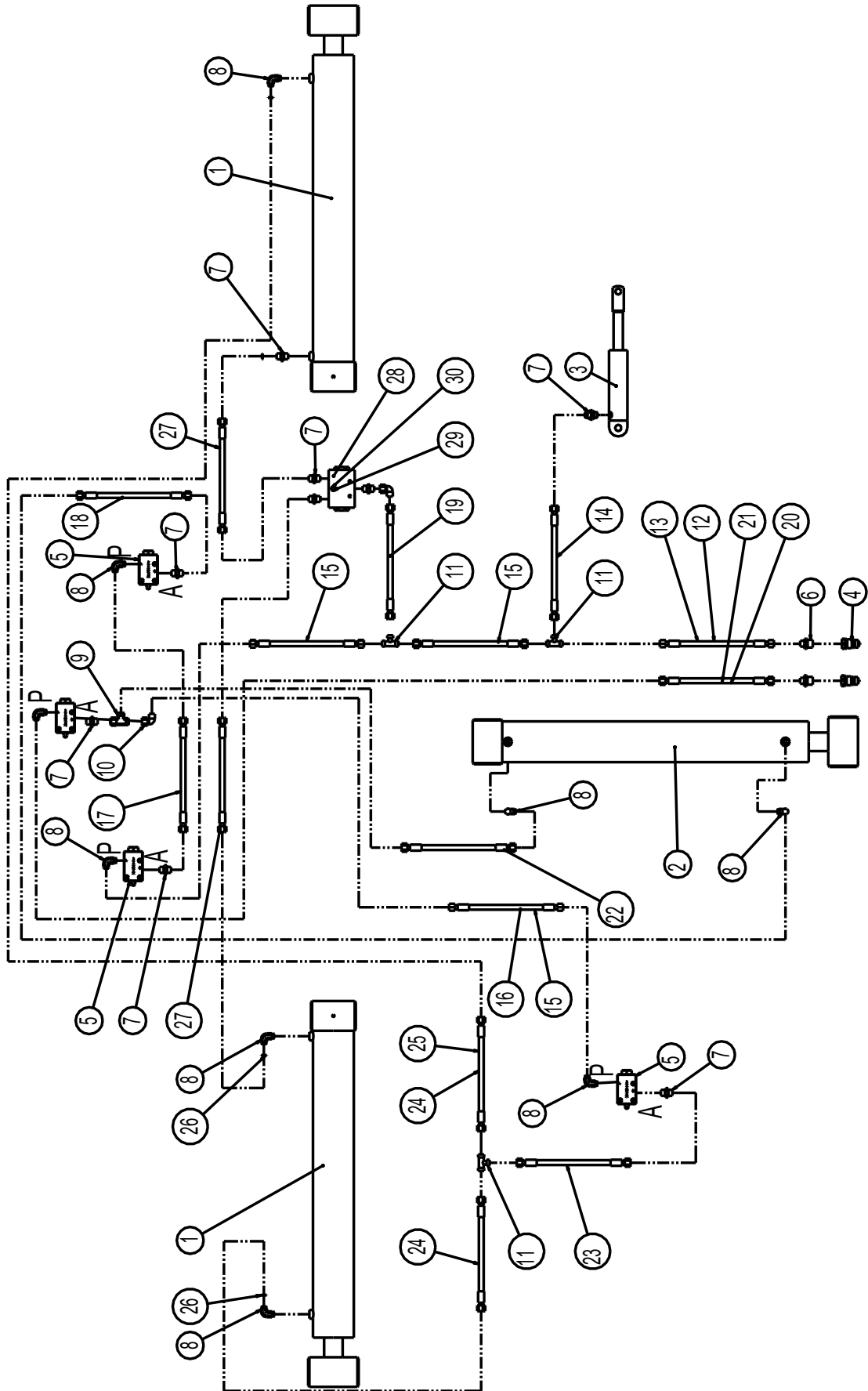
Перед заказом запасных частей проверьте номер и размеры шлангов.

Примечание:
Перед заказом запасных частей проверьте номер и размеры шлангов.



Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	690200115	Цилиндр 90/40x800	2	2			
1	690200325	Цилиндр 100/40x1100, правый			2	2	
1	69020326	Цилиндр 110/50x1100, правый					2
2	690200180	Цилиндр 80/40x280	1	1	1	1	1
3	690200190	Цилиндр 90/40x800	2	2			
3	690200335	Цилиндр 100/40x1100, левый			2	2	
3	690200336	Цилиндр 110/50x1100, левый					2
4	690203001	Быстроразъемное соединение 1/2" E402,«папа»	2	2	2	2	2
5	690203003	Прямой фитинг Ø10 x1/2" BSP	2	2	2	2	2
6	690203120	Фитинг T 10 L, предварительно собранный с уплотнителем	2	2	2	2	2
7	690206510	Аккумулятор HST 2,3 L -40 бар	2	2	2	2	2
8	690203016	Фитинг 10мм, предварительно собранный с уплотнителем	2	2	2	2	2
9	690203015	Коллектор T10	1	1	1	1	1
9a	690203024	Обратный коллектор Ø10легкий/Ø10тяжелый	1	1	1	1	1
10	690203096	Прямой фитинг M18x1,5x10мм	2	2	2	2	2
11	690206823	Фитинг на манометр Ø10 x 1/2"	1	1	1	1	1
12	690206822	Манометр 250 бар, ø100	1	1	1	1	1
13	690110003	U-болт M8x60xø35	1	1	1	1	1
14	690203015	Фитинг T10	4	4	4	4	5
15	690206001	Заглушка фитинга 3/8"	4	4	4	4	4
16	690203006	Фитинг, 90-угол 10-3/8" BSP	6	6	6	6	6
17	690201005	Гидравлический шланг 3300 мм 1/4" st/st	1				
18	690201007	Гидравлический шланг 3700 мм 1/4" st/st		1	1	1	
19	690201060	Гидравлический шланг 3000 мм 1/4" st/st	1				
20	690201029	Гидравлический шланг 4300 мм 1/4" st/st		1	1	1	2
22	690201038	Гидравлический шланг 4000 мм 1/4" st/st		2	2	2	1
22	690201047	Гидравлический шланг 4610 мм 1/4" st/st					1
23	690201074	Гидравлический шланг 7450 мм 1/4" st/st	1				
24	690201033	Гидравлический шланг 2500 мм 1/4" st/st	1				
26	690201073	Гидравлический шланг 8600 мм 1/4" st/st	1	1			
26	690201075	Гидравлический шланг 9100 мм 1/4" st/st			1	1	
26	690201078	Гидравлический шланг 9500 мм 1/4" st/st					2
27	690201011	Гидравлический шланг 5350 мм 1/4" st/st		1			
27	690201025	Гидравлический шланг 5640 мм 1/4" st/st		1			
27	690201038	Гидравлический шланг 4000 мм 1/4" st/st	1				
27	690201047	Гидравлический шланг 4610 мм 1/4" st/st					1
27	690201079	Гидравлический шланг 6500 мм 1/4" st/st					1
27	690201012	Гидравлический шланг 6000 мм 1/4" st/st			1	1	
29	690201009	Гидравлический шланг 350 мм 1/4" st/st	2	2	2	2	2
30	690201064	Гидравлический шланг 820 мм 1/4" st/st	2	2	2	2	2
31	690201070	Гидравлический шланг 2800 мм 1/4" st/st	1				
32	690201048	Гидравлический шланг 3610 мм 1/4" st/st	1	1	1	1	1

Гидравлический круг: Боковая секция / колесная рама / запорный зажим

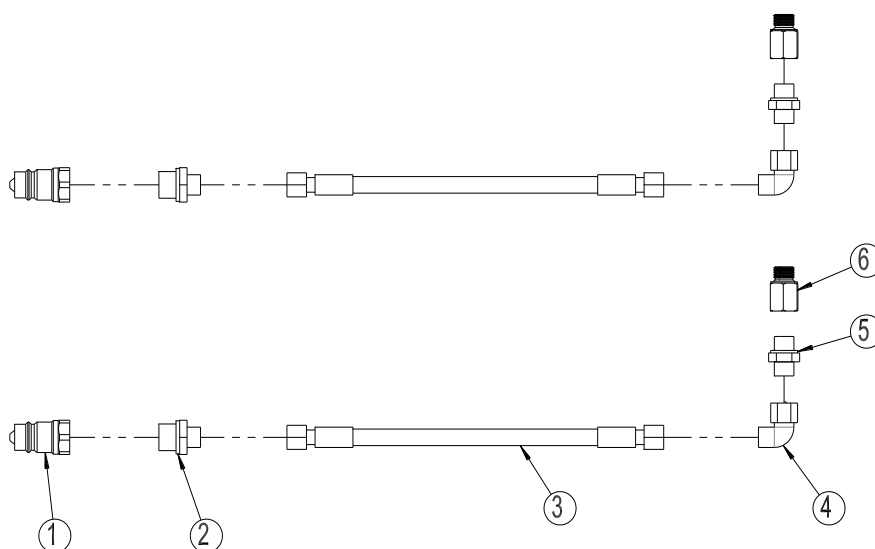


Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	690200029	Цилиндр 100/50x700 ø35/ø35	2	2			
1	690200315	Цилиндр 110/60x1000 ø35/ø35			2	2	2
2	690200020	Цилиндр 100/50x700 ø35/ø35	1	1			
2	690200310	Цилиндр 110/50x700 ø35/ø35			1	1	1
2	690200360	Цилиндр 125/70x700 Ø40/Ø40 сагрегата № 347462			1	1	1
3	690200170	Цилиндр 40/25x80	1	1	1	1	1
4	690203001	Быстроразъемное соединение 1/2" E402, «папа»	2	2	2	2	2
5	690207101	Запорный клапан	4	4	4	4	4
5a	0234810	Bolt M8x50mm 8.8 for stop valve (5)	8	8	8	8	8
6	690203003	Прямой фитинг Ø10 x1/2" BSP	2	2	2	2	2
7	690203002	Прямой фитинг 10-3/8" BSP	6	6	6	6	6
8	690203006	Фитинг 90-угол 10-3/8" BSP	9	9	9	9	9
9	690203120	ФитингТ 10 L, собранный с уплотнителем	2	2	2	2	2
10	690203016	Фитинг 90угол 10мм, собранный с уплотнителем	1	1	1	1	1
11	690203015	Фитинг Т10	3	1	1	1	1
12	690201004	Гидравлический шланг 4950 мм 1/4" st/st	1				
13	690201025	Гидравлический шланг 5640 мм 1/4" st/st		1			
13	690201012	Гидравлический шланг 6000 мм 1/4" st/st			1	1	
13	690201079	Гидравлический шланг 6500 мм 1/4" st/st					1
14	690201015	Гидравлический шланг 710 мм 1/4" st/st	2	2	1	1	1
14	690201052	Гидравлический шланг 935 мм 1/4" st/st			1	1	1
15	690201020	Гидравлический шланг 1625 мм 1/4" st/st	2	3	3	3	3
16	690201055	Гидравлический шланг 1010 мм 1/4" st/st	1				
17	690201041	Гидравлический шланг 1850 мм 1/4" st/st	1	1	1	1	1
18	690201070	Гидравлический шланг 2800 мм 1/4" st/st	1	1	1	1	1
18	690201060	Гидравлический шланг 3000 мм 1/4" st/st			1	1	1
19	690201059	Гидравлический шланг 350 мм 1/4" st/st	1	1	1	1	1
20	690201073	Гидравлический шланг 8600 мм 1/4" st/st		1			
20	690201075	Гидравлический шланг 9100 мм 1/4" st/st			1	1	
20	690201078	Гидравлический шланг 9500 мм 1/4" st/st					1
21	690201066	Гидравлический шланг 7800 мм 1/4" st/st	1				
22	690201013	Гидравлический шланг 1770 мм 1/4" st/st	1	1			
22	690201041	Гидравлический шланг 1850 мм 1/4" st/st			1	1	1
23	690201060	Гидравлический шланг 3000 мм 1/4" st/st	1	1			
23	690201022	Гидравлический шланг 3140 мм 1/4" st/st			1	1	1
24	690201036	Гидравлический шланг 1590 мм 1/4" st/st	1	1			
24	690201068	Гидравлический шланг 1950 мм 1/4" st/st			1	1	1
26	690207902	Заслонка Ø1,4 мм	4	4	4	4	4

26	690207902	Дроссельная заслонка Ø1,4 мм (после установки делительного клапана сер.номер 351044 на катки шириной 16,3-18,3-20,3м)	4	4	0	0	0
27	690201042	Гидравлический шланг 500 мм 1/4” штуцер/штуцер			2	2	2
28	0442775	Делительный клапан 3/8” 50x50x% 10-20 л/мин			1	1	1
29	0234390	Болт М6x50			3	3	3
30	0272240	Планшайба 6мм			3	3	3

Примечание: Перед заказом запасных частей проверяйте номер и размеры шлангов.

Гидравлический круг: Опорная стойка

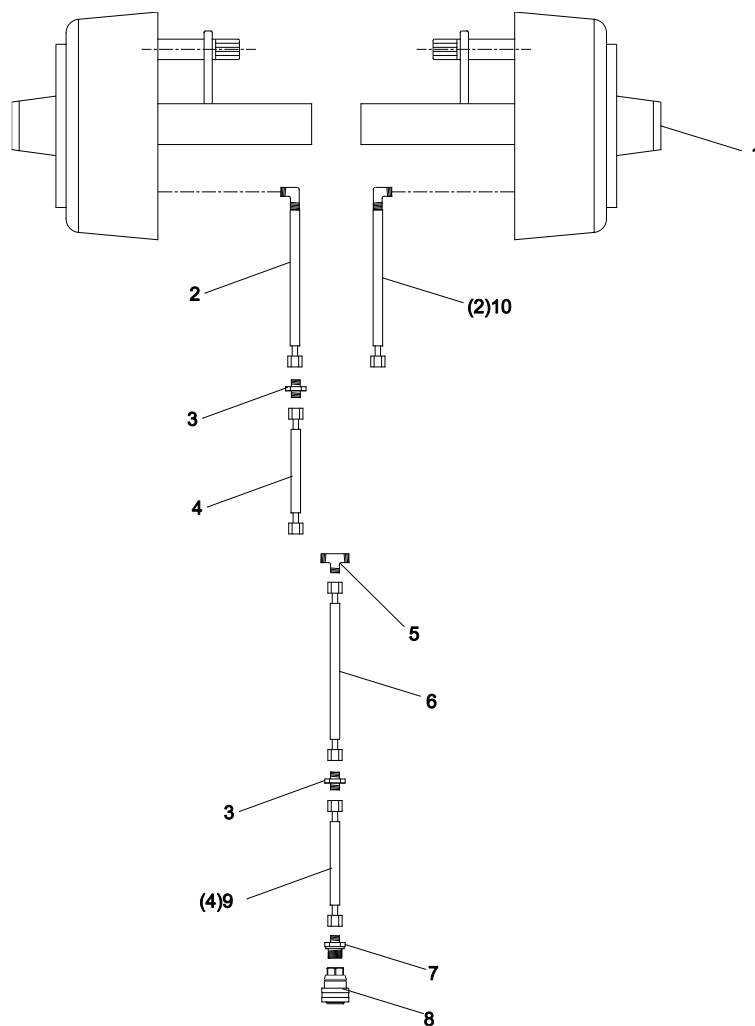


Примечание: Перед заказом запасных частей проверяйте номер и размеры шлангов.

Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	690203001	Быстроразъемная муфта 1/2”, «папа»	2	2	2	2	2
2	690203003	Фитинг, прямой Ø10 x 1/2” BSP	2	2	2	2	2
3	690201048	Гидравлический шланг 3610 mm 1/4” st/st	2	2	2	2	2
4	690203016	Фитинг 90-угл 10mm	2	2	2	2	2
5	690203002	Фитинг, прямой 10-3/8” BSP	2	2	2	2	2
6	690203903	Фитинг 3/8”-3/8” L=22	2	2	2	2	2

Тормоза

Гидравлические тормоза



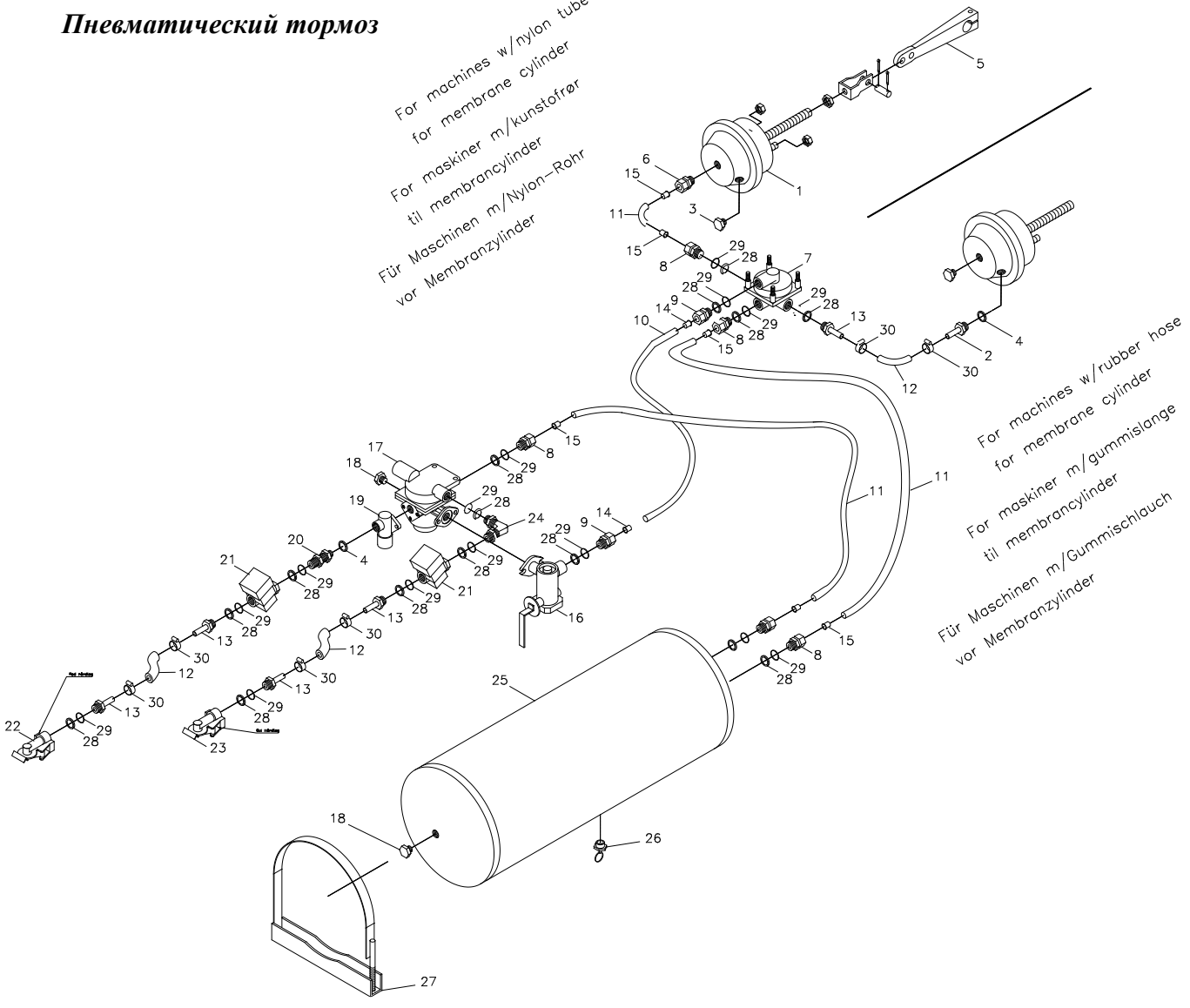
Поз.	Артикул	Наименование	12,3	15,3	16,3	18,3	20,3
1	690141032	Ступица с тормозом (внутренний цилиндр)	2	2			
1	7297579	Ступица с тормозом 3700 kg TVZ с мая 2021 года	2	2			
1	690141050	Ступица с тормозом 5000кг			2	2	
1	690141060	Ступица с тормозом 6000кг С октября 2013			2	2	2
2(2)	690201071	Гидравлический шланг 500мм 1/4" нерж.	2	2			
3	690203018	Фитинг 10мм	1	1	1	1	1
4(4)	690201015	Гидравлический шланг 710мм 1/4" нерж.	1	1	1		
5	690203015	Фитинг T10	1	1	1	1	1
6	690201075	Гидравлический шланг 9100мм 1/4" нерж.	1				
6	690201065	Гидравлический шланг 10000мм 1/4" нерж.		1	1	1	1
7	690203003	Фитинг, прямой 10-1/2" BSP	1	1	1	1	1
8	690203013	Быстроразъемное соединение, 1/2" BSP ISO567	1	1	1	1	1
9	690201052	Гидравлический шланг 935мм 1/4" нерж.			1	1	1
10	690201064	Гидравлический шланг 820мм 1/4" нерж.			1	1	1
10	690201009	Гидравлический шланг 350мм 1/4" нерж.			1	1	1

Примечание: Перед заказом запасных частей проверяйте номер и размеры шлангов.

Пневматический тормоз

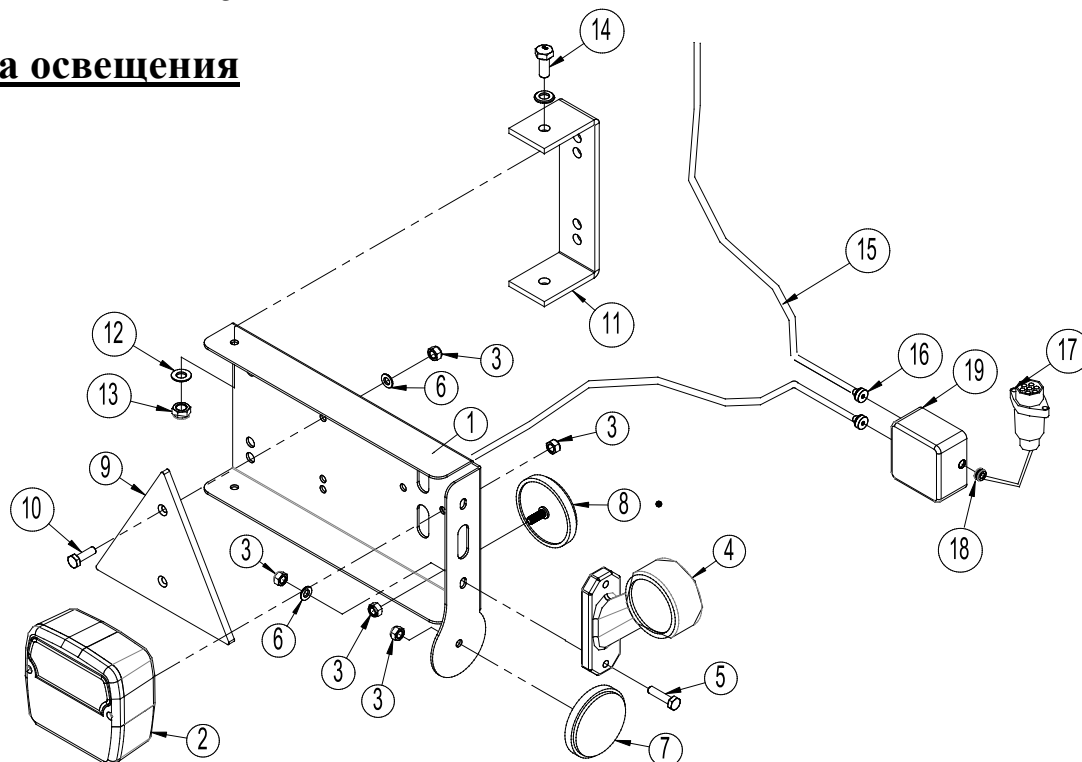
For machines w/nylon tube
for membrane cylinder
For maskiner m/kunststoffrør
til membran-cylinder
Für Maschinen m/Nylon-Rohr
vor Membran-zylinder

For machines w/rubber hose
for membrane cylinder
For maskiner m/gummislange
til membran-cylinder
Für Maschinen m/Gummischlauch
vor Membran-zylinder



Поз	Артикул	Наименование	С нейлоновой трубой для мембранного цилиндра	С резиновым шлангом для мембранного цилиндра
1	690190001	Мембранный цилиндр 16''	2	2
2	690190070	Шланговый фитинг М16х1,5 м/ Ø12 фитинг	0	2
3	690190005	Диагностический штуцер, прямой М16х1,5	2	2
4	690208102	Клеевое уплотнение РР 45-12	1	3
5	690190010	Монтажный комплект, короткий U-кронштейн	2	2
6	690202930	Фитинг, прямой, lige М16х1,5, Ø15 шланг	2	0
7	690190015	Клапан реле М22х1,5	1	1
8	690202941	Фитинг, прямой М22х1,5, Ø15 шланг	6	4
9	690202940	Фитинг, прямой М22х1,5, Ø10 шланг	2	2
10	690190080	Нейлоновая труба Ø10х1мм	1	1
11	690190085	Нейлоновая труба Ø15х1,5мм	4	2
12	690190105	Шланг Ø14,5х5мм	2	4
13	690190073	Шланговый фитинг М22х1,5, м/Ø12 фитинг	4	6
14	690190090	Опорная втулка для трубы Ø10х1,5мм	2	2
15	690190095	Опорная втулка для трубы Ø15х1,5мм	8	4
16	690190020	Регулятор тормозной мощности М22х1,5	1	1
17	690190025	Клапан прицепного пневматического тормоза М22х1,5	1	1
18	690190026	Пробка	2	2
19	690190035	Обратный клапан	1	1
20	690203420	Фитинг, прямой М16х1,5+М22х1,5	1	1
21	690190040	Фильтр М22х1,5	2	2
22	690190045	Соединения для шланга М22х1,5(крас)	1	1
23	690190046	Соединения для шланга М22х1,5 (желт)	1	1
24	690190030	V-Фитинг М22х1,5	1	1
25	690190050	Воздушный резервуар 40л.	1	1
26	690190051	Выпускной клапан	1	1
27	690190052	Подвеска для ресивера	2	2
28	690190060	Компрессионное кольцо М22х1,5	15	15
29	690190065	Уплотнительное кольцо М22х1,5	15	15
30	690109305	Хомут 15-24 мм	4	8

Система освещения

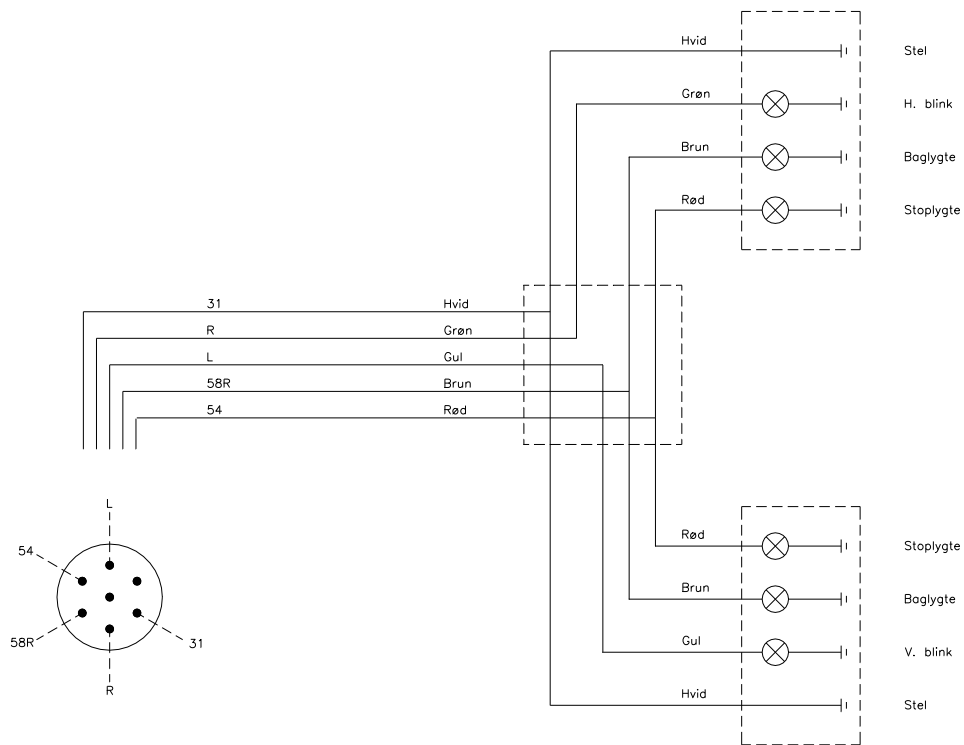


Поз	Артикул	Наименование	
1	7357505	Lightbox (L)	1
	7357508	Lightbox (R)	1
2	7357504	Rear light	2
3	0264030	Locking nut M5	16
4	7357507	Marking lights (L)	1
	7357509	Marking lights (R)	1
5	0234340	Bolt M5x25	4
6	0272240	Facet plate Ø5	8
7	0656240	Reflex, yellow	2
8	0656250	Reflex, white	2
9	690160017	Reflex, red	2
10	0234330	Bolt M6x20	4
11	7357516	Bracket	2
12	0272250	Facetskive Ø8	16
13	0264050	Locking nut M8	8
14	0234750	Bolt M8x20	4
15	690160080	Cable 5 x 1mm ² (Inform about lenght by ordering sparepart)	
16	7357545	Rutaseal nipple M20 8-12mm Grey RAL7001	2
17	690160070	Plug 7 poles DIN 72 577 – ISO 1724	1
18	7357546	Rubberbushing Nr. 38A Ø10/3 black	1
19	0520492	Junction box 105x105x60	1

Примечание:

Перед заказом запасных частей проверяйте номера и размеры кабелей.

Система освещения: электросхема



Примечания:

as it looks

As good as it looks

As good as it looks

As good as it looks

As good as it looks



При условии не вносить изменения в конструкции без предварительного уведомления.