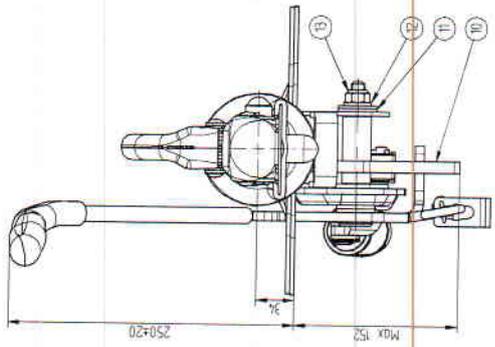
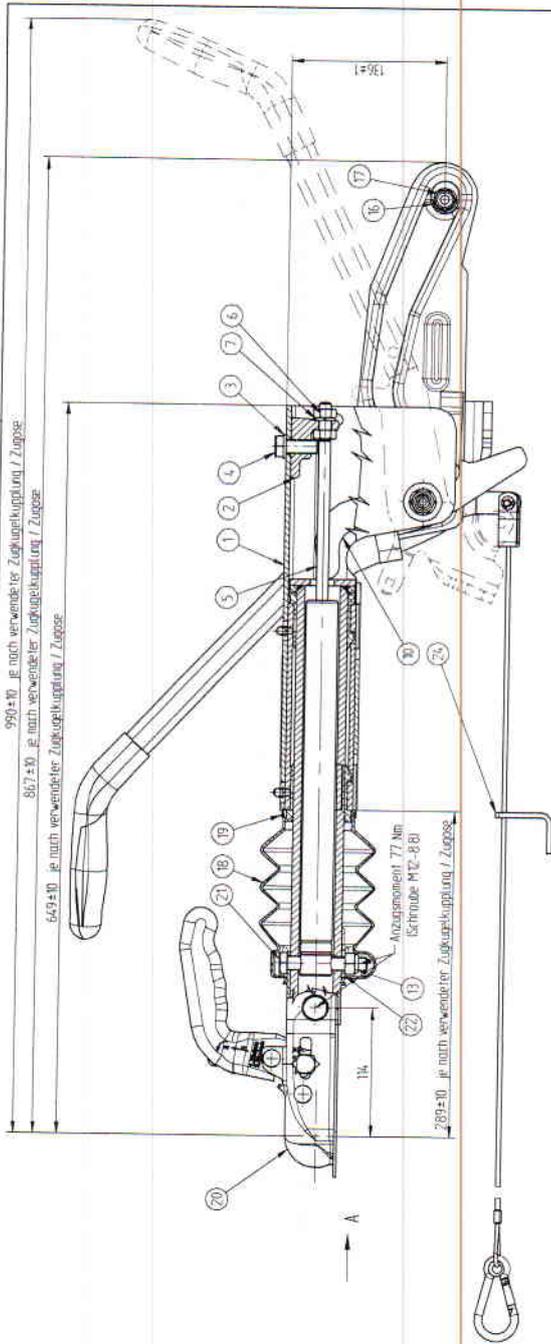


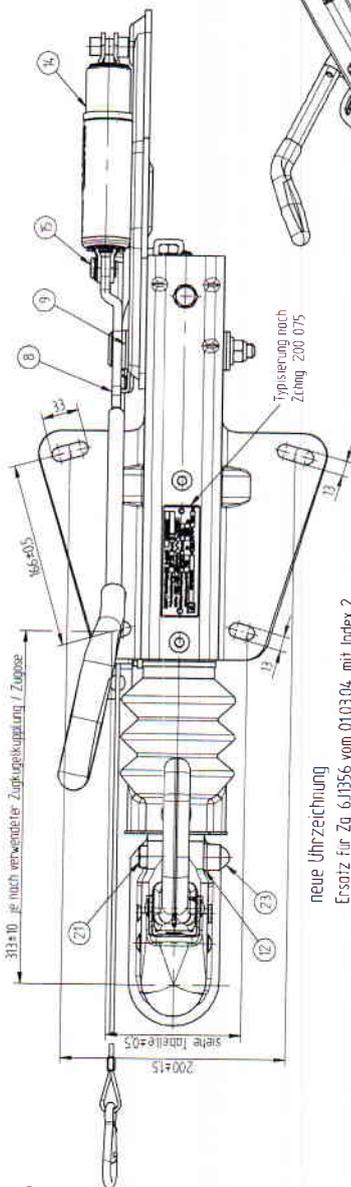
## **Содержание**

- I. Введение**
- II. Механизм тормоза наката**
- III. Монтаж тормозной системы**
- IV. Регулировка тормозной системы**
- V. Обслуживание тормозной системы**
- VI. Парковка прицепа**
- VII. Подсоединение к автомобилю**
- VIII. Порядок замены тормозных колодок**
- IX. Типы подшипников**
- X. Таблица возможных неисправностей**
- XI. Руководство по эксплуатации сцепной головки**

990±10 je nach verwendeter Zugkuppelung / Zugöse  
 867±10 je nach verwendeter Zugkuppelung / Zugöse  
 649±10 je nach verwendeter Zugkuppelung / Zugöse



Ansicht A  
 Zugöse mit Querflur nach VG 74059 A  
 Anzugsmoment nach 672 Abs. 6 S. 4  
 440 Nm bei 90° (27,15°)  
 Typ 26.005.05 (E) 150-A  
 EÜ-Gen-MKE 007679 S  
 Anzugsmoment M12.7 Nm  
 Schraube M12.8.8  
 Anzugsmoment M12.7 Nm  
 Schraube M12.8.8



neue Uhrzeichnung  
 Ersatz für Zg. 61356 vom 010304 mit Index 2

Art-Nr.	Bezeichnung	Material	Lochbild	Arbeitsnummer	Zugöse/Zugkuppelung	Lochbild	Arbeitsnummer
611356.208	Zugöse VG 74059	100		611356.208	Zugöse VG 74059	120	
611356.337	Zugöse DN 74054-40 A	100		611356.207	Zugöse VG 74059	120	
611356.306	KNOTT K27 Ausf.B HS	100		611356.206	Zugöse DN 74054-40 A	120	
611356.305	KNOTT K20 Ausf.B N3	100		611356.205	Zugöse DN 74054-40 A	120	
611356.304	KNOTT K20 Ausf.B N2	100		611356.204	KNOTT K27 Ausf.B HS	120	
611356.303	KNOTT K20 Ausf.B N1	100		611356.203	KNOTT K20 Ausf.B N3	120	
611356.302	KNOTT K14 Ausf.B N3	100		611356.202	KNOTT K20 Ausf.B N2	120	
611356.301	KNOTT K14 Ausf.B N2	100		611356.201	KNOTT K14 Ausf.B N3	120	
611356.107	Zugöse VG 74059	110		611356.200	KNOTT K14 Ausf.B N2	120	
611356.106	Zugöse DN 74054-40 A	110					
611356.105	KNOTT K27 Ausf.B HS	110					
611356.104	KNOTT K20 Ausf.B N3	110					
611356.103	KNOTT K20 Ausf.B N2	110					
611356.102	KNOTT K14 Ausf.B N3	110					
611356.101	KNOTT K14 Ausf.B N2	110					

Nr.	Bezeichnung	Material	Arbeitsnummer	Arbeitsnummer	Arbeitsnummer	Arbeitsnummer	Arbeitsnummer
1	Heiler für abrieb						
2	Sensorenbrücke						
3	Schleifer						
4	Sensorenbrücke						
5	Sensorenbrücke						
6	Sensorenbrücke						
7	Sensorenbrücke						
8	Sensorenbrücke						
9	Sensorenbrücke						
10	Sensorenbrücke						
11	Sensorenbrücke						
12	Sensorenbrücke						
13	Sensorenbrücke						
14	Sensorenbrücke						
15	Sensorenbrücke						
16	Sensorenbrücke						
17	Sensorenbrücke						
18	Sensorenbrücke						
19	Sensorenbrücke						
20	Sensorenbrücke						
21	Sensorenbrücke						
22	Sensorenbrücke						
23	Sensorenbrücke						
24	Sensorenbrücke						
25	Sensorenbrücke						
26	Sensorenbrücke						
27	Sensorenbrücke						
28	Sensorenbrücke						
29	Sensorenbrücke						
30	Sensorenbrücke						
31	Sensorenbrücke						
32	Sensorenbrücke						
33	Sensorenbrücke						
34	Sensorenbrücke						
35	Sensorenbrücke						
36	Sensorenbrücke						
37	Sensorenbrücke						
38	Sensorenbrücke						
39	Sensorenbrücke						
40	Sensorenbrücke						
41	Sensorenbrücke						
42	Sensorenbrücke						
43	Sensorenbrücke						
44	Sensorenbrücke						
45	Sensorenbrücke						
46	Sensorenbrücke						
47	Sensorenbrücke						
48	Sensorenbrücke						
49	Sensorenbrücke						
50	Sensorenbrücke						
51	Sensorenbrücke						
52	Sensorenbrücke						
53	Sensorenbrücke						
54	Sensorenbrücke						
55	Sensorenbrücke						
56	Sensorenbrücke						
57	Sensorenbrücke						
58	Sensorenbrücke						
59	Sensorenbrücke						
60	Sensorenbrücke						
61	Sensorenbrücke						
62	Sensorenbrücke						
63	Sensorenbrücke						
64	Sensorenbrücke						
65	Sensorenbrücke						
66	Sensorenbrücke						
67	Sensorenbrücke						
68	Sensorenbrücke						
69	Sensorenbrücke						
70	Sensorenbrücke						
71	Sensorenbrücke						
72	Sensorenbrücke						
73	Sensorenbrücke						
74	Sensorenbrücke						
75	Sensorenbrücke						
76	Sensorenbrücke						
77	Sensorenbrücke						
78	Sensorenbrücke						
79	Sensorenbrücke						
80	Sensorenbrücke						
81	Sensorenbrücke						
82	Sensorenbrücke						
83	Sensorenbrücke						
84	Sensorenbrücke						
85	Sensorenbrücke						
86	Sensorenbrücke						
87	Sensorenbrücke						
88	Sensorenbrücke						
89	Sensorenbrücke						
90	Sensorenbrücke						
91	Sensorenbrücke						
92	Sensorenbrücke						
93	Sensorenbrücke						
94	Sensorenbrücke						
95	Sensorenbrücke						
96	Sensorenbrücke						
97	Sensorenbrücke						
98	Sensorenbrücke						
99	Sensorenbrücke						
100	Sensorenbrücke						

KNOTT  
 KNOTT AG  
 3804033  
 3804035  
 3804037  
 3804039  
 3804041  
 3804043  
 3804045  
 3804047  
 3804049  
 3804051  
 3804053  
 3804055  
 3804057  
 3804059  
 3804061  
 3804063  
 3804065  
 3804067  
 3804069  
 3804071  
 3804073  
 3804075  
 3804077  
 3804079  
 3804081  
 3804083  
 3804085  
 3804087  
 3804089  
 3804091  
 3804093  
 3804095  
 3804097  
 3804099  
 3804101  
 3804103  
 3804105  
 3804107  
 3804109  
 3804111  
 3804113  
 3804115  
 3804117  
 3804119  
 3804121  
 3804123  
 3804125  
 3804127  
 3804129  
 3804131  
 3804133  
 3804135  
 3804137  
 3804139  
 3804141  
 3804143  
 3804145  
 3804147  
 3804149  
 3804151  
 3804153  
 3804155  
 3804157  
 3804159  
 3804161  
 3804163  
 3804165  
 3804167  
 3804169  
 3804171  
 3804173  
 3804175  
 3804177  
 3804179  
 3804181  
 3804183  
 3804185  
 3804187  
 3804189  
 3804191  
 3804193  
 3804195  
 3804197  
 3804199  
 3804201  
 3804203  
 3804205  
 3804207  
 3804209  
 3804211  
 3804213  
 3804215  
 3804217  
 3804219  
 3804221  
 3804223  
 3804225  
 3804227  
 3804229  
 3804231  
 3804233  
 3804235  
 3804237  
 3804239  
 3804241  
 3804243  
 3804245  
 3804247  
 3804249  
 3804251  
 3804253  
 3804255  
 3804257  
 3804259  
 3804261  
 3804263  
 3804265  
 3804267  
 3804269  
 3804271  
 3804273  
 3804275  
 3804277  
 3804279  
 3804281  
 3804283  
 3804285  
 3804287  
 3804289  
 3804291  
 3804293  
 3804295  
 3804297  
 3804299  
 3804301  
 3804303  
 3804305  
 3804307  
 3804309  
 3804311  
 3804313  
 3804315  
 3804317  
 3804319  
 3804321  
 3804323  
 3804325  
 3804327  
 3804329  
 3804331  
 3804333  
 3804335  
 3804337  
 3804339  
 3804341  
 3804343  
 3804345  
 3804347  
 3804349  
 3804351  
 3804353  
 3804355  
 3804357  
 3804359  
 3804361  
 3804363  
 3804365  
 3804367  
 3804369  
 3804371  
 3804373  
 3804375  
 3804377  
 3804379  
 3804381  
 3804383  
 3804385  
 3804387  
 3804389  
 3804391  
 3804393  
 3804395  
 3804397  
 3804399  
 3804401  
 3804403  
 3804405  
 3804407  
 3804409  
 3804411  
 3804413  
 3804415  
 3804417  
 3804419  
 3804421  
 3804423  
 3804425  
 3804427  
 3804429  
 3804431  
 3804433  
 3804435  
 3804437  
 3804439  
 3804441  
 3804443  
 3804445  
 3804447  
 3804449  
 3804451  
 3804453  
 3804455  
 3804457  
 3804459  
 3804461  
 3804463  
 3804465  
 3804467  
 3804469  
 3804471  
 3804473  
 3804475  
 3804477  
 3804479  
 3804481  
 3804483  
 3804485  
 3804487  
 3804489  
 3804491  
 3804493  
 3804495  
 3804497  
 3804499  
 3804501  
 3804503  
 3804505  
 3804507  
 3804509  
 3804511  
 3804513  
 3804515  
 3804517  
 3804519  
 3804521  
 3804523  
 3804525  
 3804527  
 3804529  
 3804531  
 3804533  
 3804535  
 3804537  
 3804539  
 3804541  
 3804543  
 3804545  
 3804547  
 3804549  
 3804551  
 3804553  
 3804555  
 3804557  
 3804559  
 3804561  
 3804563  
 3804565  
 3804567  
 3804569  
 3804571  
 3804573  
 3804575  
 3804577  
 3804579  
 3804581  
 3804583  
 3804585  
 3804587  
 3804589  
 3804591  
 3804593  
 3804595  
 3804597  
 3804599  
 3804601  
 3804603  
 3804605  
 3804607  
 3804609  
 3804611  
 3804613  
 3804615  
 3804617  
 3804619  
 3804621  
 3804623  
 3804625  
 3804627  
 3804629  
 3804631  
 3804633  
 3804635  
 3804637  
 3804639  
 3804641  
 3804643  
 3804645  
 3804647  
 3804649  
 3804651  
 3804653  
 3804655  
 3804657  
 3804659  
 3804661  
 3804663  
 3804665  
 3804667  
 3804669  
 3804671  
 3804673  
 3804675  
 3804677  
 3804679  
 3804681  
 3804683  
 3804685  
 3804687  
 3804689  
 3804691  
 3804693  
 3804695  
 3804697  
 3804699  
 3804701  
 3804703  
 3804705  
 3804707  
 3804709  
 3804711  
 3804713  
 3804715  
 3804717  
 3804719  
 3804721  
 3804723  
 3804725  
 3804727  
 3804729  
 3804731  
 3804733  
 3804735  
 3804737  
 3804739  
 3804741  
 3804743  
 3804745  
 3804747  
 3804749  
 3804751  
 3804753  
 3804755  
 3804757  
 3804759  
 3804761  
 3804763  
 3804765  
 3804767  
 3804769  
 3804771  
 3804773  
 3804775  
 3804777  
 3

## Механизмы тормоза наката

### I. Введение

1. Механизм тормоза наката может быть установлен на торсионных осях производства **KNOTT GmbH** или на осях с резино-жгутовой подвеской производства **Autoflex-Knott Kft** и состоит из самого механизма наката и тормозных механизмов
2. Данная тормозная система сертифицирована в странах Евросоюза, Скандинавии и Швейцарии.
3. Система автоматического заднего хода *Backmat* позволяет осуществлять движение задним ходом без каких-либо дополнительных действий. Она сразу же работоспособна при смене направления движения.
4. Торсионные оси **KNOTT GmbH** и оси с резино-жгутовой подвеской производства **Autoflex-Knott Kft** имеют хорошие упругие и демпфирующие свойства и не требуют применения амортизаторов. Резиновые упругие элементы, запрессованные в тело оси обеспечивают хорошие эксплуатационные свойства и высокий срок службы.

### II. Механизм тормоза наката

1. Механическое управление торможением с амортизацией - механизм тормоза наката
2. Существует два основных вида:

**KF** – нагрузка до 3500 кг для установки на V-образные дышла  
**KR** – нагрузка до 3500 кг для установки на прямые дышла

3. KF27, KF30, KF35 могут комплектоваться двумя типами ручного тормоза

а – ручной тормоз с зубчатым сегментом и энергоаккумулятором типа HF

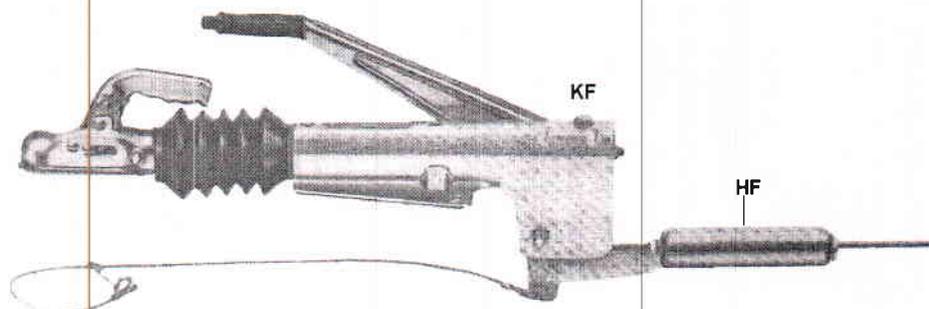


Рис. 1

б – ручной тормоз с эксцентриком и энергоаккумулятором типа КН

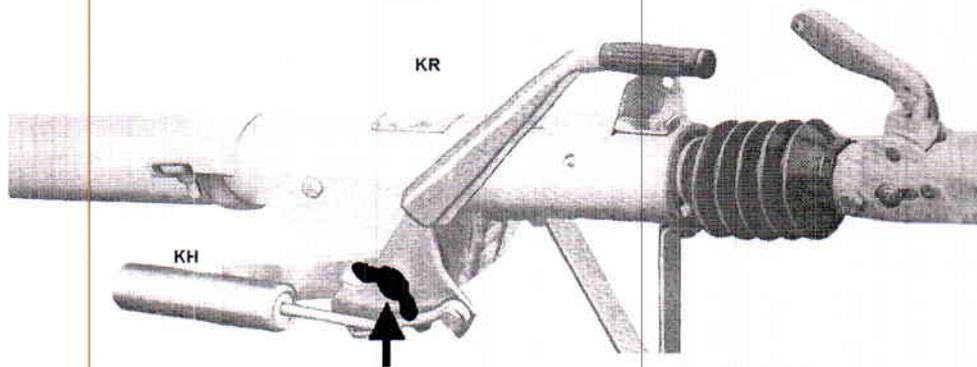


Рис. 2

**Внимание!** Тип КН поставляется с предварительно напряженным энергоаккумулятором! Снятие фиксирующего болта М10 разрешается только после установки и регулировки тяг и тросов.

При ремонте и демонтаже тормозной системы фиксирующий болт необходимо устанавливать на место!

Незафиксированная пружина энергоаккумулятора ручного тормоза при регулировочных работах и транспортировке может привести к внезапному срабатыванию тормоза и как следствие к поломке или травмам!

При эксплуатации фиксирующий болт обязательно должен быть снят, иначе тормозная система не работает!

## Механизмы тормоза наката

Механизмы KF27, KF30, KF35 оборудованы ручным тормозом **КН**

4. Отличие типов ручного тормоза состоит в том, что при установке прицепа на ручной тормоз тип **HF** должен быть предварительно натянут и для его срабатывания необходимо приложить усилие в 30 кг.
5. Вариант **КН** при установке прицепа на ручной тормоз не требует приложения большого усилия к рычагу и срабатывает сам при переходе мертвой точки.
6. При установке прицепа на ручной тормоз для обоих типов ручного тормоза обеспечивается фиксация прицепа даже в случае начала движения задним ходом или начале скатывания с уклона. В этом случае механизм обеспечения автоматического заднего хода *Backmat* не работает и обе тормозные колодки разжаты через системы тросов и тяг.
7. При поставке осей с тормозными механизмами, не оснащенными *Backmat*, необходимо предусмотреть механическую блокировку срабатывания механизма наката при движении задним ходом.

### III. Монтаж тормозной системы

Сборка тормозной системы производится в соответствии с рисунками 3, 4, 5, 6, 7. Важно, чтобы трубчатый толкатель механизма тормоза наката был полностью выдвинут и прицеп был снят с ручного тормоза.

Тормозную тягу необходимо закрутить в резьбу вилку на 15 мм и зафиксировать контргайкой **F** (рис. 5). Остальные гайки в соответствии с рисунками 3, 4, 5, 6, 7 наживить. Обратите внимание, чтобы у типа **HF** гайка **G** находилась на расстоянии 10 мм от торцевой поверхности энергоаккумулятора **A** (рис. 4). Не забудьте установить сферические шайбы **H** в соответствии с рис. 6, 7.

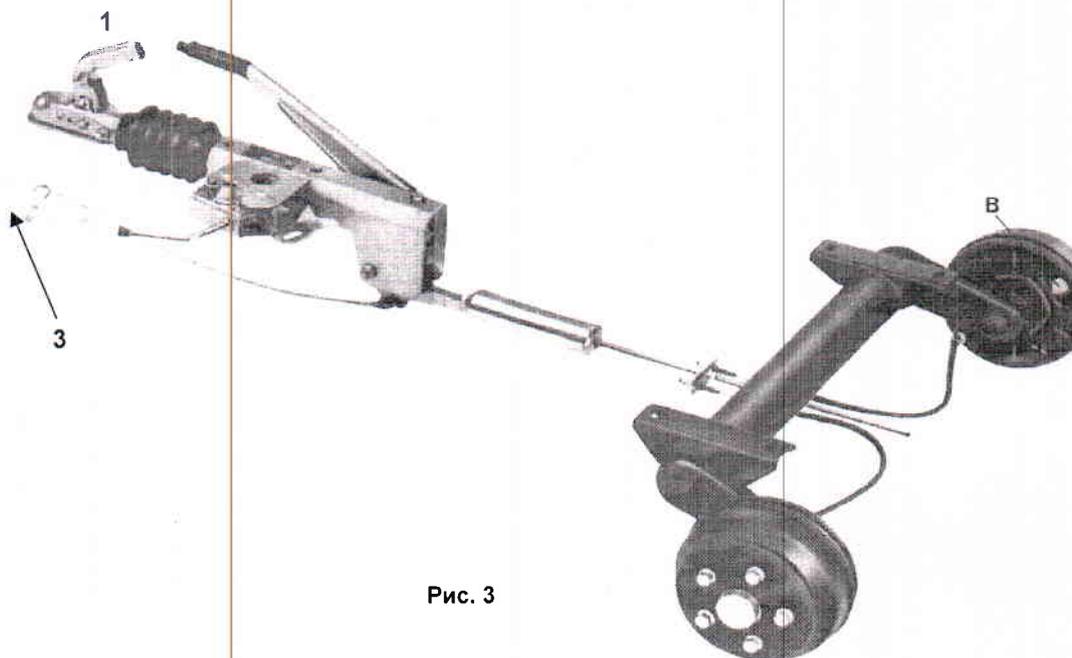


Рис. 3

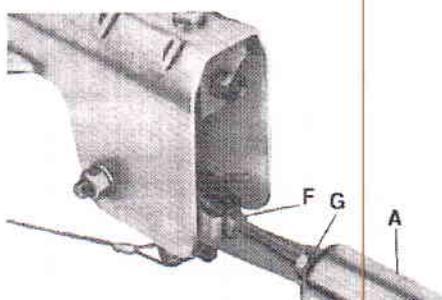


Рис. 4

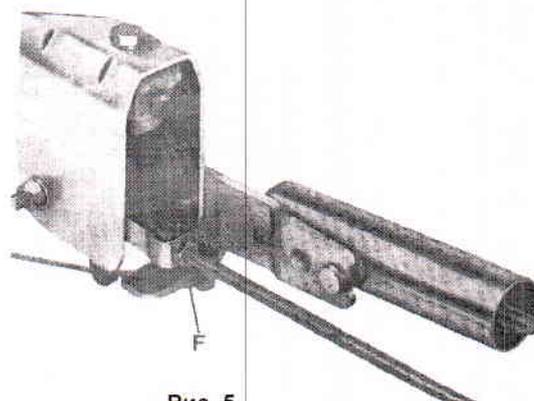


Рис. 5

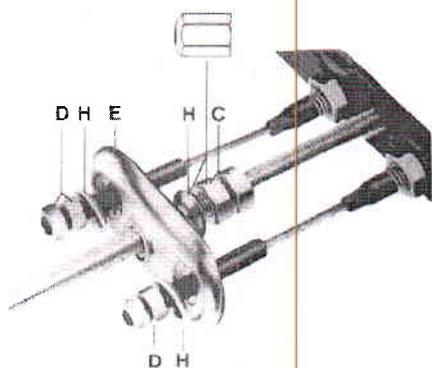


Рис. 6

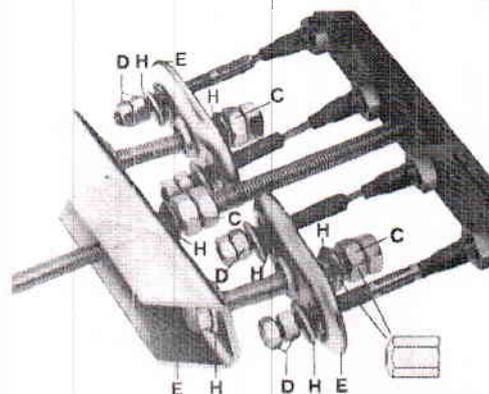


Рис. 7

#### IV. Регулировка тормозной системы

1. Поднимите прицеп на домкрате, установите на козлы, зафиксируйте от опрокидывания, снимите с ручного тормоза и полностью выдвиньте трубчатый толкатель механизма тормоза наката, снимите колеса с прицепа. Ослабьте гайки **C** и **D** у обоих типов и гайку **G** у типа **HF**

- a) Убедитесь, что тяги и троса свободно двигаются без напряжения. Во время регулировки вращать колеса только по направлению движения вперед. Проверните регулировочный болт по часовой стрелке (расположен в верхней части тормозного щитка, напротив гнезда троса), до тех пор, пока колесо невозможно будет повернуть или его поворот может быть осуществлен с большим усилием. Ослабьте регулировочный болт, повернув его против часовой стрелки (приблизительно на пол-оборота), до тех пор, пока колесо не начнет свободно вращаться. Допускаются незначительные шумы, не влияющие на вращение колеса. Процесс повторить на всех колесах.
- b) После регулировки колесных тормозов гайки **C** и **D** установить таким образом, чтобы вылет троса составлял приблизительно 10 мм. Обратите внимание на перпендикулярность уравнивателя **E** к тормозной тяге (рис. 6.).
- c) Выполните пункт *b)* для двойных (тандемных) осей (рис. 7)
- d) У типа **HF** гайку **G** довернуть до энергоаккумулятора и зафиксировать без большого усилия.
- e) 3-4 раза установите-снимите ручной тормоз прицепа
- f) Вращением гаек **C** удалите зазоры.
- g) У типа **HF** затормаживание должно начинаться при положении рычага ручного тормоза у второго зуба зубчатого венца.
- h) У типа **KN** затормаживание должно начинаться при положении рычага ручного тормоза на 10-15 мм после мертвой точки.
- i) При перерегулировке для движения задним ходом требуется дополнительное усилие заднего хода.
- j) Для проверки работы тормозной системы подключите прицеп к автомобилю и сделайте несколько пробных торможений. При необходимости подрегулируйте тормозную систему, согласно пункта *f)*

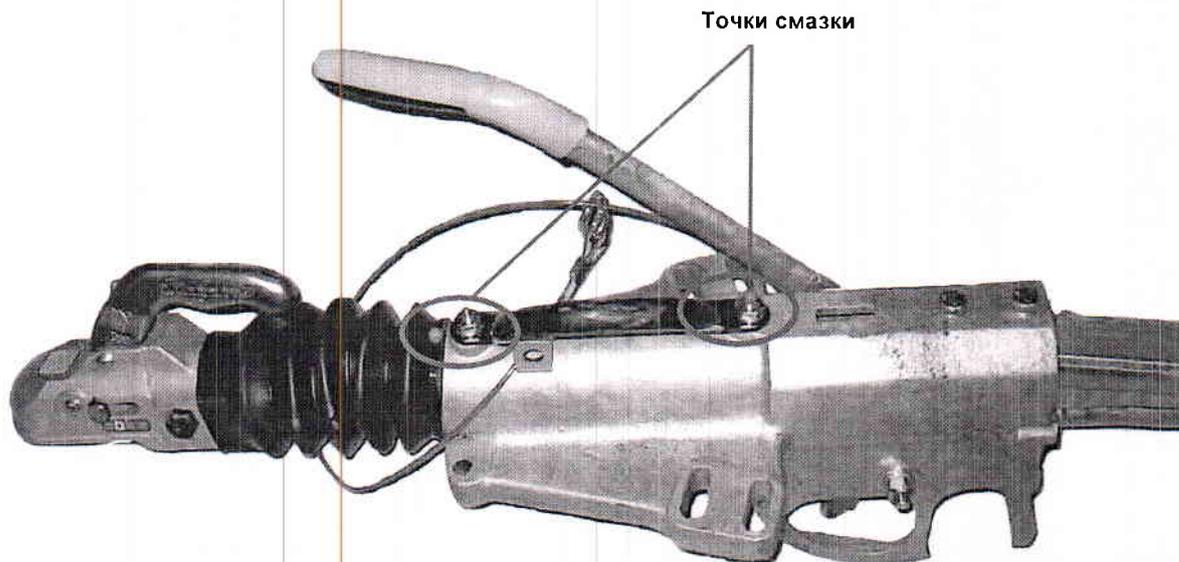
**Внимание!** Необходимо соблюдать последовательность пунктов от *a)* до *j)* и не забудьте удалить красный фиксирующий болт энергоаккумулятора типа **KN** перед выполнением пункта *e)*.

## **V. Обслуживание тормозной системы**

### **1. Обслуживание механизма наката**

Проводить каждые 5.000 км или один раз в год

- a) Прошприцевать точки смазки и проверить ход толкателя, установив прицеп на ручной тормоз и надавив на толкатель до упора (должно чувствоваться ощутимое сопротивление). После снятия усилия нажима толкатель должен вернуться в исходное положение.



**Рис. 8**

- b) Смазать подвижные детали сцепной головки

### **2. Обслуживание колесного тормоза**

- a) После первых 100 км пробега проверить затяжку колесных болтов
- b) Подшипники ступиц тормозных осей в обслуживании и регулировке не нуждаются
- c) Приблизительно каждые 5000 км проверять износ тормозных колодок (зависит от условий эксплуатации). Колесный тормоз не имеет автоматической регулировки. При необходимости провести регулировку согласно пункта IV на станции технического обслуживания или в специализированной мастерской.

## **VI. Парковка прицепа**

1. на уклоне необходимо установить ручной тормоз с максимально приложенным усилием руки
2. Дополнительно используйте противооткатные устройства
3. При длительной парковке прицеп желательно установить на козлы, чтобы разгрузить подшипники колес и подвеску.

**VII. Подсоединение к автомобилю**

**Сцепка**

1. Поднять ручку 1 сцепной головки и повернуть ее вперед, вследствие это сцепная головка будет зафиксирована в открытом положении (рис.3).
2. Одеть сцепную головку на шар сцепного устройства автомобиля. Фиксация и блокировка головки происходят автоматически.

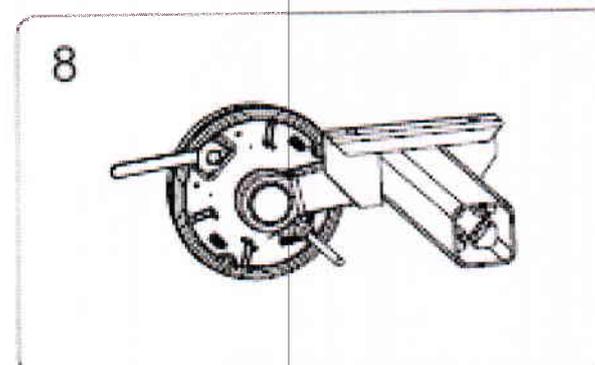
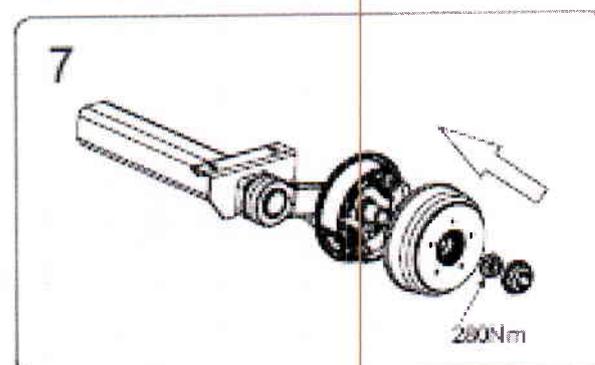
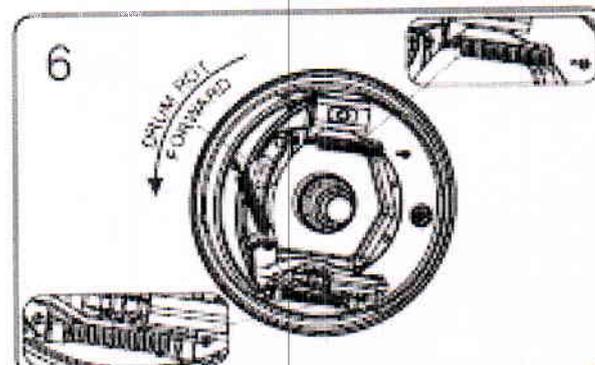
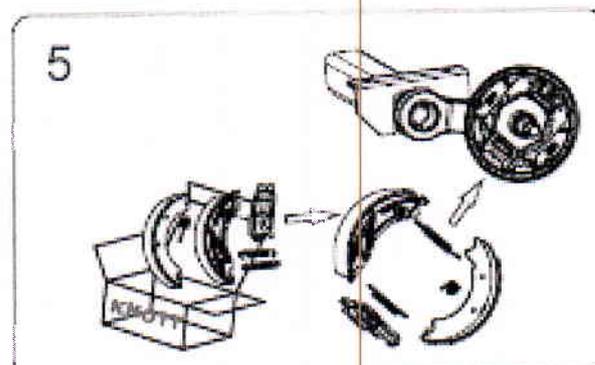
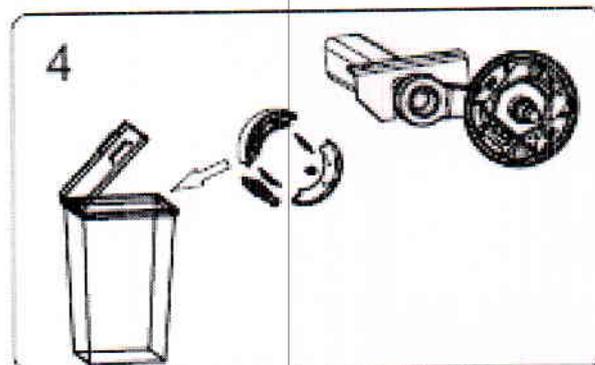
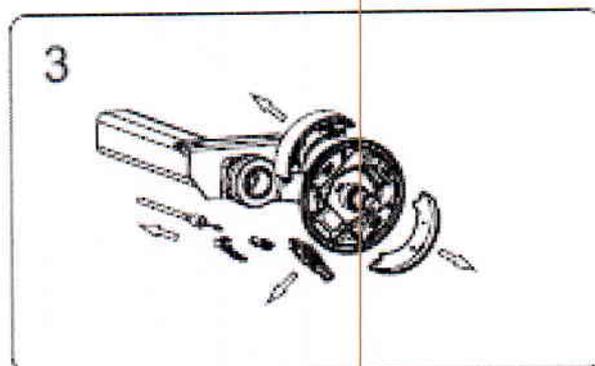
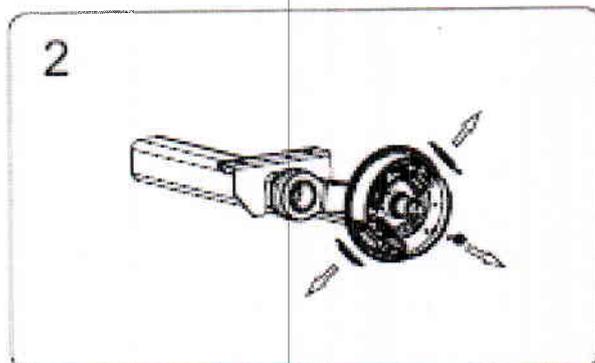
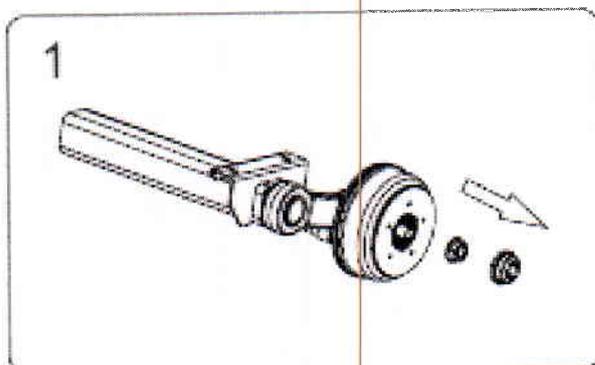
**Внимание!** Вертикальная нагрузка на сцепную головку не всегда достаточна для ее фиксации и блокировки. Убедитесь в обеспечении правильности сцепки.

3. Подсоедините страховочный трос 3 к сцепному устройству автомобиля как показано на рис. 3

**Расцепка**

Выполните пункты 1-3 данной главы в обратной последовательности.

VIII. Порядок замены тормозных колодок



**Механизмы тормоза наката**

**IX. Типы подшипников**

Торсионные оси **KNOTT GmbH** и оси с резино-жгутовой подвеской производства **Autoflex-Knott Kft** имеют хорошие упругие и демпфирующие свойства и, как следствие плавность хода, и не требуют применения амортизаторов.

Однако, по желанию клиента при производстве осей амортизаторы могут быть установлены.

На осях нашего производства установлены двухрядные шариковые радиально-упорные подшипники. Просим обратить внимание на следующее:

1. Данные подшипники не требуют обслуживания, имеют высокий ресурс и смазку на весь срок службы.
2. Подшипники нерегулируемые
3. Фиксация подшипников осуществляется центральной самоконтрящейся гайкой. При затяжке рекомендуется слегка смазать резьбовую часть ступицы.
4. Самоконтрящуюся гайку разрешается использовать только один раз. Момент затяжки 280 Нм

**Внимание!** После разборки ступицы всегда использовать новую самоконтрящуюся гайку. Момент затяжки обязательно контролировать динамометрическим ключом.

1. При соблюдении условий эксплуатации и вследствие того, что подшипник является необслуживаемым, его повреждений на протяжении всего срока службы не возникает.
2. В случае повреждения подшипника вследствие нарушения условий эксплуатации он должен быть заменен на новый совместно с барабаном и стопорным кольцом.
3. Конструкция подшипника допускает маленькие люфты в осевом направлении
4. Использовать разрешено подшипники FAG или аналогичные

Тип тормоза	Номер подшипника FAG
160 x 35 Spr. B.	540 466 B
200 x 50 Spr. B.	540 466 B
200 x 50 Spr. B. (8"-колесо)	542 186 A
200 x 50 Spr. B. (10"-колесо)	542 186 A
250 x 40 Spr. B.	542 186 A

Данный тип подшипников является оптимальным решением для независимых подвесок и используется всеми производителями автомобильной техники.

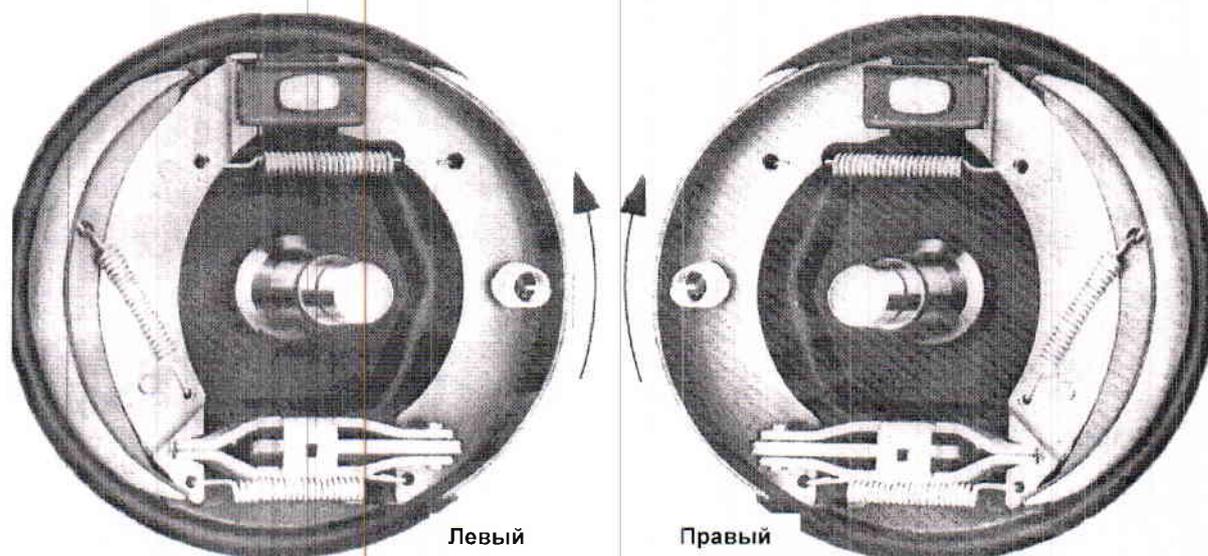
**X. Таблица возможных неисправностей**

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
<b>1. Недостаточная эффективность торможения</b>	Большие зазоры в тормозной системе	Регулировка тормозной системы
1.1	Необкатанные колодки	Выполнить несколько серий торможений в безопасном месте
1.2	Перегретые, поврежденные или замасленные колодки	Почистить поверхность или заменить
1.3	Заедает толкатель механизма наката	Смазать толкатель
1.4	Заедает тяга или она деформирована	Выправить или заменить тягу
1.5	Заедают тормозные троса	Замена тросов
<b>2. Неравномерное торможение</b>	Большие зазоры в тормозной системе	Регулировка тормозной системы
2.1	Поврежден амортизатор механизма наката	Заменить амортизатор
2.2	Колодка Backmat заедает в корпусе	Заменить колодку Backmat
<b>3. Прицеп тормозит одним бортом</b>	Не работают тормоза одного борта	Регулировка тормозной системы
<b>4. Прицеп тормозит даже при торможении двигателем</b>	Поврежден амортизатор механизма наката	Заменить амортизатор
<b>5. Затруднено движение задним ходом</b>	Перерегулировка тормозной системы	Регулировка тормозной системы
5.1	Перетянутые троса	Регулировка тормозной системы
5.2	Колодка Backmat заедает в корпусе	Заменить колодку Backmat
<b>6. Слабый ручной тормоз</b>	Неправильная регулировка тормозной системы	См. п. 1.
6.1		Затянуть ручку тормоза до упора
6.2	См. п. 1.3/ 1.4/ 1.5/ 2.2/ 5./ 5.1	то же
<b>7. Перегрев колесного тормоза</b>	Неправильная регулировка	См. п. 1.
7.1	См. п. 1.3/ 1.4/ 1.5/ 2.2/ 5./ 5.1	то же
7.2	Попадание грязи в тормоз	Очистить тормоз
7.3	Заедает коромысло механизма наката	Разобрать, почистить, смазать
7.4	Перетянута гайка G энергоаккумулятора типа HF	См. п. 1.
7.5	Не отпущен ручной тормоз или отпущен частично	Отпустить ручной тормоз
<b>8. Сцепная головка не фиксируется на шаре фаркопа</b>	Загрязнения сцепной головки	Чистить, смазать
8.1	Несоответствие размера сцепного шара фаркопа автомобиля	Измерить шар (по стандартам DIN74058 и ISO1103 шар может иметь $\varnothing$ 50 мм max и $\varnothing$ 49.5 мм min). При размере 49 мм и менее сцепной шар фаркопа подлежит замене

**Примечания к таблице**

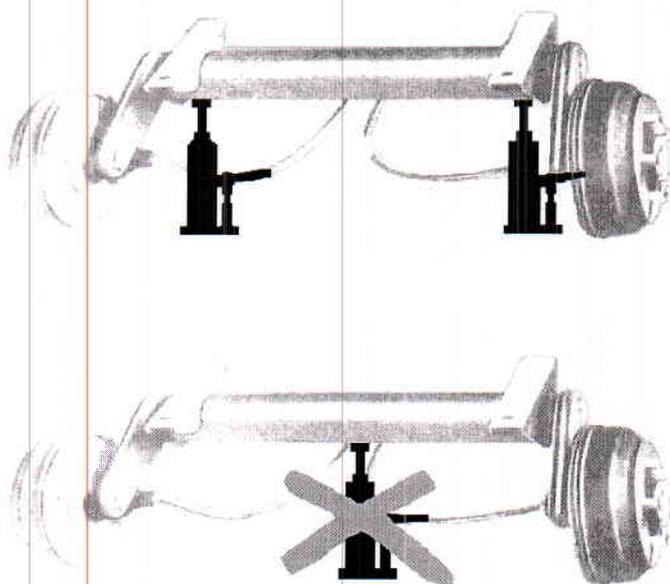
1. к пункту 2.1 проверка амортизатора см. гл. V.1.b
2. при замене тормозных колодок необходимо менять все колодки одной оси
3. при сборке колесного тормоза обратите внимание на правильность установки пружин, колодок и замкового устройства в соответствии с направлением вращения.
4. при регулировке колесного тормоза барабан вращать по направлению движения вперед

**200x50 Spr.Backmat и 250x40 Spr.Backmat**



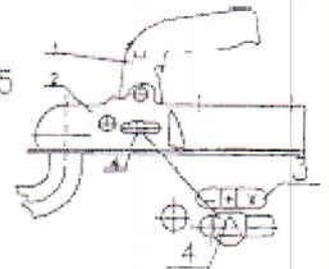
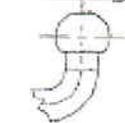
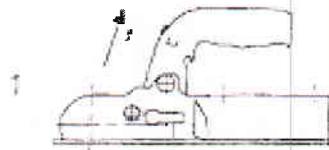
5. после проведения любых ремонтных работ необходимо выполнить регулировку тормозной системы в соответствии с гл. IV.2. a-2.j

**Внимание!** Вывешивать прицеп только в местах кронштейнов крепления кузова либо в разрешенных производителем прицепа местах.



6. Ремонтные работы производить на станции технического обслуживания или в специализированной мастерской.

**XI. Руководство по эксплуатации сцепной головки**



**Сцепка**

1. Поднять ручку до упора параллельно первоначальному положению (рис. 1)
2. Подняв конец ручки, наклоните ее вперед до упора (рис. 2)
3. В этом положении ручка фиксируется (рис. 3)
4. Переместите корпус замка 2 на шар сцепного устройства автомобиля и резким движением опустите его (рис. 4)

**Внимание!** При выполнении пункта 4 опускайте сцепную головку на шар фаркопа, держа прицеп за дышло. Иначе возможно травмирование вследствие защелкивания ручки

5. Проверьте положение указателя 4 на корпусе сцепной головки (рис. 5)

«-» - (красный) Соединение неправильное, шар или замок изношены. Замените изношенные детали

«+» - (зеленый) Замок установлен верно

«X» - (красный) Соединение неправильное, повторите операцию установки

**Расцепка**

1. Выполните операции 1 и 2 первой части руководства
2. Поднять замок с шара сцепного устройства автомобиля, замок остается в открытом положении и готов к новой операции сцепки.