

# Инструкция по эксплуатации

Грунтозацепы Futura (380x23 мм; 180 мм) ВРМЗ  
44.04.20.00.00

**Цены на товар на сайте:**

[http://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie\\_materialy/sadovaya\\_tehnika/dlya\\_kultivatorov\\_i\\_motoblokov/vsp\\_ashcka\\_zemli/gruntozacepy/vrmz/gruntozatsepy\\_futura\\_kreplenie\\_vtulka\\_shestigr\\_23\\_dva\\_obrucha\\_diam\\_380\\_shir\\_180\\_44.04.20.00.00/](http://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/sadovaya_tehnika/dlya_kultivatorov_i_motoblokov/vsp_ashcka_zemli/gruntozacepy/vrmz/gruntozatsepy_futura_kreplenie_vtulka_shestigr_23_dva_obrucha_diam_380_shir_180_44.04.20.00.00/)

**Отзывы и обсуждения товара на сайте:**

[http://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie\\_materialy/sadovaya\\_tehnika/dlya\\_kultivatorov\\_i\\_motoblokov/vsp\\_ashcka\\_zemli/gruntozacepy/vrmz/gruntozatsepy\\_futura\\_kreplenie\\_vtulka\\_shestigr\\_23\\_dva\\_obrucha\\_diam\\_380\\_shir\\_180\\_44.04.20.00.00/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/sadovaya_tehnika/dlya_kultivatorov_i_motoblokov/vsp_ashcka_zemli/gruntozacepy/vrmz/gruntozatsepy_futura_kreplenie_vtulka_shestigr_23_dva_obrucha_diam_380_shir_180_44.04.20.00.00/#tab-Responses)



### Описание.

Колёса универсальные металлические (КУМ) и грунтозацепы (далее – колёса) используются на мотоблоках и мотокультиваторах (далее – агрегатах) для увеличения сцепления привода агрегата с грунтом при различных видах обработки почвы навесными орудиями.

Основные характеристики, применяемость колёс приведены в таблице 1.

### Установка и использование.

Колёса устанавливают на валах редуктора агрегата симметрично относительно продольной оси агрегата и фиксируют штифтами, входящими в комплект агрегата, через отверстия во втулках колес и валов. В случае установки на ступицы агрегата колёса крепят болтовыми соединениями через отверстия в пластинах колёс и ступицах (см.рис 1).

Для удобства крепления колёса устанавливают отверстиями под фиксатор наружу. В некоторых случаях - к редуктору.

При правильной установке колёса не должны касаться деталей агрегата. Шипы колёс (при виде сверху) вершинами сгибов должны располагаться по направлению движения вперёд.

Для работы с однорядным окучником используют низкие узкие колёса (тип 1, (см.табл.1)), установленные в узкую (160...210 мм.) колею (расстояние между колёсами по середине шипов).

Для работы с двухрядным окучником и выкапывателем используют высокие узкие (тип 3) или высокие широкие (тип 4) колёса, установленные в широкую (600...650 мм.) колею при помощи удлинителей, входящих в комплект агрегата или приобретённых отдельно. Не все модели агрегатов по своим характеристикам позволяют работать с двухрядным окучником и выкапывателем.

Для работы с плугом используют низкие широкие (тип 2) колёса (колея -260...400 мм.), реже - низкие узкие (тип 1). На некоторых моделях агрегатов для работы с плугом возможно использовать высокие колёса (тип 3; 4).

Для увеличения тягового усилия на колёса устанавливают и закрепляют утяжелители.

Модели агрегатов различаются диаметрами и длиной валов редукторов, диаметрами и расположением отверстий для крепления колёс, расстоянием от валов до защитных крыльев. Приобретая колёса убедитесь, что их конструкция и размеры соответствуют вашему агрегату, виду обработки почвы, используемому навесному орудью.

**Внимание!** Недопустимо движение на колёсах по поверхности с твёрдым покрытием (бетон, асфальт, камень и т.п.).

### Техника безопасности.

Перед началом работы внимательно прочтите данное руководство.

Проверьте исправность колёс, правильность установки, надёжность крепления колёс на валах (ступицах), надёжность крепления утяжелителей, удалите с обрабатываемой территории посторонние предметы.

Соблюдайте осторожность при движении задним ходом и маневрировании агрегата.

При работе сохраняйте безопасное расстояние до колёс во избежание травм о выступающие острые углы и кромки.

При обслуживании колёс используйте защитные перчатки.

### Техническое обслуживание и хранение.

По окончании работы произведите очистку колёс и обработайте поверхности колёс, не имеющие лакокрасочного покрытия, смазкой типа "Литол-24".

Храните колёса в закрытом помещении.

### Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи его торгующей организацией при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

Изготовитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделия с целью улучшения его потребительских качеств.

### Свидетельство о приёмке.

Колёса универсальные металлические (КУМ) и грунтозацепы изготовлены в соответствии с конструкторской документацией и признаны годными к эксплуатации.

Изделие:

Дата выпуска:

Продавец:

Дата продажи:

Штамп магазина:

Рекламации направлять по адресу:

188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, промзона "Кирпичный завод", ЗАО "Всеволожский ремонтно-механический завод",  
тел. (812) 9600336, (812) 9600339, (81370) 63444  
Электронная почта: [vrnz@mail.ru](mailto:vrnz@mail.ru) Сайт: [www.vrmz.org](http://www.vrmz.org).

### Характеристики и применяемость колёс

Таблица 1

| Код* изделия                       | Вес пары колёс кг | Ширина колеса по шипам мм | Ø колеса наружный, мм (по шипам / по обручу) | Ø втулки внутренний, мм | Г | Применение колёс                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|---|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                    |                   |                           |                                              |                         |   | С удлинителями ЗАО "ВРМЗ" код* удлинителей | На агрегат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Грунтозацепы                       |                   |                           |                                              |                         |   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 26.04.25.00.00 Pubert M 33R        | 3,4               | 90                        | 200 / 160                                    | 15,1                    | 1 | -                                          | МК "Pubert" M 33R.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 36.04.25.00.00 Pubert MB 88R       | 3,3               | 90                        | 200 / 160                                    | 20,2                    |   | -                                          | МК "Pubert" MB 88R; МК "Pubert" MB 50H.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 27.04.25.00.00 Pubert MB FUN-350   | 4,6               | 90                        | 260 / 220                                    | 20,1                    |   | -                                          | МК "Pubert" MB FUN-350.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 25.04.20.00.00 Лидер               | 4,9               | 90                        | 280 / 240                                    | 19,0                    |   | -                                          | МК "Лидер".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 22.04.30.00.00 Part                | 4,8               | 90                        | 280 / 240                                    | 19,5                    |   | -                                          | МК "Partner" 31; "Partner" 5054.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 30.04.20.00.00 Hobby               | 5,0               | 90                        | 280 / 240                                    | 20,0                    |   | -                                          | МК "Hobby" 300 B; DDE V380 II; Triunfo TB30; ZigZag GT408; МК "Eurosystms" 22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 13.04.10.00.00 X                   | 5,0               | 90                        | 280 / 240                                    | 20,0                    | 2 | -                                          | МК "Honda" F220, F360.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 00.04.30.00.00 KFT (два обруча)    | 4,8               | 90                        | 280 / 240                                    | 25,0                    |   | -                                          | MKM 75 "Мини Нева"; МК "Мастер"; МК "Тарпан"; МК Viking VH400; VH440; МК "Крот"; МК "Eurosystms" Z3; EURO 3; EURO 5; EURO 3RM; "Stiga Silex" 500 G; "AL-KO Farmer" MH 5001R; DDE V700 II; МК MTD T240; МК SunGarden T240; МК Robix156B                                                                                                                                                     |  |
| 00.04.33.00.00 KFT (три обруча)    | 5,5               |                           |                                              |                         |   | -                                          | МК 100 "Мини Нева"; МК DDE V500.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 16.04.10.00.00 Мини Н              | 5,0               | 90                        | 280 / 240                                    | 30,0                    |   | -                                          | МК Robix 156B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 06.04.20.00.00 Robi                | 6,4               | 130                       | 280 / 240                                    | 25,0                    |   | -                                          | МК "Мастер"; Vking VH400; VH440; HB445; VH540; HB585; VH660; МК "Pubert Quatro"; МК "Caiman Primo (Promo; ECO; Elite; Compact); SunGarden T240; T390; МК "Крот"; "Eurosystms" Z3; EURO 3; EURO 5; EURO 3RM; "StigaSilex" 75R; "Stiga Silex" 500G; МК TP240; TP330; TP390; DDE V700 II; "AL-KO Farmer" MH 5001R; MKM 75 "Мини Нева"; МК "Тарпан"; Elco MZ 2050.                             |  |
| 20.04.35.00.00 V                   | 8,5               | 160                       | 320 / 240                                    | 25,0                    |   | -                                          | МК 100 "Мини Нева".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 16.04.35.00.00 Мини Н              | 8,5               | 160                       | 320 / 240                                    | 30,0                    | 1 | -                                          | МК "Hobby" 500.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 40.04.35.00.00 Hobby 500           | 8,5               | 160                       | 320 / 240                                    | 30,3                    |   | -                                          | МК FlyRiver CJD 1004-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 48.04.25.00.00 FR CJD-1004-1       | 8,0               | 90                        | 340 / 300                                    | 19,5                    |   | -                                          | МК "Мастер"; МК Viking HB445; VH540; HB585; VH660; МК "Pubert /Caiman Primo (Promo; ECO; Elite; Compact); МК "Pubert Quatro"; МК SunGarden T240; T390; МК "Крот"; МК "Eurosystms" Z3; EURO 3; EURO 5; EURO 3RM; МК "StigaSilex" 75R; "Stiga Silex" 500 G; DDE V700 II; "AL-KO Farmer" MH 5001R; МК TP240; TP330; TP390; MTD T240; МК Triunfo TR50 (PRO,ECO); M5 Weima WM1050; Elco MZ2050. |  |
| 00.04.23.00.00 KF (три обруча)     | 9,5               | 90                        | 340 / 300                                    | 25,0                    |   | -                                          | МК MTD T205; T245; T330; T380.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 00.04.25.00.00 KF (два обруча)     | 8,0               |                           |                                              |                         |   | -                                          | МК MTD T245; T330; T380.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 34.04.25.00.00 MTD T245 (два обр.) | 8,0               | 90                        | 340 / 300                                    | 25,6                    | 2 | -                                          | МК DDE V600 II 65HPR; T6.5/900 FB PG Florida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 34.04.35.00.00 MTD T245 (три обр.) | 11,1              | 180                       |                                              |                         |   | -                                          | МК DDE V700 II (DW; DWN; H160WL4); Texas "Futura" 6003; Weima WM 500; T7,5/900 2FBPG Montana; T7,0/1000 2FBPG Nevada.                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 51.04.20.00.00 DDE V600 II 65HPR   | 10,4              | 180                       |                                              |                         |   | -                                          | МК Texas "Lilli" 552; МК Texas "Lilli" 572; МК FlyRiverCJD1003-4; МК Texas "TX"501; Texas "TX"502; MK DDE V500 II 65R.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 51.04.25.00.00 DDE V600 II 65HPR   | 8,0               | 90                        | 340 / 300                                    | 28                      |   | -                                          | МБ "Салют"; МБ "Фаворит".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 44.04.25.00.00 DDE V700 II DW      | 8,1               | 90                        | 340 / 300                                    | шест. под кл.23         |   | -                                          | МБ Weima WM1050 (колея - 520 мм).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 44.04.20.00.00 DDE V700 II DW      | 12,7              | 180                       | 380 / 300                                    | шест. под кл.23         |   | -                                          | МБ "Honda" F560.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 29.04.20.00.00 Lilli               | 12,9              | 180                       | 380 / 300                                    | 30,0                    | 2 | -                                          | МК 100 "Мини Нева" (колея - 680 мм).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 03.04.25.00.00 C                   | 13,0              | 180                       | 380 / 300                                    | 34,0                    |   | -                                          | "Нева" МБ-2; "Нева" МБ-3; "Ока" МБ1; "Каскад 6841" (колея~430мм).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 14.04.25.00.00 X                   | 12,0              | 180                       | 380 / 300                                    | отв. в пл. Ø 85         |   | -                                          | "Нева" МБ-2; "Нева" МБ-3 (колея -400мм).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 16.04.33.00.00 Мини Н              | 15,4              | 180                       | 430 / 350                                    | 30,0                    |   | -                                          | МБ Weima WM 1100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 52.04.20.00.00 WM 1100             | 14,9              | 180                       | 430 / 350                                    | шест. под кл.32         |   | -                                          | МБ "Салют"; МБ "Фаворит"; МБ Weima WM1050 (колея~640мм).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 37.04.33.00.00 Фаворит             | 15,8              | 200                       | 430 / 350                                    | 25,0                    |   | -                                          | "Нева" МБ-2; "Нева" МБ-3; "Ока" МБ1; МБ "Каскад 6841".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 01.04.24.00.00 Н (с осью)          | 16,8              | 200                       | 430 / 350                                    | 30,0                    | 3 | -                                          | КАДВИ "Угра" НМБ 1; МБ 90"Мул".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 01.04.26.00.00 Н (со втулкой)      | 16,0              |                           |                                              |                         |   | -                                          | МБ "Салют"; МБ "Фаворит"; МБ Weima WM1050.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 08.04.20.00.00 М                   | 15,1              | 200                       | 430 / 350                                    | отв. в пл. Ø 40         |   | -                                          | МБ МТЗ "Беларус"; МБ "Арго".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 03.04.50.00.00 С ( Ø нар. 500)     | 14,5              | 90                        | 485 / 405                                    | 34,0                    |   | -                                          | МБ "Нева-Супер" (колея - 510 мм).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 11.04.40.00.00 А                   | 19,5              | 160                       | 540 / 460                                    | отв. в пл. Ø 77         |   | -                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 49.04.40.00.00 Нева Супер          | 19,2              | 160                       | 540 / 460                                    | отв. в пл. Ø 80         |   | -                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Колёса металлические универсальные |                   |                           |                                              |                         |   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 29.04.10.00.00 0340 Lilli          | 7,9               | 90                        | 340 / 300                                    | 30,0                    | 1 | -                                          | МК Texas "Lilli" 552; МК Texas "Lilli" 572; МК FlyRiverCJD1003-4; МК Texas "TX"501; Texas "TX"502; MK DDE V500 II 65R.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 03.04.15.00.00 0340 C              | 8,3               | 90                        | 340 / 300                                    | 34,0                    |   | -                                          | МБ "Салют"; МБ "Фаворит".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 01.04.43.00.00 0430 Н              | 10,8              | 90                        | 430 / 350                                    | 30,0                    |   | -                                          | "Нева" МБ-2; "Ока" МБ1; МБ "Каскад 6841".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 12.04.35.00.00 0540 Т              | 12,6              | 90                        | 540 / 460                                    | 25,0                    | 3 | 00.05.00.00.00                             | МК "Мастер"; МК "Тарпан"; МК Viking VH400; VH440; HB445; VH540; HB585; VH660; МК "Крот"; МК DDEV700 II; МК TP240; TP330; МК "Pubert Quatro"; МК "Pubert /Caiman Primo (Promo; ECO Elite; Compact); MKM 75"Мини Нева"; МК "SunGarden" T240; МК MTD T240; МК Triunfo TR50 (PRO,ECO).                                                                                                         |  |
| 34.04.10.00.00 0540 MTD T245       | 12,6              | 90                        | 540 / 460                                    | 25,6                    |   | 37.05.01.00.00                             | "Eurosystms" Z3; EURO 3; EURO 5; EURO 3RM; "StigaSilex" 75R; "Stiga Silex" 500 G; "AL-KO Farmer" MH 5001R; Elco MZ 2050.                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                    |                   |                           |                                              |                         |   | 41.05.00.00.00                             | МК TP 390; МК "SunGarden" T390.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                    |                   |                           |                                              |                         |   | 48.05.00.00.00                             | МК FlyRiver CJD 1004-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                    |                   |                           |                                              |                         |   | 34.05.00.00.00                             | МК MTD T205; T245; T330; T380.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

Продолжение таблицы см. на обороте.

| Код* изделия                                                        | Вес пары колёс кг | Ширина колеса по шипам, мм | Ø колеса наружный, мм (по шипам / по обручу) | Ø втулки внутренний, мм | Тип | Применение колёс                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | С удлинителями ЗАО "БРМЗ" код* удлинителей | На агрегат                                                                                                                       |
| 01.04.37.00.00 0540 Н                                               | 12,7              | 90                         | 540 / 460                                    | 30,0                    | 3   | ##                                         | "Нева" МБ-2, "Нева" МБ-3.                                                                                                        |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 01.05.03.00.00                             | "Нева" МБ-2, "Нева" МБ-3, "Ока" МБ1; МБ "Каскад 6841".                                                                           |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 16.05.00.00.00                             | МК 100 "Мини Нева".                                                                                                              |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 29.05.03.00.00                             | МК Texas "Lilli" 552; МК Texas "Lilli" 572; МК FlyRiver CJD1003-4; МК Texas "TX" 501; Texas "TX" 502; МК DDE V500 (V500 II 65R). |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 44.05.00.00.00                             | МК DDE V700 II (DW, DWN; H160WL4); Texas "Futura" 6003; Weima WM 500; T7, 5900 2FBPG Montana; T7, 01000 2FBPG Nevada.            |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 51.05.00.00.00                             |                                                                                                                                  |
| 03.04.35.00.00 0540 С                                               | 12,8              | 90                         | 540 / 460                                    | 34,0                    | 4   | ##; 03.05.01.00.00                         | МБ "Салют"; МБ "Фаворит"; МБ Weima WM1050.                                                                                       |
| 14.04.30.00.00 0540 Х                                               | 19,2              | 160                        | 540 / 460                                    | отв. в пл. Ø 85         |     | 52.05.00.00.00                             | МБ Weima WM1100.                                                                                                                 |
| 01.04.10.00.00 0680 Н (с осью)<br>01.04.13.00.00 0680 Н (с втулкой) | 20,2<br>19,4      | 90                         | 680 / 600                                    | 30,0                    | 3   | -                                          | МБ "Honda" F560.                                                                                                                 |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | ##                                         | "Нева" МБ-2, "Нева" МБ-3.                                                                                                        |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 01.05.03.00.00                             | "Нева" МБ-2, "Нева" МБ-3, "Ока" МБ1; МБ "Каскад 6841".                                                                           |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 44.05.00.00.00                             | МК DDE V700 II (DW, DWN; H160WL4); Texas "Futura" 6003; Weima WM 500; T7, 5900 2FBPG Montana; T7, 01000 2FBPG Nevada.            |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | 49.05.00.00.00                             |                                                                                                                                  |
| 03.04.13.00.00 0680 С                                               | 19,3              | 90                         | 680 / 600                                    | 34,0                    | 3   | ##; 03.05.01.00.00                         | МБ "Салют"; МБ "Фаворит"; МБ Weima WM1050.                                                                                       |
| 08.04.10.00.00 0680 М                                               | 21,2              | 90                         | 680 / 600                                    | отв. в пл. Ø 40         |     | 52.05.00.00.00                             | МБ Weima WM1100.                                                                                                                 |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | ##                                         | КАДВИ "Угра" НМБ 1; МБ 90"Мул".                                                                                                  |
|                                                                     |                   |                            |                                              |                         |     | -                                          | МБ МТЗ "Беларус"; МБ "Агро".                                                                                                     |
| 11.04.10.00.00 0680 А                                               | 21,0              | 90                         | 680 / 600                                    | отв. в пл. Ø 77         | -   |                                            | МБ МТЗ "Беларус"; МБ "Агро".                                                                                                     |

\* - имеются отличия в кодах одинаковых изделий, связанные с цветом краски, используемой для покрытия поверхности;  
## - удлинители из комплекта агрегата.

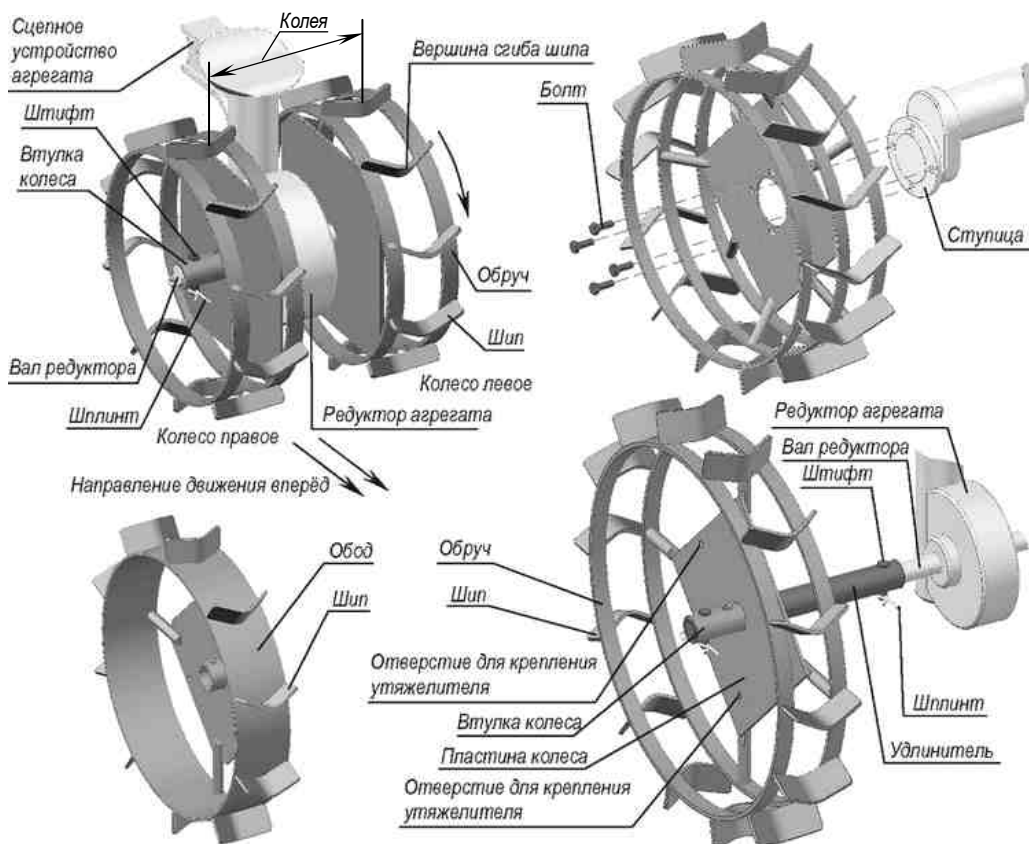
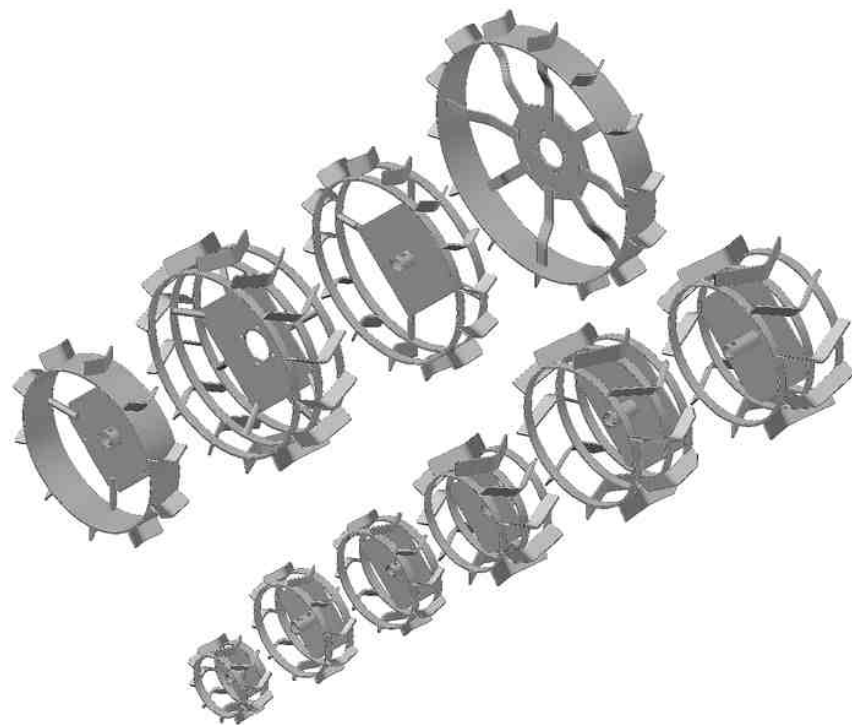


Рис. 1 Установка колёс на агрегат

# Паспорт

(руководство по эксплуатации)



## Колёса универсальные металлические (КУМ) и грунтозацепы

к **моторблокам** "Салют", "Нева", "Фаворит", "Мул", "Каскад", "Ока", "Угра"; "Агро", "МТЗ", "Хонда", "Weima" и **мотокультиваторам** "Крот", "Тарпан", "Мастер", МК "Мини Нева", DDE, "Viking", "Pubert", "Hobby", "Lilli", "MTD", "Partner", "Sun Guardian", "Eurosistemas", "Stiga Silex", "Al-Ko", "FlyRiver", "TX", "Triunfo", "Caiman", "Futura", "Patriot Garden", "ZigZag", "Efco"