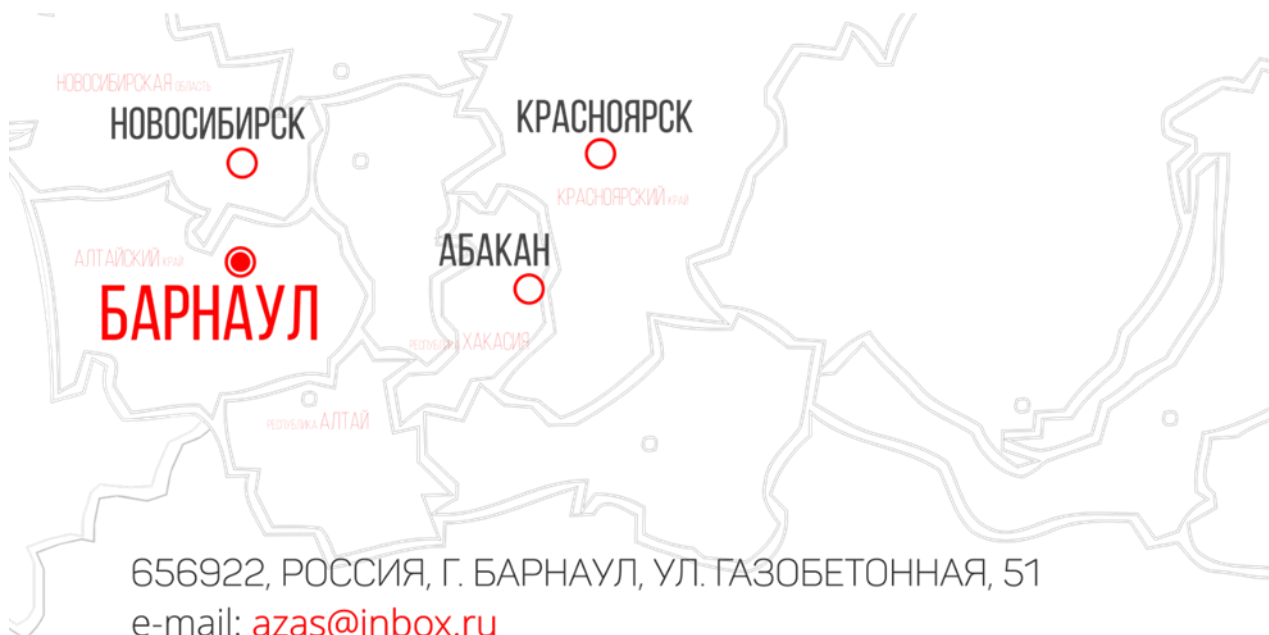




АЗАС

АЛТАЙСКИЙ ЗАВОД АВТОТРАКТОРНОГО СПЕЦОБОРУДОВАНИЯ



656922, РОССИЯ, Г. БАРНАУЛ, УЛ. ГАЗОБЕТОННАЯ, 51

e-mail: azas@inbox.ru

ТЕЛ.: (3852) 31-47-45, 31-45-85, 50-22-18, 8-800-775-90-95

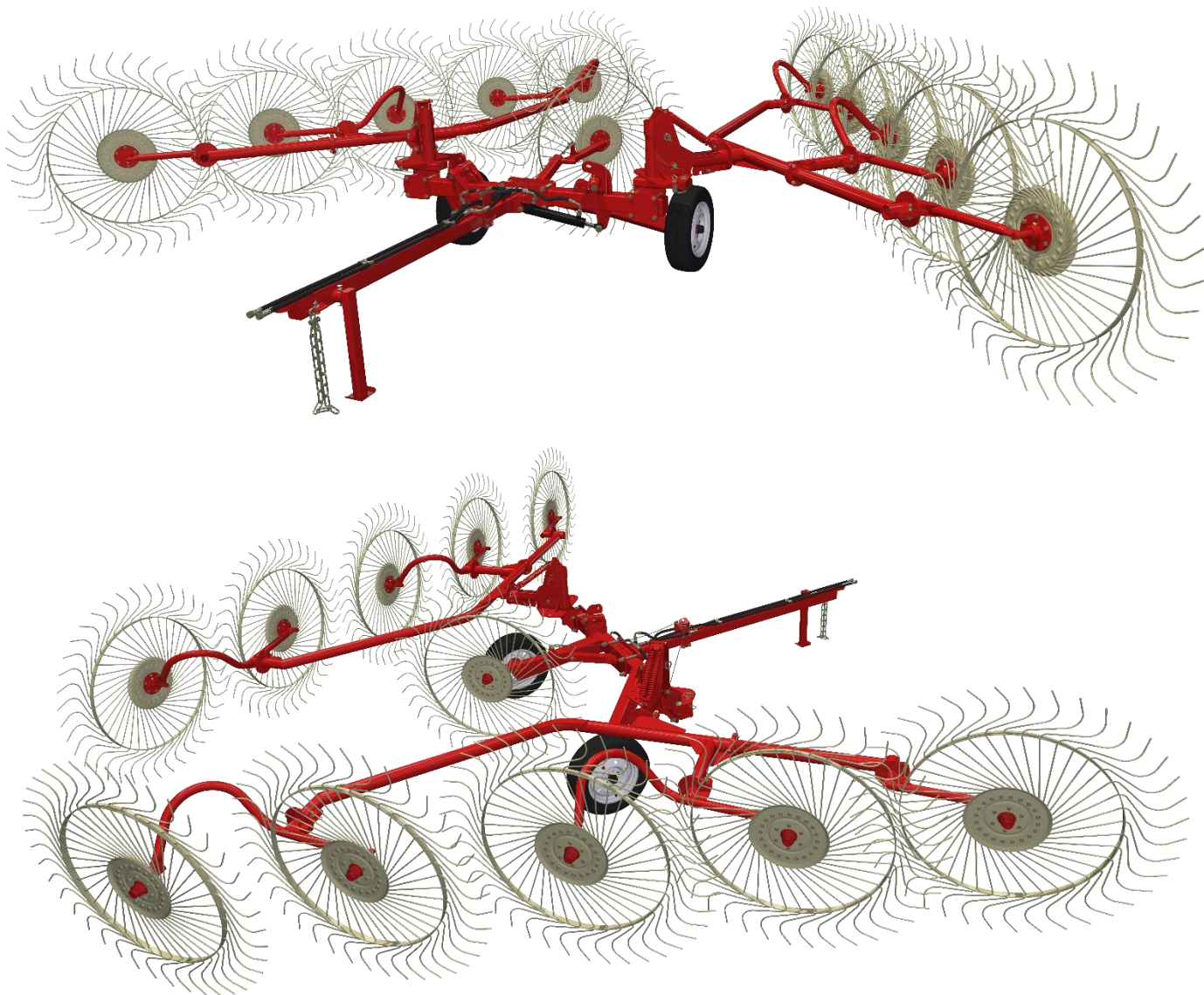
www.azas.su

КАТАЛОГ ГРАБЛЕЙ

Грабли предназначены для сгребания трав из прокосов в валок, ворошения скошенной массы, обрачивания и сдваивания валков.

Грабли рекомендуется использовать как на среднеурожайных, так и на высокоурожайных сеяных и естественных сенокосах с ровным рельефом или уклоном не более 6 градусов, при влажности трав не более 70%. Кроме этого грабли могут быть применены для сгребания соломы после уборки зерновых культур.

Грабли валковые колесно-пальцевые ГВКП-7.10 «BRAVO»



Особенности и преимущества:

1. Большая ширина захвата – до 7 м;
2. Особая форма тандемов, на которых установлены рабочие колеса, обеспечивают лучшее прохождение сгребаемой массы (сена);
3. Качественный сбор скошенной массы в рыхлый однородный валок;
4. Зубья рабочих колес изготовлены из пружинной стали высокого качества диаметром 7 мм и имеют особую изогнутую форму, что позволяет им работать на изгиб и кручение сразу в двух плоскостях;
5. Благодаря особой форме зубьев, грабли, при работе, имеют постоянный контакт одновременно нескольких зубьев с почвой обеспечивая качественный захват скошенной массы и без попадания земли;
6. Штампованный диск рабочего колеса с дополнительными ребрами жесткости, увеличенным диаметром расположения крепежных отверстий до 133 мм и их количеством до 6 штук, обеспечивает более равномерное распределение нагрузки на сам диск при работе;
7. Балки с установленными на них рабочими колесами имеют возможность копирования рельефа поля;
8. Наличие пружинного механизма позволяет регулировать усилие рабочих колес на почву;
9. Литая ступица рабочего колеса, в комплекте с установленными радиально-упорными коническими подшипниками обеспечивает надёжность и долговечность работы данного узла;
10. Наличие дополнительного среднего колеса в основной комплектации граблей. Данное рабочее колесо позволяет ворошить скошенную массу по центру граблей, в месте укладки валка;
11. Шины опорных колес 165/70R13, установленные на штампованный диск 5J*R13 от а/м ВАЗ.
12. В качестве ступицы опорных колес применяется задняя ступица а/м ВАЗ-2108/2110 в сборе с подшипником и осью, что многократно увеличивает надежность и долговечность данного узла.

13. Более низкие эксплуатационные затраты колесно-пальцевых граблей по сравнению с роторными: невысокие затраты на обслуживание машины, ввиду отсутствия сложных и дорогих элементов (таких как карданные валы, шестерни, эксцентрики и т.д.); более низкие энергозатраты – для агрегатирования требуются трактора с меньшей мощностью двигателя.

Основные технические характеристики граблей ГВКП-7.10

№	Наименование	Значение
1	Тип устройства	Колесно-пальцевые прицепные
2	Производительность за час основного времени, га/час, до	8,5
3	Ширина захвата (конструкционная), м, до	7
4	Количество рабочих колёс, шт.	11
5	Диаметр рабочего колеса, мм	1440
6	Количество зубьев на одном колесе, шт.	40
7	Рабочая скорость, км/ч, до	15
8	Транспортная скорость, не более, км/ч	20
9	Ширина колеи опорных колёс, мм	1730
10	Габаритные размеры, мм, не более	
	Рабочее положение	
	- длина	5800
	- ширина	7000
	- высота	1440
	Транспортное положение	
	- длина	5300
	- ширина	3500
	- высота	3000
11	Масса, кг, не более	660
12	Агрегатирование, тяговый класс трактора, кН (тс)	от 9(0,9) до 14(1,4)



Грабли – ворошилки валковые ГВВ-6М



Особенности и преимущества:

1. Большая ширина захвата – до 6 м.
2. Особая форма тандемов, на которых установлены рабочие колеса, обеспечивают лучшее прохождение сгребаемой массы (сена);
3. Качественный сбор скошенной массы в рыхлый однородный валок.
4. Зубья рабочих колес изготовлены из пружинной стали высокого качества и имеют особую изогнутую форму, что позволяет им работать на изгиб и кручение сразу в двух плоскостях.
5. Диаметр проволоки зуба рабочего колеса по выбору – 6 мм или 7 мм.
6. Благодаря особой форме зубьев, грабли, при работе, имеют постоянный контакт одновременно нескольких зубьев с почвой обеспечивая качественный захват скошенной массы и без попадания земли.
7. Усиленная тележка граблей по сравнению с аналогичными ГВВ-6, а именно: усилено дышло, усилены балки опорных колес, усилены кулаки крепления балок рабочих колес, переработана конструкция механизма подъема (опускания) балок рабочих колес. Данные изменения позволили увеличить жесткость и надежность всей конструкции тележки.
8. Шины опорных колес 165/70R13, установленные на штампованный диск 5J*R13 от а/м ВАЗ.
9. В качестве ступицы опорных колес применяется задняя ступица а/м ВАЗ-2108/2110 в сборе с подшипником и осью, что многократно увеличивает надежность и долговечность данного узла.
10. Литая ступица рабочего колеса, в комплекте с установленными радиальными подшипниками обеспечивает надёжность и долговечность работы данного узла.
11. Штампованный диск рабочего колеса с дополнительными ребрами жесткости, увеличенным диаметром расположения крепежных отверстий до 133 мм и их количеством до 6 штук, обеспечивает более равномерное распределение нагрузки на сам диск при работе. В совокупности с литой ступицей обеспечивается высокая надежность и долговечность данного узла.
12. Балки с установленными на них рабочими колесами имеют возможность копирования рельефа поля.
13. Дополнительное среднее колесо предлагается как отдельная опция, по выбору. Данное рабочее колесо позволяет ворошить скошенную массу по центру граблей, в месте укладки валка.
14. Более низкие эксплуатационные затраты колесно-пальцевых граблей по сравнению с роторными: невысокие затраты на обслуживание машины, ввиду отсутствия сложных и дорогих элементов (таких как карданные валы, шестерни, эксцентрики и т.д.); более низкие энергозатраты – для агрегатирования требуются трактора с меньшей мощностью двигателя.



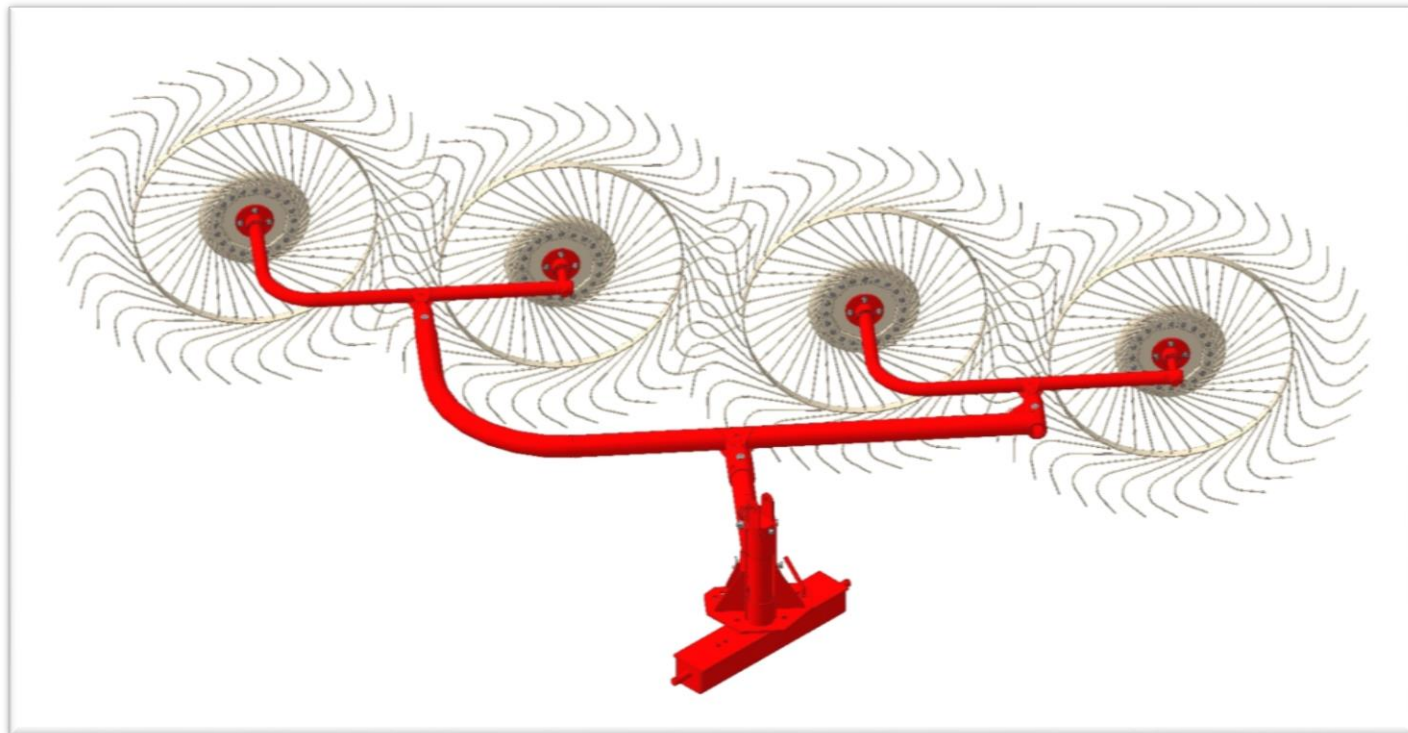
Основные технические характеристики граблей ГВВ-6М

№	Наименование параметра	Значение
1	Тип устройства	Колесно-пальцевые прицепные
2	Производительность при сгребании за час основного времени, га/час, до	7
3	Ширина захвата, м	
	- при сгребании	6
	- при ворошении	7
4	Количество рабочих колёс, шт.	8 или 9 (со средним колесом)
5	Диаметр рабочего колеса, мм	1350
6	Количество зубьев на одном колесе, шт.	40
7	Ширина валка при сгребании, мм	до 1,6
8	Рабочая скорость, км/ч, до	15
9	Транспортная скорость, км/ч, до	20
10	Ширина колеи опорных колёс, мм	1515
11	Габаритные размеры, мм, не более	
	Рабочее положение	
	- длина	5420
	- ширина	6000
	- высота	1350
	Транспортное положение	
	- длина	5400
- ширина	3450	
- высота	2700	
12	Масса, кг, не более	525
13	Агрегатирование, тяговый класс трактора, кН (тс)	от 6 (0,6) до 14 (1,4)

Грабли валковые навесные ГВН-3 и ГВН-4

Грабли ГВН-3 и ГВН-4 являются однотипными, имеют сходства в конструктивном исполнении и отличаются количеством рабочих колес и, соответственно, шириной захвата. ГВН-3 имеет 4 рабочих колеса, а ГВН-4 – 5 рабочих колёс.

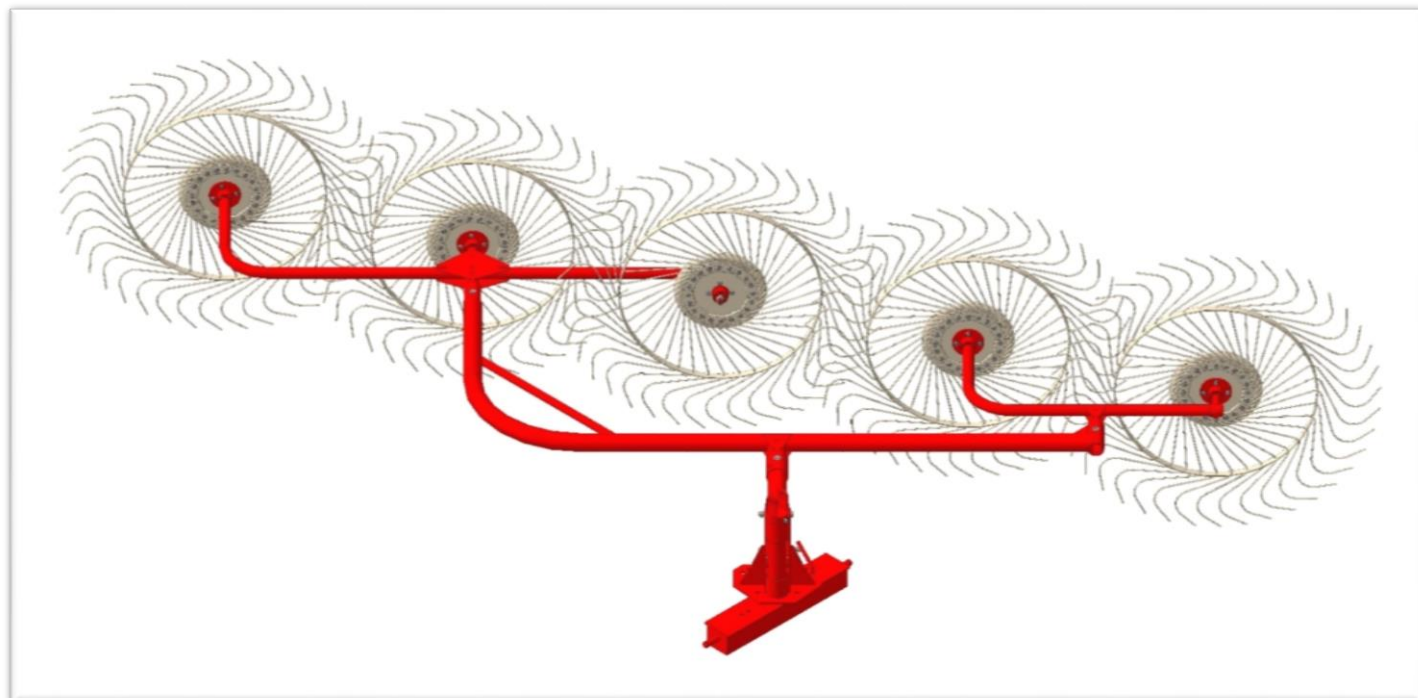
Грабли валковые навесные ГВН-3



Основные технические характеристики граблей ГВН-3

№	Наименование параметра	Значение
1	Тип устройства	Колесно-пальцевые навесные
2	Производительность при сгребании за час основного времени, га/час, до	4
3	Ширина захвата, м	
	- при сгребании	2,7
	- при ворошении	3,8
4	Количество рабочих колёс, шт.	4
5	Диаметр рабочего колеса, мм	1350
6	Количество зубьев на одном колесе, шт.	40
7	Рабочая скорость, км/ч, до	15
8	Транспортная скорость, км/ч, до	25
9	Габаритные размеры, мм, не более	
	Рабочее положение	
	- длина	3800
	- ширина	3800
	- высота	1350
	Транспортное положение	
	- длина	3800
- ширина	3800	
	- высота	2000
10	Масса, кг, не более	170
11	Агрегатирование, тяговый класс трактора, кН (тс)	14 (1,4)

Грабли валковые навесные ГВН-4



Основные технические характеристики граблей ГВН-4

№	Наименование параметра	Значение
1	Тип устройства	Колесно-пальцевые навесные
2	Производительность при сгребании за час основного времени, га/час, до	4,8
3	Ширина захвата, м	
	- при сгребании	3,3
	- при ворошении	4,7
4	Количество рабочих колёс, шт.	5
5	Диаметр рабочего колеса, мм	1350
6	Количество зубьев на одном колесе, шт.	40
7	Рабочая скорость, км/ч, до	15
8	Транспортная скорость, км/ч, до	25
9	Габаритные размеры, мм, не более	
	Рабочее положение	
	- длина	4800
	- ширина	4700
	- высота	1350
	Транспортное положение	
	- длина	4800
	- ширина	4700
	- высота	2200
10	Масса, кг, не более	200
11	Агрегатирование, тяговый класс трактора, кН (тс)	14 (1,4)

Особенности и преимущества граблей ГВН-3, ГВН-4:

1. Навесная конструкция, компактные размеры и, соответственно, высокая маневренность граблей позволяют использовать их на полях с небольшой площадью и сложной формой;
2. Зубья рабочих колес изготовлены из пружинной стали высокого качества диаметром 6 мм и имеют особую изогнутую форму, что позволяет им работать на изгиб и кручение сразу в двух плоскостях;
3. Благодаря особой форме зубьев, грабли, при работе, имеют постоянный контакт одновременно нескольких зубьев с почвой обеспечивая качественный захват скошенной массы и без попадания земли;
4. Ступицы рабочих колес установлены на двух шариковых радиальных подшипниках;
5. Благодаря своей манёвренности, низким эксплуатационным и энергозатратам, данные грабли являются оптимальным решением как для крупных хозяйств, так и для мелких фермерских и частных подворий.

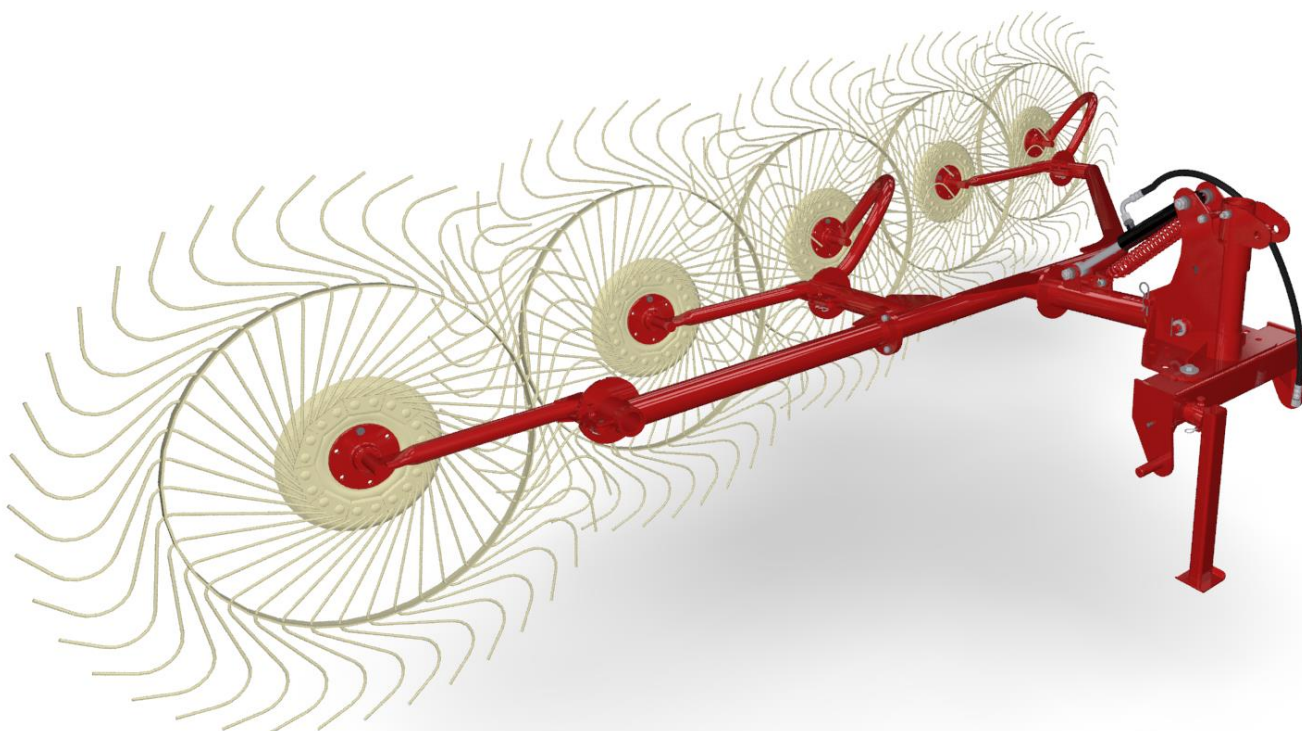
Грабли валковые навесные ГВН-3М и ГВН-4М

Грабли ГВН-3М и ГВН-4М являются однотипными, имеют сходства в конструктивном исполнении и отличаются количеством рабочих колес и, соответственно, шириной захвата. ГВН-3М имеет 4 рабочих колеса, а ГВН-4М – 5 рабочих колёс.

Грабли ГВН-3М



Грабли ГВН-4М



Основные технические характеристики граблей

Наименование	Значение	
	ГВН-3М	ГВН-4М
Марка		
Тип	Колесно-пальцевые навесные	
Ширина захвата, м:		
- сгребание	2,3	2,9
- ворошение	3,8	4,8
Наибольшая производительность за час основного времени, га/ч, до		
- сгребание	3,0	3,7
- ворошение	5,0	6,0
Рабочая скорость, км/ч, до	15	
Масса, кг, не более	190	230
Габаритные размеры, мм, не более		
при сгребании:		
- длина	3600	4520
- ширина	2700	3100
- высота	1350	1350
при ворошении:		
- длина	2330	2650
- ширина	4000	4980
- высота	1350	1350
в транспортном положении:		
- длина	3500	4200
- ширина	1350	1350
- высота	3250	3660
Общее число рабочих колес, шт.	4	5
Диаметр рабочего колеса, мм	1350	
Обслуживающий персонал, чел.	1 (тракторист)	
Агрегируются с колесными тракторами тягового класса, кН(тс)	От 6(0,6) до 14 (1,4)	

Особенности и преимущества граблей ГВН-3М, ГВН-4М:

1. Навесная конструкция, компактные размеры и, соответственно, высокая маневренность граблей позволяют использовать их на полях с небольшой площадью и сложной формой;
2. Особая форма тандемов, на которых установлены рабочие колеса, обеспечивают лучшее прохождение сгребаемой массы (сена);
3. Качественный сбор скошенной массы в рыхлый однородный валок.
4. Зубья рабочих колес изготовлены из пружинной стали высокого качества диаметром 6 мм и имеют особую изогнутую форму, что позволяет им работать на изгиб и кручение сразу в двух плоскостях;
5. Благодаря особой форме зубьев, грабли, при работе, имеют постоянный контакт одновременно нескольких зубьев с почвой обеспечивая качественный захват скошенной массы и без попадания земли;
6. Литая ступица рабочего колеса, в комплекте с установленными радиальными подшипниками обеспечивает надёжность и долговечность работы данного узла.
7. Штампованный диск рабочего колеса с дополнительными ребрами жесткости, увеличенным диаметром расположения крепежных отверстий до 133 мм и их количеством до 6 штук, обеспечивает более равномерное распределение нагрузки на сам диск при работе. В совокупности с литой ступицей обеспечивается высокая надежность и долговечность данного узла.

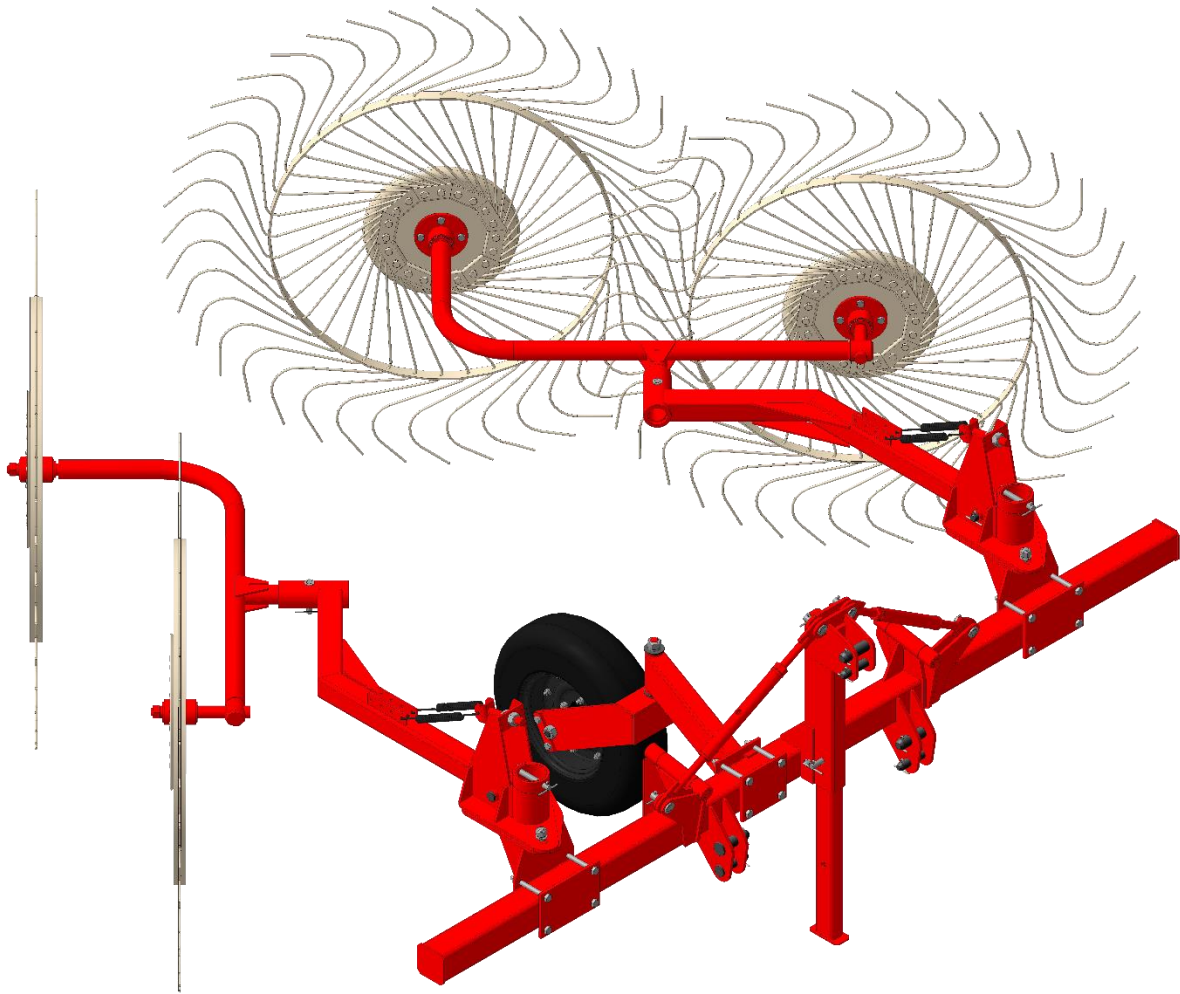
Грабли ГВН-3М в транспортном положении



Грабли ГВН-4М в транспортном положении



Грабли – ворошилки валковые ГВВ-4



Особенности и преимущества:

1. Навесная конструкция, компактные размеры и, соответственно, высокая маневренность граблей позволяют использовать их на полях с небольшой площадью и сложной формой;
2. Наличие опорного колеса позволяет граблям копировать рельеф поля, при установке задней навески трактора в плавающее положение;
3. Зубья рабочих колес изготовлены из пружинной стали высокого качества диаметром 6 мм и имеют особую изогнутую форму, что позволяет им работать на изгиб и кручение сразу в двух плоскостях;
4. Благодаря особой форме зубьев, грабли, при работе, имеют постоянный контакт одновременно нескольких зубьев с почвой обеспечивая качественный захват скошенной массы и без попадания земли;
5. Ступицы рабочих колес установлены на двух шариковых радиальных подшипниках;
6. Благодаря своей маневренности, низким эксплуатационным и энергозатратам, данные грабли являются оптимальным решением как для крупных хозяйств, так и для мелких фермерских и частных подворий.

Основные технические характеристики граблей ГВВ-4

№	Наименование параметра	Значение
1	Тип устройства	Колесно-пальцевые навесные
2	Производительность при сгребании за час основного времени, га/час, до	6
3	Ширина захвата, м, до	
	- при сгребании	4
	- при ворошении	4,5
4	Количество рабочих колёс, шт.	4
5	Диаметр рабочего колеса, мм	1350
6	Количество зубьев на одном колесе, шт.	40
7	Ширина валка при сгребании, мм	400...1050
8	Рабочая скорость, км/ч, до	15
9	Транспортная скорость, км/ч, до	25
10	Габаритные размеры, мм, не более	
	Рабочее положение	
	- длина	2630
	- ширина	4500
	- высота	1350
	Транспортное положение	
	- длина	2540
	- ширина	2750
	- высота	2270
11	Масса, кг, не более	230
12	Агрегатирование, тяговый класс трактора, кН (тс)	от 6 (0,6) до 14 (1,4)

Павловский тракт

ул. Тракторная

г. Барнаул, ул. Газобетонная, 51

ALZAT
АЛТАЙСКИЙ ЗАВОД АВТОТРАКТОРНОГО СПЕЦИОБРУСОВАНИЯ

ул. Газобетонная

51

ул. Тракторная

ул. Попова

