

Вебинар #7 2022

21.04.2022





Содержание:

1. Что такое узкие шины
2. Шины для опрыскивателей
3. Новые шины производства Волтайр-Пром



TITAN



1. Что такое узкие шины



Насколько «узкие» шины могут быть узкими? Эта шина узкая? Или не достаточно узкая.



TITAN



1. Что такое узкие шины



А может быть эта
узкая?



TITAN



1. Что такое узкие шины



Или же эта? Где та граница за которой мы можем называть шины узкими?



1. Что такое узкие шины

Ответ на этот вопрос находится на данной картинке. Сверху ширина шины ограничивается шириной междурядий для пропашных культур, а именно безопасной шириной где шина могла бы двигаться не повреждая корневую систему растения. С нижней стороны ширина шины ограничена лишь вертикальной нагрузкой и необходимым давлением накачки, чтобы удерживать эту нагрузку, которое в свою очередь также имеет и агрономические ограничения.

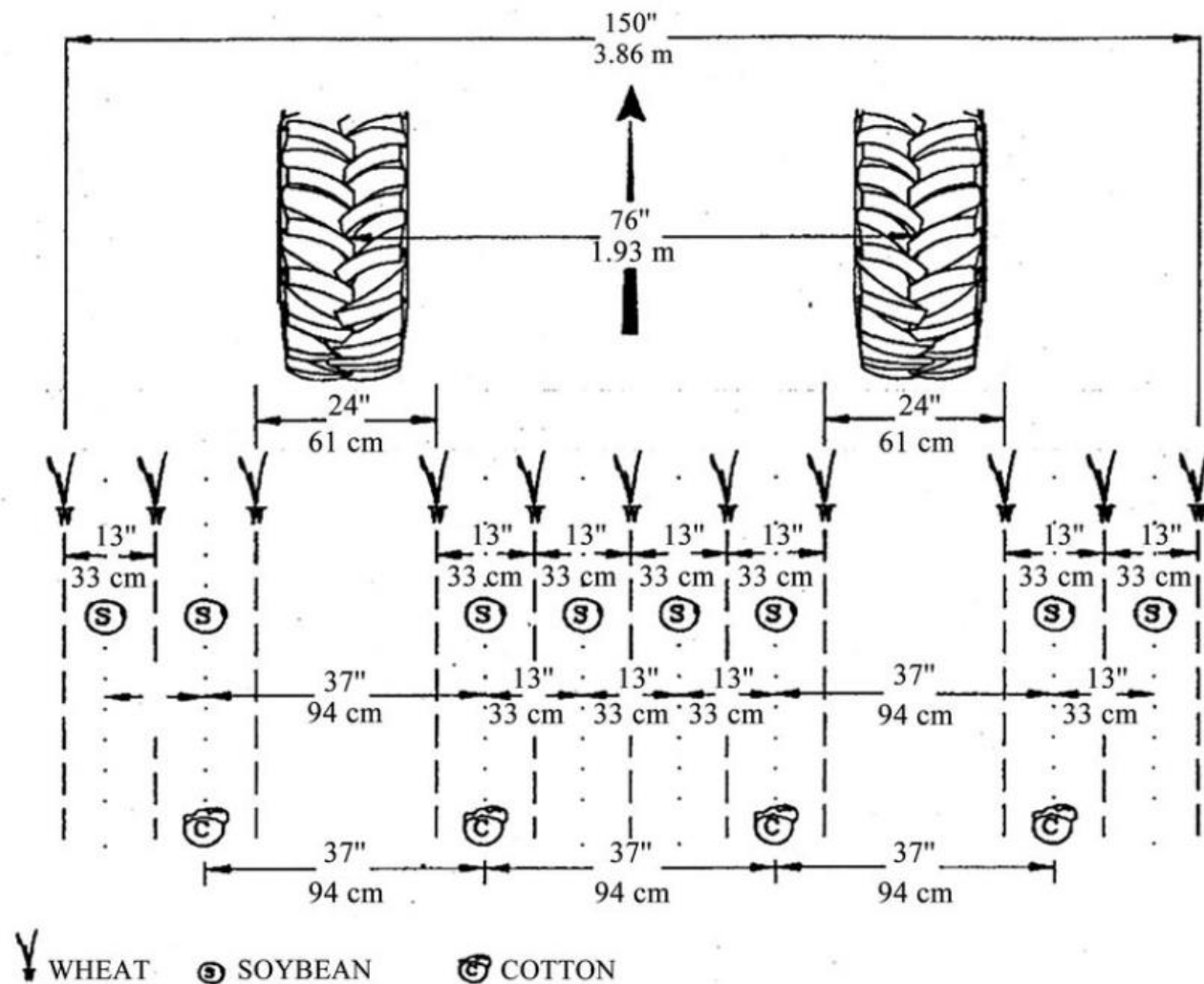


А узкие шины в Море имеют устоявшееся название «Row Crop Tires», то есть шины для пропашной культуры, либо шины для междурядий.



1. Что такое узкие шины

Различные культуры имеют различную ширину междурядий. В данном примере у пшеницы минимальная ширина междурядий, у хлопка максимальная. Соя находится посередине.



В Северной Америке чаще встречаются 90 см. междурядья, в то время как в Европе – 70 см.



2. Что такое узкие шины

GASPARDO

HS	Row spacing cm
HS-6	45-50
HS-8	45-50
HS-12 TC	45-50
HS-24 TC	45-50
HS-7	60
HS-4	70-75
HS-6	70-75
HS-8	70-75
HS-12 TC	70-75
HS-16 TC	70-75

MODELS	NUMBER OF ROWS	SPACING (INCHES)
1725 Integral Stack-Fold >	8, 12, 16	30, 36, 38, 40
1725 CCS Stack-Fold >	16	30
1725C >	12	36, 38, 40
1725NT >	8	30
1705 >	4, 6, 8, 10	30, 36, 38, 40
1705 Twin Row >	6 twin rows	36-in (91-cm) or 38-in (96-cm) spacing
1715 >	12	30
1735 >	6/11, 8/15, 12	30/15, 36/18, 38/19, 40/20, 22



JOHN DEERE

MODELS	NUMBER OF ROWS	SPACING (INCHES)
DR12 >	12	30, 36, 38, 40, 100cm
DR16 >	16	20, 22, 36, 38, 40, 100cm
DR18 >	18	20, 22, 36, 38, 40, 100cm
DR24 >	24	20, 22, 30

Типичная картина, взятая из североамериканского каталога пропашных сеялок местного производителя техники и европейского каталога европейского производителя. Видим под что «заточена» техника в Северной Америке и Европе.



1. Что такое узкие шины

Оригинальная шина трактора

Сев. Америка

Европа

Для тракторов классической компоновки шины передней и задней оси отличаются в 5 индексов RCI для Сев. Америки и 4 индекса для Европы.

710/70R42

710/70R38

650/65R38

480/80R38

600/65R34

600/70R30

600/65R28

480/70R28

Каждая оригинальная шина может быть заменена соответствующей ей по индексу RCI узкой шиной с сохранением вертикальных габаритов и кинематического соотношения между осями.

Шина для междурядий

380/105R50, 320/105R54

380/90R50, 320/90R54

380/90R46, 320/90R50, 270/95R54

320/90R46, 270/95R50

380/80R42, 320/90R42, 270/95R48

320/80R42, 270/95R42

320/85R38, 270/95R38

320/85R34, 270/95R36



TITAN



1. Что такое узкие шины

Оригинальная шина трактора

Сев. Америка

Европа

710/70R42

710/70R38

650/65R38

480/80R38

600/65R34

600/70R30

600/65R28

480/70R28

Шина для междурядий

Опрыскиватели

380/105R50, 320/105R54

380/90R50, 320/90R54

380/90R46, 320/90R50, 270/95R54

320/90R46, 270/95R50

380/80R42, 320/90R42, 270/95R48

320/80R42, 270/95R42

320/85R38, 270/95R38

320/85R34, 270/95R36

Тракторы

В силу того, что для обработки междурядий не требуется тяжёлая техника, более узкие шины для междурядий в основном применяются на тракторах и прицепных агрегатах, а более широкие имеющие лучшую несущую способность на самоходных опрыскивателях.



1. Что такое узкие шины

Тракторы



Слабая/средняя тяга
Слабая/средняя постоянная нагрузка
Средняя максимальная скорость

Требования к узким шинам
для тракторов и
опрыскивателей

Опрыскиватели



Слабая тяга
Высокая циклическая нагрузка
Высокая максимальная скорость



1. Что такое узкие шины

Тракторы

Опрыскиватели

320/90R46 Super Traction Radial TL 148A8/B
320/90R46 Super Traction Radial TL 153A8/B

320/90R46 Super Traction Radial TL 156A8/B
320/90R46 Ultra Sprayer TL 156A8/B
IF320/90R46 Ultra Sprayer TL 159D



Для одного типоразмера шины одной модели в зависимости от индекса нагрузки могут предназначаться как для тракторов, так и для опрыскивателей. Для тракторов индексы нагрузки минимальны, для опрыскивателей максимальные. Кроме этого есть специальные модели. Применяемые только на опрыскивателях, как, например шины Goodyear Ultra Sprayer с «говорящим» названием.





TITAN



1. Что такое узкие шины

Тракторы

380/90R46 AgraEDGE TL 149D



Опрыскиватели

380/90R46 Ultra Sprayer TL 156A8/B

380/90R46 Ultra Sprayer TL 168A8/B

IF380/90R46 Ultra Sprayer TL 168D

VF380/90R46 Ultra Sprayer TL 173D



Но также есть шины и типичных
спрейерных размеров, но
применяемые только на тракторах. К
ним относятся шины модели Titan Agra
EDGE.



TITAN



1. Что такое узкие шины

380/90R46 AgraEDGE TL 149D

Things You Just Don't Do

- Stick a knife in the toaster.
- Ask a woman if she is pregnant.
- Fall asleep with a lit cigarette.
- Use our **AgraEDGE** for a self-propelled sprayer.



Вещи, которые просто надо не делать:

- Совать нож в тостер.
- Спрашивать женщину, если она беременна.
- Засыпать с горячей сигаретой.
- Использовать шины **AgraEDGE** на самоходных опрыскивателях.





2. Шины для опрыскивателей

Обычный обод колеса

< 4.7 Бар

380/90R46 156B

3.3 Бар

IF/VF/LSW



Усиленный обод колеса

4.7-5.4 Бар

380/90R46 168B

5.3 Бар



Очень важно!

Шины для опрыскивателей с давлением накачки от 4.7 бар и выше требуют колёса с **усиленным фланцем**.

Для спрейерных шин IF/VF/LSW давление накачки всегда меньше этого значения, поэтому для них такой проблемы не существует.



2. Шины для опрыскивателей

???



Row Crop
Для междурядий
Узкие



Касательно терминологии, для опрыскивателей могут применяться как узкие шины, так и вполне себе широкие. Последние часто называют, применительно к опрыскивателям «флотационные». Начиная с какой ширины шины для опрыскивателей можно называть флотационными?





TITAN



2. Шины для опрыскивателей

Флотационные
От 520/85R38



Row Crop
Для междурядий
Узкие



Даже несмотря на то, что эти шины не являются флотационными в строгом понимании, применительно к опрыскивателям их называют «флотационными».





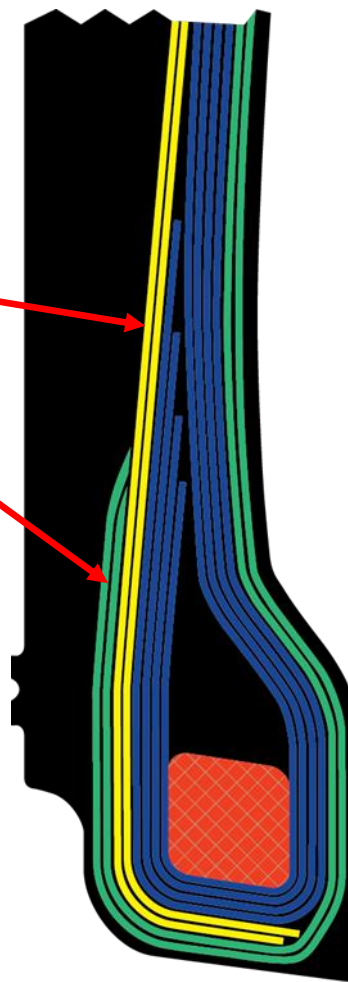
TITAN



2. Шины для опрыскивателей

Прямой и обратный стабилизирующие слои корда

Все шины специализированных моделей для опрыскивателей, как например, Goodyear Ultra Sprayer, выполнены по технологии Aero Tie In с многослойным усилением бортовой зоны шины для распределения механических напряжений и стабилизации в этой области, что даёт выдающуюся устойчивость как к вертикальным, так и сдвиговым нагрузкам, сохраняя ресурс шин при самых тяжёлых условиях эксплуатации.

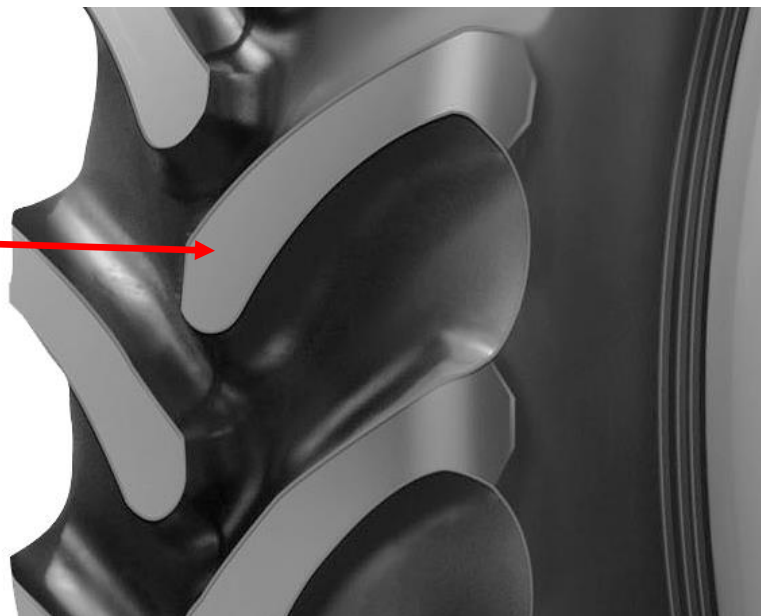




2. Шины для опрыскивателей

**Широкие невысокие
грунтозацепы с
массивной
центральной частью**

Специализированные шины для опрыскивателей имеют особую конструкцию грунтозацепов, дающую преимущества для их сценариев применения.





TITAN



3. Новые шины производства Волтайр-Пром

Тракторные для междурядий

270/95R54 TITAN TT49V 149A8/146D Для самоходных опрыскивателей

TITAN
FLEXCONTROL
TECHNOLOGY



380/90R46 Goodyear Ultra Sprayer TL 168D

IF380/90R46 Goodyear Ultra Sprayer TL 168D

VF380/90R46 Goodyear Ultra Sprayer TL 168D

А вот и новые узкие шины производства АО «Волтайр-пром» как универсальные для междурядий модели Titan TT49V, так и специализированные для самоходных опрыскивателей модели Goodyear Ultra Sprayer. Последние выполнены в трех вариантах исполнения: Классическом, IF и VF





TITAN



3. Новые шины производства Волтайр-Пром

Оригинальная шина трактора

Сев. Америка

Европа

710/70R42

710/70R38

650/65R38

480/80R38

600/65R34

600/70R30

600/65R28

480/70R28

Шина для междурядий

Опрыскиватели

380/105R50, 320/105R54

380/90R50, 320/90R54

380/90R46, 320/90R50, 270/95R54

320/90R46, 270/95R50

380/80R42, 320/90R42, 270/95R48

320/80R42, 270/95R42

320/85R38, 270/95R38

320/85R34, 270/95R36

Новые шины 270/95R54
пополняют уже производимые
270/98R38 в качестве
законченного решения для
обработки междурядий для
тракторов средней мощности.

Тракторы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

